



# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

„PLAN URBANISTIC ZONAL CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI”



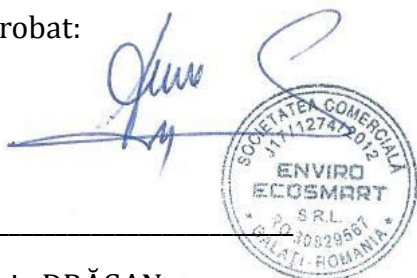
**Titlu document:** Studiu de evaluare adecvată P.U.Z „CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI”  
**Cod:** EA\_PUZ Construire Capacitate Energetică Pietreni\_CT  
**Data:** Mai 2024  
**Versiunea:** 0.0  
**Beneficiar:** GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.  
**Proiectant general:** ASRA WSE ENGINEERING S.R.L.

**Autori:** *ecolog* Adrian Bercan  
*ing.* Eugen Bușilă  
*ecolog* Ionela Cotloguț  
*ecolog* Andreea Dănilă  
*ecolog* Lavinia Fătu  
 geograf Bianca Andreea Loghin  
*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
00	GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.	1	Română	PDF
00	APM Constanța	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<sup>(1)</sup>

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 minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## CUPRINS

1	DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII .....	10
1.1	Prezentarea PP .....	10
1.1.1	Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective .....	10
1.1.2	Localizarea geografică și administrativă.....	11
1.1.3	Justificarea necesității PP-ului.....	13
1.1.4	Descrierea ciclului de viață al planului .....	14
1.1.5	Resursele naturale necesare implementării PP.....	26
1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	26
1.1.7	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP .....	28
1.1.8	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora .....	66
1.1.9	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	73
1.1.10	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP .....	76
1.1.11	Activități generate ca rezultat al implementării PP .....	76
1.1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	76
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.....	77
1.1.14	Alte informații solicitate de către ACPM .....	83
1.1.15	Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	83
1.1.16	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	86
1.2	Efecte generate de intervențiile PP .....	90
1.3	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ .....	98
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI .....	115
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....	115
2.2	Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	118
2.2.1	ROSCI0353 Peștera Deleni.....	118
2.2.2	ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	120
2.2.3	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi.....	146
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	222
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	245
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP .....	272
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	289
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN .....	289
3.1	Habitat și specii de plante .....	290
3.2	Nevertebrate .....	292



3.3	Herpetofaună .....	292
3.4	Pești .....	293
3.5	Mamifere .....	293
3.6	Avifaună .....	300
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR .....	376
5	EVALUAREA IMPACTULUI.....	390
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	390
5.1.1	Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare.....	390
5.1.2	Cuantificarea impacturilor.....	399
5.2	Evaluarea semnificației impacturilor .....	436
6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....	436
7	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	443
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL .....	445
9	SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	445
10	MĂSURILE COMPENSATORII.....	449
11	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	449
11.1	Metodologie de monitorizare habitate.....	449
11.2	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante.....	450
11.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive.....	451
11.4	Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate .....	451
11.5	Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile .....	452
11.6	Metodologie de monitorizare a mamiferelor.....	452
11.7	Metodologie de monitorizare a chiropterelor .....	453
11.8	Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări.....	455
11.8.1	Metodologie de monitorizare pentru speciile comune.....	456
11.8.2	Metodologie de monitorizare a populațiilor cuibăritoare de vânturel de seară ( <i>Falco vespertinus</i> ) și cioară de semănătură ( <i>Corvus frugilegus</i> ) .....	457
11.8.3	Metodologie de monitorizare a migrației de primăvară și toamnă a păsărilor .....	458
12	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	477

## Listă figuri

Figura 1. Plan de încadrare în teritoriu .....	12
Figura 2. Localizarea receptorilor considerați sensibili pentru evaluarea calității aerului la nivelul zonei studiate .....	34
Figura 3. Nivelul concentrației de NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> pentru diferite perioade de mediere în situația prezentă .....	35
Figura 4. Nivelul concentrației de NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> pentru diferite perioade de mediere în perioada de construire.....	41

Figura 5. Nivelul concentrației de NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , SO <sub>2</sub> pentru diferite perioade de mediere în perioada de operare .....	47
Figura 6. Valori de ghidare a vibrațiilor tranzitorii pentru daune estetice.....	57
Figura 7. Niveluri de zgomot preconizate la nivelul receptorilor-în situația prezentă.....	60
Figura 8. Niveluri de zgomot preconizate la nivelul receptorilor-în perioada de construcție .....	62
Figura 9. Niveluri de zgomot preconizate la nivelul receptorilor-în perioada de operare .....	64
Figura 10. Harta intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	88
Figura 11. Zona de influență directă.....	89
Figura 12. Localizarea PP în curs de implementare/ implementate.....	98
Figura 13. Schema relațiilor funcționale și structurale la nivelul sitului ROSCI0353.....	242
Figura 14. Schema relațiilor funcționale și structurale la nivelul sitului ROSAC0071 ...	243
Figura 15. Schema relațiilor funcționale și structurale la nivelul sitului ROSPA0001 ...	244
Figura 16. Aspecte relevante din timpul vizitelor în teren.....	289
Figura 17. Fotografii amplasament .....	290
Figura 18. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Eptesicus serotinus</i> .....	296
Figura 19. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Hypsugo savii</i> .....	296
Figura 20. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Miniopterus schreibersii</i> .....	296
Figura 21. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Nyctalus leisleri</i> .....	297
Figura 22. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Nyctalus noctula</i> .....	297
Figura 23. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i> .....	297
Figura 24. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Pipistrellus pipistrellus</i> .....	297
Figura 25. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Pipistrellus pygmaeus</i> .....	298
Figura 26. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> .....	298
Figura 27. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Vespertilio murinus</i> .....	298
Figura 28. Contacte chiroptere înregistrate în timpul transectelor de ultrasunete .....	299
Figura 29. Localizare adăposturi potențiale pentru chiroptere identificate pe amplasament .....	299
Figura 30. Distribuția speciei <i>Accipiter nisus</i> .....	363
Figura 31. Distribuția speciei <i>Aquila pomarina</i> .....	364
Figura 32. Distribuția speciei <i>Buteo buteo</i> .....	365
Figura 33. Distribuția speciei <i>Buteo rufinus</i> .....	366
Figura 34. Distribuția speciei <i>Ciconia ciconia</i> .....	367
Figura 35. Distribuția speciei <i>Circus aeruginosus</i> .....	368
Figura 36. Distribuția speciei <i>Circus cyaneus</i> .....	369
Figura 37. Distribuția speciei <i>Falco columbarius</i> .....	370
Figura 38. Distribuția speciei <i>Falco tinnunculus</i> .....	371
Figura 39. Distribuția speciilor observate în VP1 și VP2 .....	372
Figura 40. Distribuția speciilor observate în VP3.....	373
Figura 41. Distribuția speciilor observate în VP4.....	374
Figura 42. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact .....	391

Figura 43. <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (codroș de pădure) observat la baza unei turbine din Crucea, Constanța, în data de 18.10.2023 .....	411
Figura 44. Femelă de erete vânăt, la vânătoare la cca 200-225 m de turbinele eoliene din Crucea, Constanța, în data de 15.11.2023 .....	412
Figura 45. Șorecar mare ( <i>Buteo rufinus</i> ) care vânează la cca .150 de m de o turbină eoliană, din Crucea, Constanța, în data de 23.11.2023 .....	412
Figura 46. Vânturel roșu ( <i>Falco tinnunculus</i> ) zburând la punct fix, la vânătoare la cca. 75-100 de m de turbina eoliană, din Sarichioi, Tulcea în data de 22.03.2024.....	413
Figura 47. Passeriforme (Presură sură – <i>Miliaria calandra</i> în stânga, respectiv presură de stuf – <i>Emberiza schoeniclus</i> în dreapta) folosind arbuști, la cca 100-125 de m de turbină, din Sarichioi, Tulcea, în data de 6.03.2024.....	414
Figura 48. Pereche de călifari roșii ( <i>Tadorna ferruginea</i> ) observați zburând între turbine, la cca 75-100 de m de acestea, Casimcea, Constanța, în data de 20.03.2024. ....	414
Figura 49. Rândunele ( <i>Hirundo rustica</i> ) folosind elementele turbinei eoliene pentru cuibărit, mai-iunie Casimcea, Constanța.....	415
Figura 50. Acvilă mică ( <i>Hieraetus pennatus</i> ), observată la vânătoare la cca 75 -100 m de turbină, Casimcea Constanța .....	416
Figura 51. Evidențierea locurilor rămase libere pentru circulația avifaunei între turbinele parcului eolian propus.....	417
Figura 52. Principalele trasee de migrație din România în perioada de primăvară.....	418
Figura 53. Poziționarea parcului eolian în raport cu principalele trasee de migrație din România în perioada de primăvara.....	419
Figura 54. Principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă .....	419
Figura 55. Poziționarea parcului eolian în raport cu principalele trasee de migrație din România în perioada de toamna .....	420
Figura 56. Harta zonelor unde construcția eolienei este permisă, dar construcția sau funcționarea lor va trebui restricționată din cauza migrației păsărilor cu zbor planat sau/și a populațiilor de iernare a găștelor și a lebedelor. ....	422
Figura 57. Zona cu risc de coliziune la o turbină eoliană.....	426
Figura 58. Localizarea VP-urilor și aria vizibilă de monitorizare.....	427
Figura 59. Prezentarea alternativelor în raport cu siturile Natura 2000 .....	448
Figura 60. Localizarea punctelor statice și punctelor fixe pe transecte.....	455
Figura 61. Localizare transecte utilizate .....	457
Figura 62. Localizare puncte de monitorizare migrație .....	459

## Listă tabele

Tabelul 1. Parcelele reglementate prin P.U.Z.....	12
Tabelul 2. Coordonatele STEREO 70 ale Planului .....	13
Tabelul 3. Graficul de execuție - Plan Urbanistic Zonal Construire Capacitate Energetică Pietreni Green Energy Dynamic SRL .....	22
Tabelul 4. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP .....	24
Tabelul 5. Limita legislativă a poluanților atmosferici și valorile obiective .....	28

Tabelul 6. Utilaje folosite în perioada de construcție .....	31
Tabelul 7. Concentrațiile de fond ale poluanților atmosferici relevanți.....	33
Tabelul 8. Localizarea receptorilor.....	33
Tabelul 9. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în situația actuală-fără proiect.....	40
Tabelul 10. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de Construcție .....	46
Tabelul 11. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de Operare .....	52
Tabelul 12. Limite de zgomot la limita amplasamentelor (SR 10009: 2017) .....	55
Tabelul 13. Îndrumări privind efectele nivelurilor de vibrații.....	56
Tabelul 14. Valori ale ghidului de vibrații tranzitorii pentru deteriorarea estetică .....	56
Tabelul 15. Nivelul de zgomot înregistrat odată cu creșterea distanței față de emițător .....	58
Tabelul 16. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în situația actuală-fără PP.....	61
Tabelul 17. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de construire.....	63
Tabelul 18. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de operare .....	65
Tabelul 19. Managementul deșeurilor în perioada de construcție a obiectivului.....	70
Tabelul 20. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului.....	71
Tabelul 21. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului .....	71
Tabelul 22. Bilanț suprafețe .....	73
Tabelul 23. Intervențiile necesare implementării prezentului PP și efectele care pot fi cauzate de acestea .....	83
Tabelul 24. Efectele generate de implementarea PP .....	90
Tabelul 25. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSCI0353 Peștera Deleni.....	99
Tabelul 26. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0071 .....	102
Tabelul 27. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0001 .....	105
Tabelul 28. Evaluarea impactului cumulat .....	109
Tabelul 29. Distanța planului față de ariile naturale protejate.....	115
Tabelul 30. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de plan .....	116
Tabelul 31. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0353 Peștera Deleni .....	118
Tabelul 32. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa.....	120
Tabelul 33. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	125

Tabelul 34. Date privind speciile de amfibieni și reptile posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa.....	129
Tabelul 35. Date privind speciile de pești posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	134
Tabelul 36. Date privind speciile de insecte posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	139
Tabelul 37. Date privind speciile de plante posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	143
Tabelul 38. Date privind speciile de avifaună posibil afectate de PP – ROSPA0001 Aliman-Adamclisi.....	146
Tabelul 39. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0353 Peștera Deleni – specii de mamifere de interes comunitar.....	225
Tabelul 40. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071– habitate de interes comunitar.....	225
Tabelul 41. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071– specii de mamifere de interes comunitar .....	229
Tabelul 42. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – nevertebrate .....	230
Tabelul 43. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – Ihtiofaună .....	231
Tabelul 44. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – Amfibieni și reptile.....	232
Tabelul 45. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – plante ..	233
Tabelul 46. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0001– păsări ...	234
Tabelul 47. Măsuri și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor din aria naturală protejată ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa .....	272
Tabelul 48. Măsuri și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor din aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman-Adamclisi .....	282
Tabelul 49. Specii de plante observate în zona PP .....	291
Tabelul 50. Specii de nevertebrate observate în zona amplasamentului PP.....	292
Tabelul 51. Rezultatele activităților de teren – specii de herpetofaună de interes comunitar.....	292
Tabelul 52. Specii de amfibieni și reptile observate în zona amplasamentului PP-ului	293
Tabelul 53. Rezultatele activităților de teren – specii de mamifere de interes comunitar .....	294
Tabelul 54. Specii de mamifere observate în zona amplasamentului PP-ului .....	294
Tabelul 55. Numărul de contacte ultrasunete per specie sau grup și statut de conservare – metoda calitativă – transecte ultrasunete.....	295
Tabelul 56. Rezultatele activităților de teren – specii de păsări ROSPA0001 .....	300
Tabelul 57. Specii de păsări observate în zona amplasamentului PP-ului – anul 2022.	310
Tabelul 58. Specii de păsări observate în zona amplasamentului PP-ului – perioada 2023-2024 .....	330



Tabelul 59. Analiza presiunilor/amenințărilor din Formularul standard al sitului ROSCI0353 Peștera - Deleni .....	376
Tabelul 60. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSAC0071 .....	376
Tabelul 61. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSPA0001 – avifaună.....	386
Tabelul 62. Efectele generate de implementarea PP .....	393
Tabelul 63. Corelarea efectelor generate de prezentul plan cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	394
Tabelul 64. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate .....	395
Tabelul 65. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor .....	402
Tabelul 66. Criterii de evaluare a semnificației impactului .....	403
Tabelul 67. Gradul de sensibilitate la perturbare a speciilor de păsări potențial a fi afectate de PP – ROSPA0001 Aliman-Adamclisi.....	407
Tabelul 68. Informații privind punctele de observații .....	427
Tabelul 69. Date biometrice ale speciilor de păsări .....	428
Tabelul 70. Număr de tranzite per turbină în fiecare VP .....	428
Tabelul 71. Numărul de tranzitări pe an la nivelul parcului eolian .....	428
Tabelul 72. Probabilitatea de coliziune.....	429
Tabelul 73. Risc de coliziune (cu evitare) .....	429
Tabelul 74. Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de construcție .....	430
Tabelul 75. Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de operare .....	431
Tabelul 76. Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de dezafectare.....	433
Tabelul 77. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	437
Tabelul 78. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021) .....	441
Tabelul 79. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	443
Tabelul 80. Calendar propus pentru monitorizarea măsurilor și a componentelor de biodiversitate vizate de către acestea .....	444
Tabelul 81. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.....	461
Tabelul 82. Concluziile evaluării adecvate.....	479

# 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 CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI** conform Certificatului de urbanism nr. 56 din 07.07.2022.

#### Titularul planului

**GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.**

Adresă sediu: județul Constanța, municipiul Constanța, Bulevardul Mamaia, nr. 175, et. 4, camera 17

Telefon: 0722 152 295

E-mail: alexandra.munteanu@asra-engineering.com

#### 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.

Prin prezentul se propune realizarea unei investiții ce constă în dezvoltarea unei capacități energetice, un parc eolian alcătuit din 8 turbine eoliene în județul Constanța, extravilanul comunei Deleni.

**PU.Z. - CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ PIETRENI** urmărește realizarea următoarelor obiective:

- Valorifică o zonă de terenuri arabile prin amplasarea de unități de producere de energie afectând nesemnificativ activitatea din zonă.

- Se încadrează în programul guvernamental asumat de producere de energie electrică din surse neconvenționale. Conform legislației europene în vigoare precum și a tratatelor încheiate, România trebuie să producă cel puțin 30 % din necesarul energetic de consum din surse regenerabile în deceniul 2020-2030.
- Prin amplasarea acestor unități de producere se aduce un aport semnificativ la producția autohtonă de energie electrică din surse regenerabile.
- Instaurează o zonă de restricție de construire pentru zona de protecție a grupurilor generatoare. Terenurile aferente au destinație arabilă, activitate ce nu va fi restricționată în nici un fel de funcțiunea propusă. În această zonă vor fi acceptate construcții, în conformitate cu legislația în vigoare, de preferabil fără prezență umană. Această restricție este cauzată de posibilitatea prăbușirii pilonului sau ruperii unei pale a grupului generator.
- Instaurează o zonă de protecție eoliană care nu va permite amplasarea de alte unități de producere a energiei electrice.

Prezentul Plan Urbanistic Zonal va stabili prioritățile de intervenție și reglementările de urbanism, abordând următoarele problematice:

- Amplasarea judicioasă a grupurilor generatoare eoliene în extravilanul localității Deleni;
- Determinarea reglementărilor urbanistice specifice pentru amplasarea grupurilor generatoare eoliene, stațiilor de transformare și a liniilor electrice subterane și aeriene, aferente acestor obiective;
- Determinarea regimului juridic al terenurilor;
- Identificarea suprafețelor de teren aferente instalațiilor ce vor fi dispuse pe terenurile sus – menționate, suprafețe ce vor necesita introducerea în intravilan și, ulterior, scoaterea din circuitul agricol în etapa de obținere a Autorizației de Construcție;
- Trasarea din punct de vedere tehnic a rețelei electrice interne și de legătură la stația electrică de transformare;
- Determinarea zonelor de protecție (existente și propuse);
- Protejarea mediului înconjurător.

### 1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Centrala eoliană va cuprinde un număr de 8 turbine eoliene în județul Constanța, extravilanul comunei Deleni.

Conform certificatului de urbanism nr. 56 din 07.07.2022 amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Deleni.

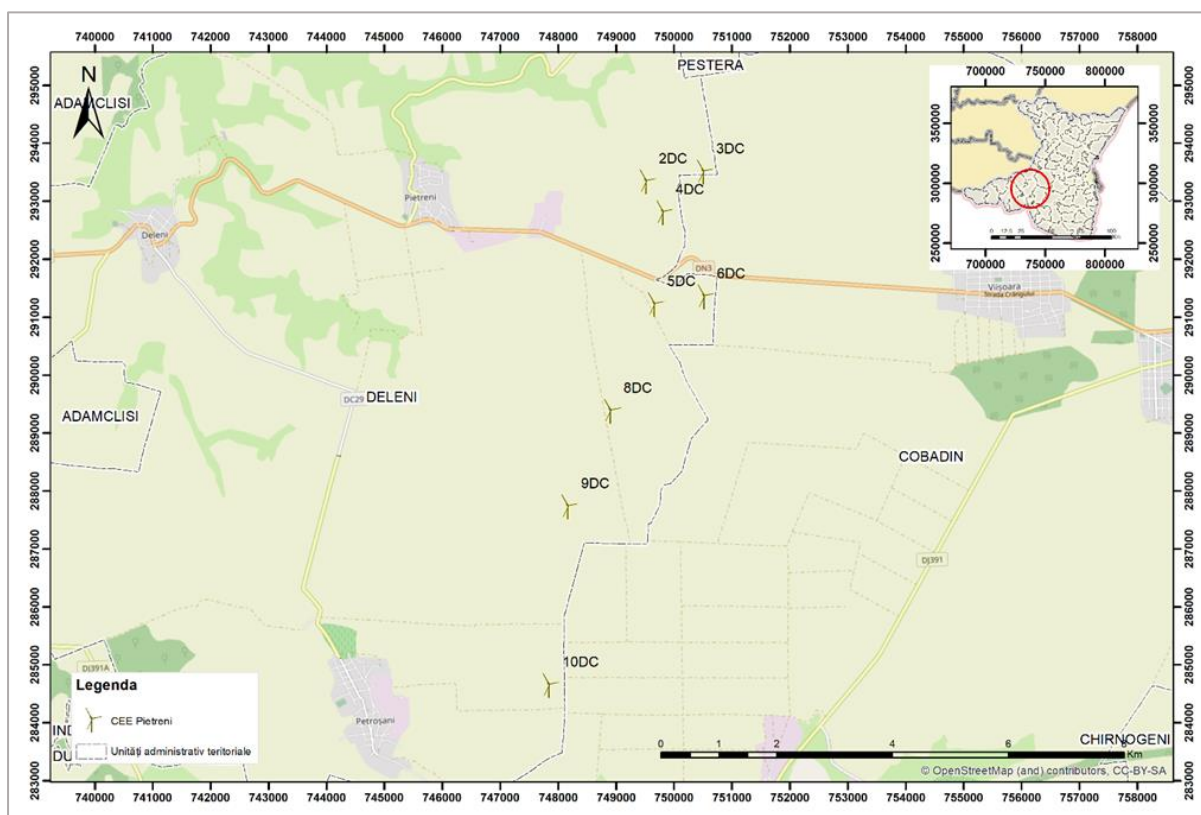
**Tabelul 1. Parcelele reglementate prin P.U.Z**

Nr. lot	Nr. cadastral
A128/21/2	IE103036
A120/16	IE101476
A133/14	IE101799
A352/3a	IE103688
A352/21	IE102645
A352/22	IE102657
A363/3	IE102636
A367/9	IE102354
A478/21	IE103586

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- Nord: domeniul public, De119, De118; proprietăți private; limită UAT Peștera;
- Sud: domeniul public, De478/43; proprietăți private; limită UAT Cobadin;
- Est: domeniul public, limită UAT Cobadin;
- Vest: domeniul public, De343, De381/6; proprietăți private.

**Figura 1. Plan de încadrare în teritoriu**



În tabelul următor sunt prezentate Coordonatele STEREO 70 ale turbinelor eoliene.

**Tabelul 2. Coordonatele STEREO 70 ale Planului**

Nr. crt.	Nr. turbină	X (E) [m]	Y (N) [m]
1	<b>2DC</b>	749499,54	293360,54
2	<b>3DC</b>	750487,490	293529,013
3	<b>4DC</b>	749787,218	292829,019
4	<b>5DC</b>	749640,295	291244,083
5	<b>6DC</b>	750499,901	291374,940
6	<b>8DC</b>	748887,549	289401,588
7	<b>9DC</b>	748152,194	287751,137
8	<b>10DC</b>	747825,246	284670,567

Organizarea de șantier se va amplasa pe un terenul deținut de GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L., identificat cu nr. cad. 103688, lot A352/3a.

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.

### 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 asemenea respectarea obligațiilor internaționale ale României.

Prin realizarea prezentului PP va fi valorificat potențialul eolian de care dispune zona biogeografică Dobrogea în care se încadrează comuna Deleni.

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 planului

##### Etapa de construcție

Pe terenul ce a generat prezenta documentație se propune realizarea unei investiții ce constă în dezvoltarea unei capacități energetice, un parc eolian alcătuit din 8 turbine eoliene în județul Constanța, extravilanul comunei Deleni. Poziția turbinelor eoliene este orientativă, poziția finală putând fi modificată cu condiția respectării retragerilor din Regulamentul Local de Urbanism.

În timpul executării lucrărilor pot avea loc modificări fizice ale terenului datorită diferitelor categorii de lucrări și anume:

- Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusiv traficul 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
  - Întărirea drumurilor de exploatare existente
  - Realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene
- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)
- Lucrările pentru realizarea fundațiilor
- Construirea rețelei electrice de distribuție a energiei produse de centrala electrică eoliană și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)
- Lucrări de montaj instalații/ echipamente
- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

##### Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul 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.

Organizarea de șantier se va amplasa în perimetrul destinat centralei electrice eoliene, pe terenul identificat cu nr. cadastral 103688, lot A352/3a.

Suprafața ocupată de aceasta va fi stabilită la faza de DTAC.

Perimetrul destinat organizării de șantier, aferente capacității electrice eoliene, 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 plan și normativele în vigoare
- împrejmuire semnalizată corespunzător pentru evitarea accesului direct al persoanelor străine pe șantier
- 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.

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

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

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și depozitate temporar corespunzător prevederilor legislației specifice în spații special amenajate, în vederea eliminării / valorificării prin societăți specializate, autorizate, pe bază de contract.

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

Cu excepția perioadei de implementare, obiectivul necesită un trafic auto nesemnificativ, numai pentru lucrări de întreținere și intervenție. Principala cale de acces către parc este drumul național DN3. Toate loturile au accesul la drumurile de exploatare existente în zonă. Pentru drumul de exploatare sunt prevăzute lucrări de reparații și consolidare pe

cheltuiala investitorului, în momentul actual nefiind intervenții de lărgire, păstrându-se caracterul acestuia de drum de exploatare agricolă.

Accesurile principale spre parcul eolian se vor face din drumul național DN3 și drumurile de exploatare existente De 78, De 79, De 95/11, De 97/1, De 97/1/1, De 107, De 118, De 119, De 119/1, De 123, De 128/1, De 130, De 133/6/1, De 133/6, DCL 216, De 342, De 343, De 348, De 349, De 352/1a, De 352/21, De 351, De 353/30, De 353/31, De 355, De 355/1, De 363/1, De 363/2, De 365, De 366, De 368, De 368/1, De 368/1/1, De 368/2, De 368/3, De 376, De 380/61, De 381/6, De 381/7, De 404, De 475/100, De 476/41, De 477, De 477/46, De 477/48, De 477/49, De 478/1, De 478/2, De 478/3, De 478/30, De 478/31, De 478/43, De 478/44, drumuri ce vor fi reabilitate și consolidate pentru a permite accesul utilajelor atât pe perioada construirii cât și pe perioada de operare și mentenanța a turbinelor.

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

- transportul componentelor turbinelor eoliene, componente auxiliare, precum și a materialelor necesare realizării drumurilor de acces, fundațiilor și platformelor tehnologice în cadrul etapei de construcție;
- transportul diverselor componente tehnice în cadrul etapei de operare și mentenanță a investiției eoliene

### Realizarea drumurilor de acces

#### *Întărirea drumurilor de exploatare existente și realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene*

Acestea sunt drumuri care în funcție de necesități vor fi reabilitare și consolidate pentru a permite accesul utilajelor atât pe perioada construirii cât și pe perioada de operare/mentenanță a turbinelor.

Se vor proiecta drumuri de acces tehnologice private care să facă legătura între fiecare turbină în parte și drumurile de exploatare existente corespondente.

Lungimile de drumuri noi și drumuri ce vor fi modernizate vor fi stabilite la faza de DTAC.

Vehiculele de întreținere și intervenție vor staționa în incinta parcului eolian pe o platformă pietruită. Staționarea acestora este ocazională și de scurtă durată, nefiind necesară amenajarea unei parcări propriu-zise.

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 longitudinală, 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.

### **Profiluri transversale tip**

Drumurile au următoarele caracteristici: partea carosabilă cu lățimea de 4.0 m. Pe zona curbelor drumul a fost amenajat în profil transversal prin convertire.

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.

### **Sistem rutier**

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
- umplutura până la cota inferioară a stratului de piatră spartă, dacă este cazul
- pământ stabilizat, aplicat pe zonele cu umiditate excesivă, dacă este cazul
- așternerea geogrilei triaxiale;
- așternerea stratului de piatră spartă și compactare.

### **Intersecții**

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

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.

### **Semnalizarea rutieră pe timpul execuție**

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.

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

În perioada de construire a centralei electrice eoliene se vor realiza excavații pentru realizarea fundației celor 8 de piloni.

Platformele tehnologice necesare etapei de montaj a echipamentelor nu necesită betonare ci doar nivelare.

Pentru pozarea cablurilor electrice (+fibra optică) care leagă între ele generatoarele eoliene se vor efectua șanțuri cu o adâncime între 1,0 și 1,2 m. După pozarea cablurilor, acestea vor fi umplute cu pământ compactat și în acest fel terenul va fi adus la forma inițială.

### **Lucrările pentru realizarea fundațiilor**

Pilon va fi fixat în fundații de beton armat. Dimensiunile exacte ale fundației se vor stabili în faza de proiectare.

După realizarea fundației se va realiza în jurul stâlpului turbinei eoliene un strat din nisip și pământ compactat astfel încât va rămâne vizibil doar stâlpul (diametru stâlp cca 4,5-5 m). În acest fel terenul este adus la forma inițială.

Platformele tehnologice necesare etapei de montaj a echipamentelor nu necesită betonare ci doar nivelare și pietruire. După montarea turbinei eoliene terenul afectat de platformele tehnologice de montaj va fi adus la starea inițială și redat circuitului agricol.

### **Lucrări de montaj instalații/echipamente**

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

**Turnul** – materialul din care este confecționat – oțel, forma este conică, înălțimea este de maxim 165 m (în funcție de model), înălțimea maximă a grupului generator este de cca. 250 m conform condițiilor geotehnice (inclusiv palele în poziție verticală).

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

**Generatorul** – este un grup generator trifazat asincron cu dublă alimentare cu rotorul cu bobine conectat la un convertor de frecvența PWM. Generatorul și rotorul sunt realizate



din înfășurări magnetice laminare. Generatorul este răcit cu aer, aer care este răcit la rândul său printr-un sistem de răcire cu aer sau lichid.

**Transformatorul** – transformatorul depinde de tipul turbinei și nu se poate stabili la aceasta etapă.

**Rotorul** – este alcătuit dintr-un HUB, un sistem computerizat de control al unghiurilor palelor și pale. Diametrul rotorului este de maxim 165 m.

- **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.

**Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană (LES) și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)**

#### *Racordul electric intern*

Lungimea traseului cablului LES 33kV (între turbine) va fi stabilită la faza de DTAC.

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.

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 de medie tensiune de aproximativ 1 m adâncime.

În plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8 m.

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).

Centralele eoliene vor genera energie electrică ce va fi colectată în rețeaua proprie de medie tensiune după care, prin intermediul unei substații de transformare nou construită care nu face obiectul acestei documentații, energia va fi transportată către stația de transformare de înaltă tensiune și apoi va fi descărcată în rețeaua operatorului de sistem.

### ***Varianta de racordare***

Racordarea la Sistemul Energetic Național (SEN) se va face în funcție de soluția emisă de către distribuitorul de energie local.

Racordarea la Sistemul Energetic Național (SEN) va face obiectul unui alt 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.).

Principalele lucrări care se vor realiza în vederea reabilitării sunt:

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

**Tabelul 3. Graficul de execuție - Plan Urbanistic Zonal Construire Capacitate Energetică Pietreni Green Energy Dynamic SRL**

Nr. Crt.	Lucrări C & M	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	M 11	M 12	M 13	M 14	M 15	M 16	M 12	M 13	M 14	M 15	M 16	M 17	M 18	
1	Realizare organizare de șantier	█																							
2	Modernizare drumuri existente		█	█	█	█																			
3	Realizare drumuri noi				█	█	█	█																	
4	Realizare platforme de montaj				█	█	█	█																	
5	Realizare fundații turbine					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█					
6	Realizare linii electrice subterane						█	█	█	█	█	█	█												
7	Instalare turbine									█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
8	Punere în funcțiune																						█	█	█

## Perioada de operare

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

- Desfășurarea activității de producție energie
- Lucrări de întreținere și mentenanță

## Etapa de dezafectare

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

## Realizarea organizărilor 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 4. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP**

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusiv traficul de șantier)	Organizarea de șantier	teren cu nr. cadastral 103688, lot A352/3a.	aprox. 2,4 km față de ROSCI0353 aprox. 3,7 km față de ROSPA0001 aprox. 8,2 km față de ROSAC0071	-
		Trafic de șantier	drum de exploatare (turbina 2DC)	aprox. 900 m față de ROSCI0353	-
			drum de exploatare (turbina 10DC)	aprox. 1,3 km față de ROSCI0071	-
	drum de exploatare (turbina 8DC)		aprox. 2,6 km față de ROSPA0001	-	
	Realizarea drumurilor de acces	Întărirea drumurilor de exploatare existente	drum de exploatare (turbina 2DC)	aprox. 900 m față de ROSCI0353	-
			drum de exploatare (turbina 10DC)	aprox. 1,3 km față de ROSCI0071	-
			drum de exploatare (turbina 8DC)	aprox. 3 km față de ROSPA0001	-
	Realizarea drumurilor de acces pe parcelele în care vor fi construite centralele eoliene	drum de acces (turbina 2DC)	aprox. 900 m față de ROSCI0353 aprox. 3 km față de ROSPA0001	-	
		drum de acces (turbina 10DC)	aprox. 1,3 km față de ROSCI0071	-	
	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Platforma turbinei 2DC	IE103036, A128/21/2	aprox. 650 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-
		Platforma turbinei 10DC	IE103586, A478/21	aprox. 1,2 km față de ROSCI0071	-
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Fundația turbinei 2DC	IE103036, A128/21/2	aprox. 650 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-
		Fundația turbinei 10DC	IE103586, A478/21	aprox. 1,2 km față de ROSCI0071	-
	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Turbina 2DC	IE103036, A128/21/2	aprox. 650 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-
		Turbina 10DC	IE103586, A478/21	aprox. 1,2 km față de ROSCI0071	-
	Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică), stații de transformare	Traseu cablu LES	Urmărește traseul drumurilor de exploatare existente, parcelele turbinelor	aprox. 650 m față de ROSCI0353 aprox. 1,3 km față de ROSCI0071 3 km față de ROSPA0001	-
Platforma turbinei 2DC			IE103036, A128/21/2	aprox. 650 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Platforma turbinei 10DC	IE103586, A478/21	aprox. 1,2 km față de ROSCI0071	-
Operare	Desfășurarea activităților de producție energie Lucrări de întreținere și mentenanță	Turbina 2DC	IE103036, A128/21/2	aprox. 650 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-
		Turbina 10DC	IE103586, A478/21	aprox. 1,2 km față de ROSCI0071	-
Dezafectare	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusiv traficul de șantier)	Organizarea de șantier	teren cu nr. cadastral 103688, lot A352/3a.	aprox. 2,4 km față de ROSCI0353 aprox. 3,7 km față de ROSPA0001 aprox. 8,2 km față de ROSAC0071	-
		Trafic de șantier	drum de exploatare (turbina 2DC)	aprox. 900 m față de ROSCI0353	-
			drum de exploatare (turbina 10DC)	aprox. 1,3 km față de ROSCI0071	-
			drum de exploatare (turbina 8DC)	aprox. 2,6 km față de ROSPA0001	-
	Lucrări de dezafectare / demolare Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	Turbina 2DC	IE103036, A128/21/2	aprox. 650 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-
		Turbina 10DC	IE103586, A478/21	aprox. 1,2 km față de ROSCI0071	-
		Drumuri de acces	drum de acces (turbina 2DC)	aprox. 900 m față de ROSCI0353 3 km față de ROSPA0001	-
			drum de acces (turbina 10DC)	aprox. 1,3 km față de ROSCI0071	-
		Traseu cablu LES	Urmărește traseul drumurilor de exploatare existente, parcelele turbinelor	aprox. 650 m față de ROSCI0353 aprox. 1,3 km față de ROSCI0071 3 km față de ROSPA0001	-

### 1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP

#### Etapa de construcție

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

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

Implementarea planului nu necesita preluare de apă de pe amplasament pe durata execuției lucrărilor.

Resursele naturale utilizate în construcție

- agregate naturale (piatră spartă, nisip, balast);
- apă pentru uz igienico-sanitar;
- apă potabilă pentru muncitori;
- apă pentru stropirea frontului de lucru/drumurilor de acces în vederea evitării formării prafului în perioadele secetoase de vară.

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

Alimentarea cu apă pentru uz igienico - sanitar și pentru stropirea frontului de lucru/drumurilor de acces în vederea evitării formării prafului în perioadele secetoase de vară 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 îmbuteliată și livrată în bidoane de la furnizori specializați.

Pentru implementarea planului, nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariei naturale protejate.

#### 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 max. 7,5 MW fiecare. Capacitatea totală a Centralei Electrice Eoliene se estimează a fi de cca. 60 MW.

## **Materiile prime și resursele naturale utilizate pentru construcția obiectivelor noi**

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

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

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

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

### **Substanțe și preparate chimice periculoase**

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

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

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

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

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

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

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

Pe perioada de construcții energia electrică și 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

#### 1.1.7.1 Emisii în aer

Acest capitol prezintă concluziile evaluării efectelor potențiale ale planului asupra calității aerului atât în situația neimplementării și faza de construcție, cât și în cea de operare. Pentru toate cele trei faze sunt identificate tipul, sursa și semnificația efectelor potențiale.

#### Cadrul legislativ, limite aplicabile

Evaluarea calității aerului a luat în considerare cadrul legislativ, politic și de îndrumare relevant pentru acest tip de proiect, respectiv: Legea nr. 104 / 15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător (publicată în Monitorul Oficial nr. 452 / 28.06.2011).

Această lege transpune cerințele din Directiva UE 2008/50 / CE în legislația română și stabilește limitele pentru concentrațiile de poluanți atmosferici în aerul înconjurător. Acestea sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabelul 5. Limita legislativă a poluanților atmosferici și valorile obiective**

Poluant	Obiectiv / Valoare limită	Măsurată ca
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	200 μg/m <sup>3</sup>	1-oră, medie orară
	40 μg/m <sup>3</sup>	medie anuală
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) Pentru protecția vegetației	30 μg/m <sup>3</sup>	medie anuală
Particule cu diametrul aerodinamic până la 10 μm. (PM <sub>10</sub> )	50 μg/m <sup>3</sup>	24-ore, medie zilnică
	40 μg/m <sup>3</sup>	medie anuală
Particule cu diametrul aerodinamic până la 2,5 μm. (PM <sub>2,5</sub> )	20 μg/m <sup>3</sup>	medie anuală
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	350 μg/m <sup>3</sup>	1-oră, medie orară
	125 μg/m <sup>3</sup>	24-ore, medie zilnică

Poluant	Obiectiv / Valoare limită	Măsurată ca
	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	media anuală

## Metodologie de evaluare

### *Etapa 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 nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- depozitarea temporară a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție. Poluanți:  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ , pulberi ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ ).

Sursele de emisie ale 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 nedirijate.

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

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

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

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.

Pentru estimarea cantităților de poluanți emiși în atmosferă în perioada de construcție s-a utilizat Ghidul de inventariere a emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/UE - Activități



din categoria cod NFR 2.A.5.b - Construcții și demolări, transcris în Metodologia din 28 august 2012 pentru implementarea și raportarea stocurilor de emisii de poluanți în atmosferă, aprobată prin Ordinul nr. 3.299/ 2012 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 698 din 11 octombrie 2012 și în acord cu Ghidul tehnic pentru pregătirea inventarelor naționale de emisii EMEP/EEA - emisii de poluanți atmosferici 2023.

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Se remarca, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N<sub>2</sub>O), și a metanului care, împreună cu CO<sub>2</sub>, au efecte la scara globala asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

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.

Pentru estimarea cantităților de poluanți emiși în atmosferă în perioada de construcție generați de utilajele care deserveșc organizarea de șantier s-a utilizat Ghidul de inventariere a emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/UE - funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate cod NFR 1.A.2.g.vii, traficul vehiculelor în amplasamentul șantierului, cod NFR 1.A.3.b.ii și cod NFR 1.A.3.b.iii, transcrise în Metodologia din 28 august 2012 pentru implementarea și raportarea stocurilor de emisii de poluanți în atmosferă, aprobată prin Ordinul nr. 3.299/2012 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 698 din 11 octombrie 2012 și în acord cu Ghidul tehnic pentru pregătirea inventarelor naționale de emisii EMEP/EEA - emisii de poluanți atmosferici 2023.

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

**Tabelul 6. Utilaje folosite în perioada de construcție**

Tip utilaj	Cantitate	UM
Autobasculanta	5	buc
Excavator	2	buc
Auto-greder	2	buc
Compactor	2	buc
Buldo-excavator	2	buc
Vola	2	buc
Foreza piloți	2	buc
Auto-betoniera	2	buc
Auto-trailer	2	buc
Auto macara 220 T	2	buc
Macara 1250 T	1	buc
Grup electrogen	2	buc

### Scenarii modelate

Următoarele scenarii au fost evaluate pentru a determina impactul generat de realizarea proiectului asupra calității, aerului local pentru următoarele situații: situația actuală, perioada de construcție, operare.

Modelul de dispersie atmosferică reprezintă simularea matematică a modului de împrăștiere a poluanților în atmosferă și reprezintă o prognoză a concentrației poluanților atmosferici la receptori în funcție de localizarea surselor de emisie, tipul și cantitățile de poluanți emiși, condițiile topografice, meteorologice etc.

Modelul utilizat pentru evaluarea impactului privind sursele de emisie și dispersia poluanților în atmosferă la nivelul zonei studiate este ADMS-Urban. Acesta este un software dezvoltat de către Cambridge Environmental Research Consultants Ltd. (CERC) pentru modelarea calității aerului la diferite rezoluții spațiale.

ADMS-Urban este un model de dispersie în atmosferă a poluanților eliberați din surse industriale, casnice și de trafic rutier; acesta este conceput pentru a permite luarea în considerare a dispersiei, de la cele mai simple scenarii (de exemplu, o singură sursă punctuală izolată sau un singur drum) până la cele mai complexe scenarii urbane (de exemplu, mai multe emisii industriale, domestice și de trafic rutier într-o zonă urbană mare).

ADMS-Urban se caracterizează prin capacitatea sa de a determina concentrațiile de poluanți la rezoluție foarte mare (de metri) și de a descrie procesele fizice și chimice la o gamă largă, luând în considerare întreaga gamă a surselor de emisie relevante: trafic, industriale, comerciale, casnice.

Scenariul „situația actuală – fără proiect”: Acest scenariu cuprinde emisiile generate din traficul desfășurat în zona analizată, informațiile fiind colectate din recensământul de trafic efectuat de CESTRIN în anul 2022, care a determinat valorile MZA (media zilnică

anuală) pentru drumurile naționale ce traversează județul Constanța. Cantitățile de poluanți atmosferici (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), au fost estimate în conformitate cu metodologia arătată mai sus.

De asemenea au fost estimate emisii de poluanți PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub> pentru activitățile agricole desfășurate în zona de implementare a planului. Pentru estimarea cantităților de poluanți eliberați în atmosferă în timpul desfășurării acestor activități s-a utilizat Ghidul de inventariere a emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/UE - Cultivarea solurilor cod NFR 3.D.e,

Aceste emisii au fost modelate special pentru această evaluare.

**Scenariul „perioada de construcție”.** Acest scenariu cuprinde:

- emisiile generate din traficul desfășurat în zona analizată așa cum au fost identificate în situația actuală, (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>)
- emisiile de poluanți datorate funcționării utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcție, (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>)
- emisiile de poluanți datorate traficului vehiculelor în amplasamentul șantierului, (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>);
- emisiile de poluanți datorate executării activităților de cultivare a solurilor (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>);

**Scenariul „perioada de operare”.** Acest scenariu cuprinde:

- emisiile generate din traficul desfășurat în zona analizată așa cum au fost identificate în situația actuală, (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>);
- emisiile de poluanți datorate funcționării utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de mentenanță, (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>);
- emisiile de poluanți datorate executării activităților de cultivare a solurilor (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>);

Pentru calcularea emisiilor de poluanți proveniți atât din trafic cât și din funcționarea utilajelor și desfășurarea activităților de cultivare a solurilor s-a folosit EMIT, un software dezvoltat tot de Cambridge Environmental Research Consultants, special pentru utilizarea împreună cu ADMS-Urban. Emisiile de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>x</sub> și NO<sub>2</sub> au fost calculate folosind factorul de emisie EFT v10.1 (Emissions Factors Toolkit), iar pentru SO<sub>2</sub> s-a utilizat factorul de emisie COPERT 5.5, aplicabile pentru anul 2023.

### **Concentrații de fond**

Concentrațiile de fond ale poluanților atmosferici relevanți au fost preluate din Planul de Menținere a Calității Aerului din județul Constanța și sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabelul 7. Concentrațiile de fond ale poluanților atmosferici relevanți**

Poluant	Concentrație de fond regional	Unitate de măsură
NO <sub>2</sub>	6,204	μg/mc
NO <sub>x</sub>	10,946	μg/mc
PM <sub>10</sub>	18,473	μg/mc
PM <sub>2.5</sub>	14,872	μg/mc
SO <sub>2</sub>	3,272	μg/mc

## Receptori

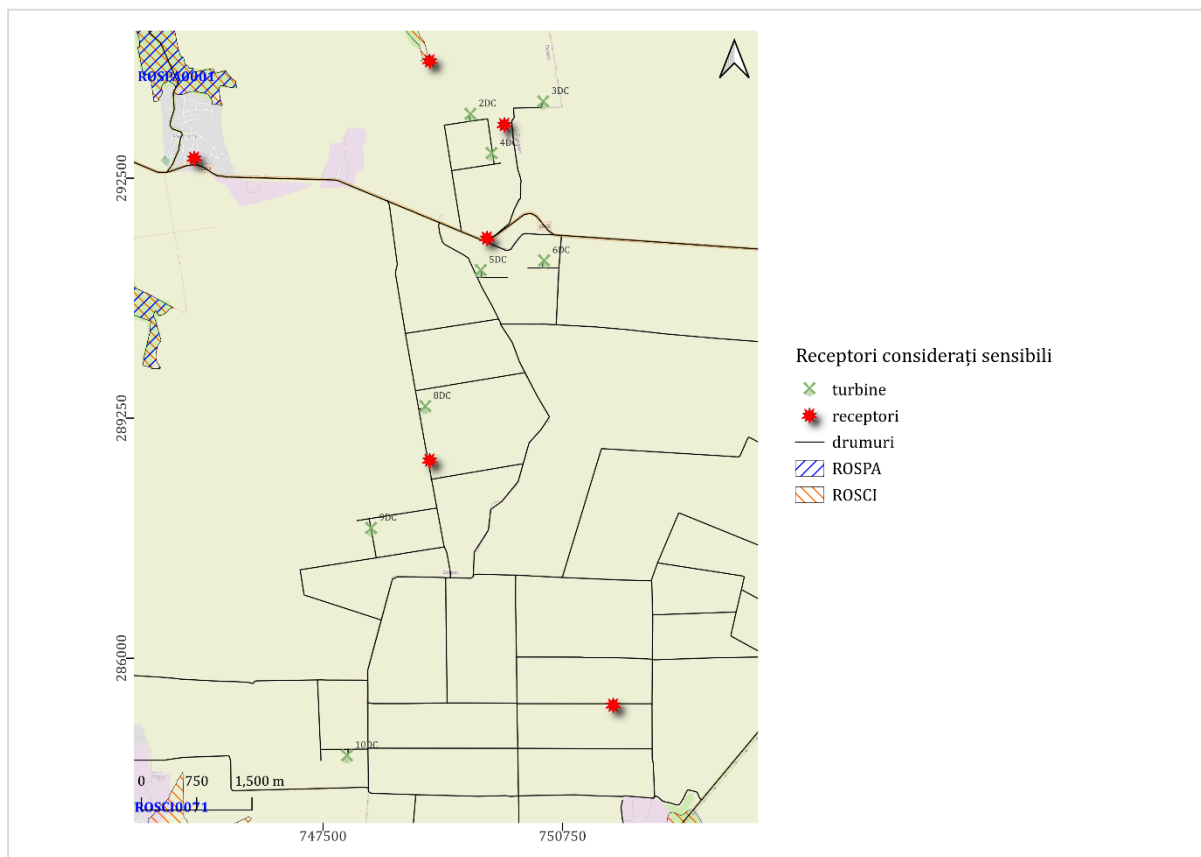
S-a delimitat un domeniu de modelare care să cuprindă întreaga suprafață studiată (13 km × 13 km, respectiv 169 km<sup>2</sup>), cu o rezoluție a modelului de 676 receptori (26 pe axa longitudinală, 26 pe axa latitudinală), cu distanțe între aceștia cuprinse între 500 m pe axa longitudinală și 500 m pe axa latitudinală.

Pentru a evidenția cât mai bine diferențele dintre modelarea celor trei scenarii prezentate anterior, s-a optat pentru selectarea unui număr de receptori considerați sensibili, care pot fi ulterior comparați, în vederea evaluării aportului de poluanți generat pentru fiecare etapă în parte.

**Tabelul 8. Localizarea receptorilor**

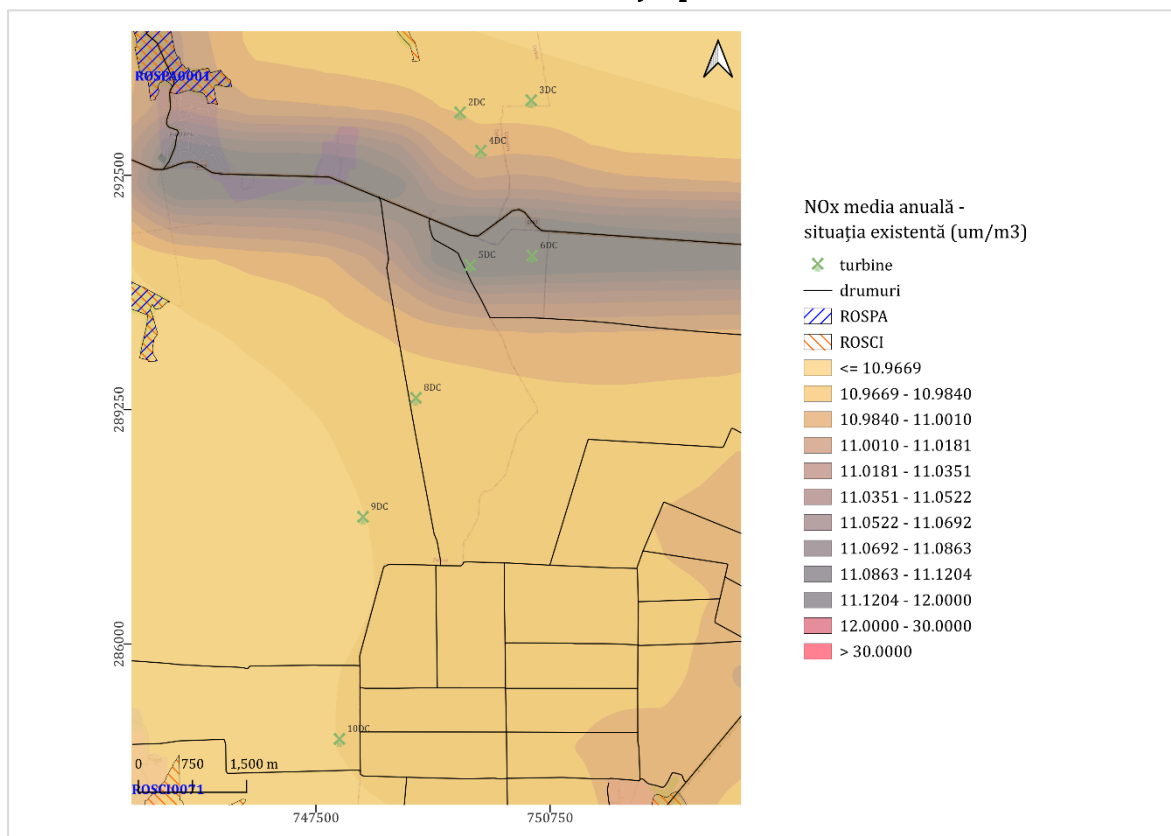
Receptor	Coordonate		Localizare
	x	y	
1	745753.302	292767.659	În localitatea Pietreni, în imediata vecinătate a DN3
2	749725.282	291685.928	În interiorul viitorului parc eolian în imediata vecinătate a DN3
3	749961.911	293224.014	În vecinătatea grupului de turbine Nord
4	748947.788	288677.364	În vecinătatea turbinei 8DC
5	748947.788	294086.018	În imediata vecinătate a ROSCI0353
6	747629.429	283586.093	În imediata vecinătate a ROSCI0071
7	751438.023	285360.808	În vecinătatea drumurilor de exploatare din exteriorul viitorului parc Eolian

**Figura 2. Localizarea receptorilor considerați sensibili pentru evaluarea calității aerului la nivelul zonei studiate**

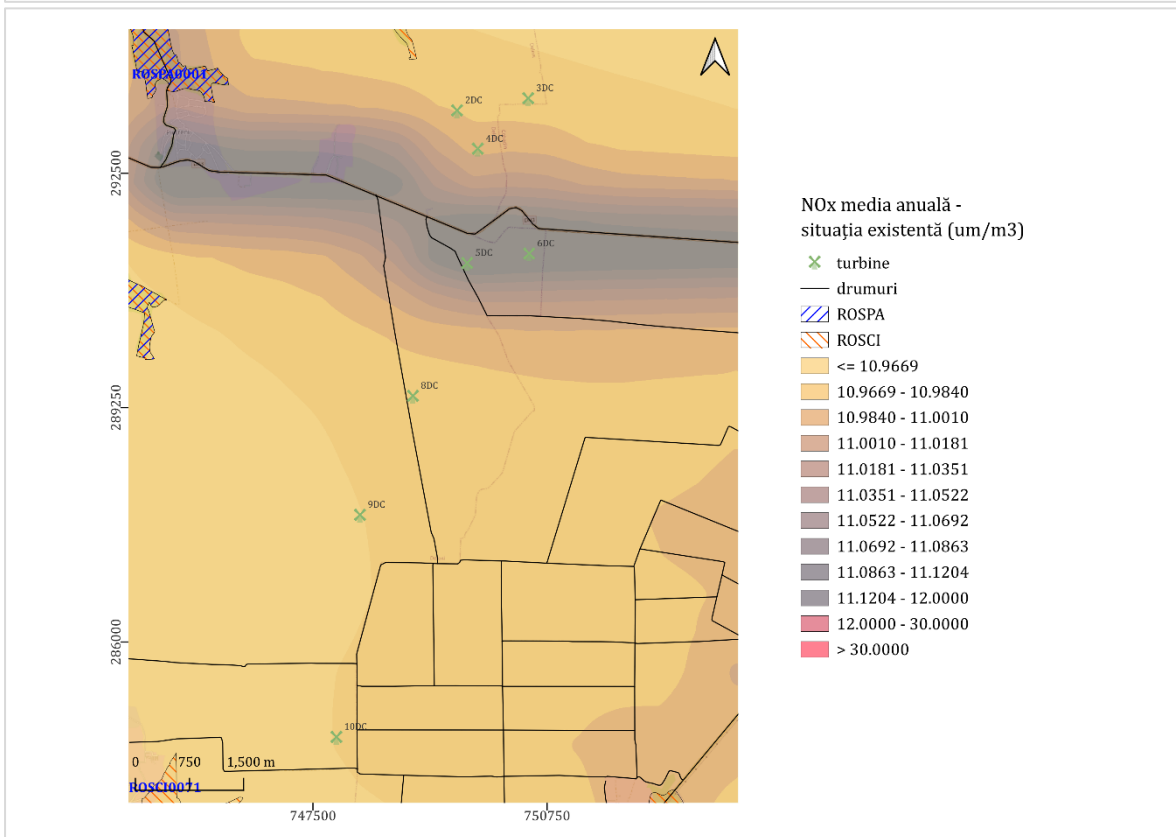
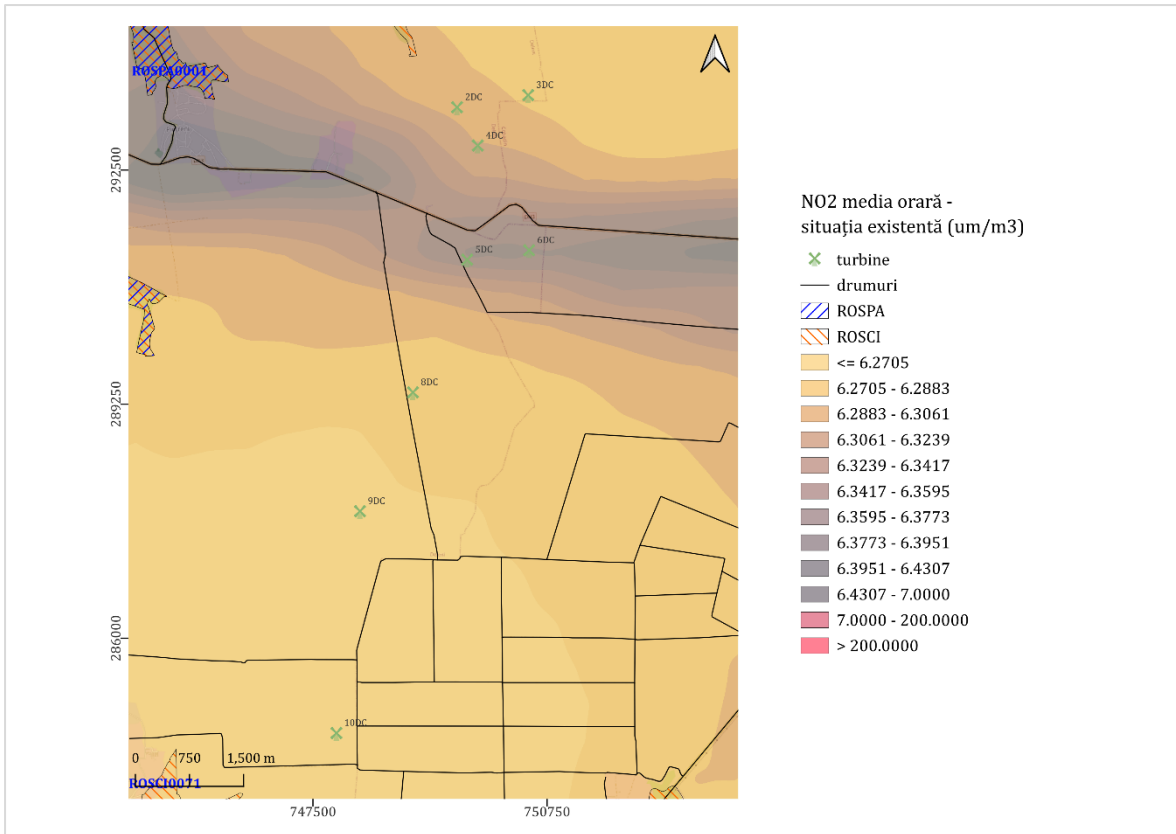


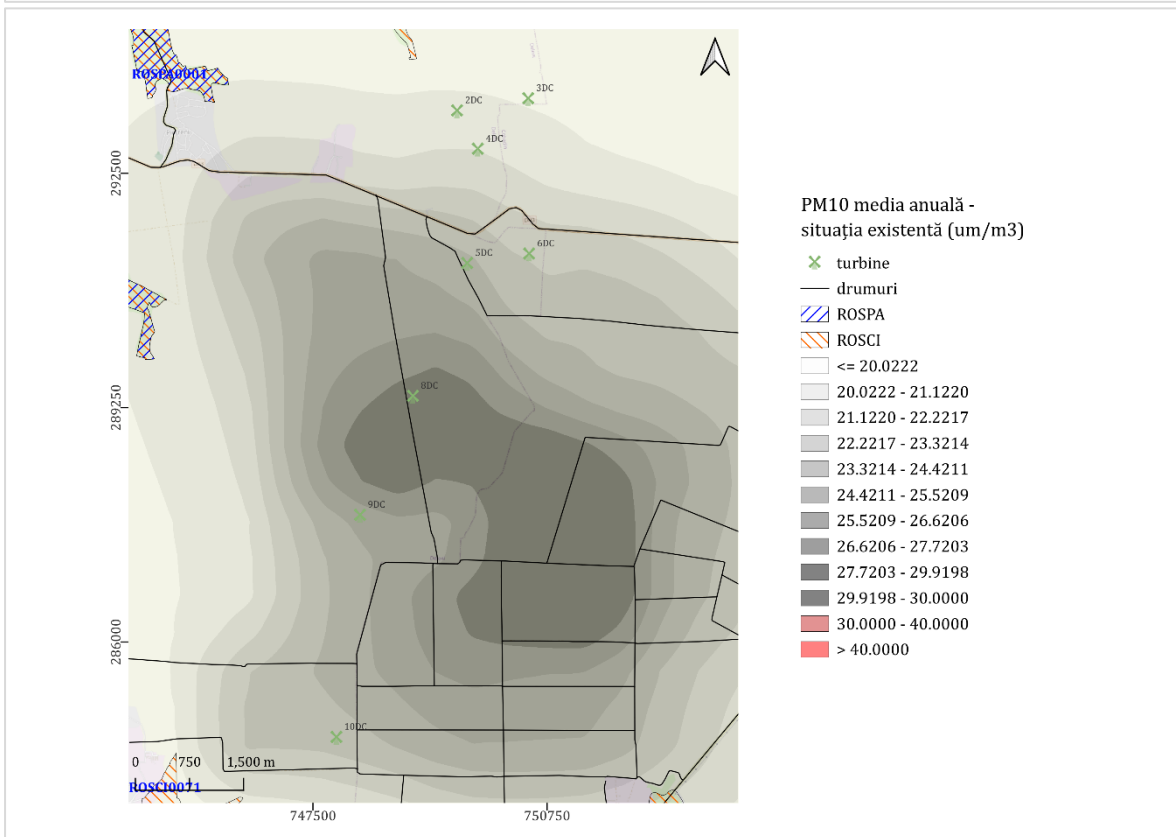
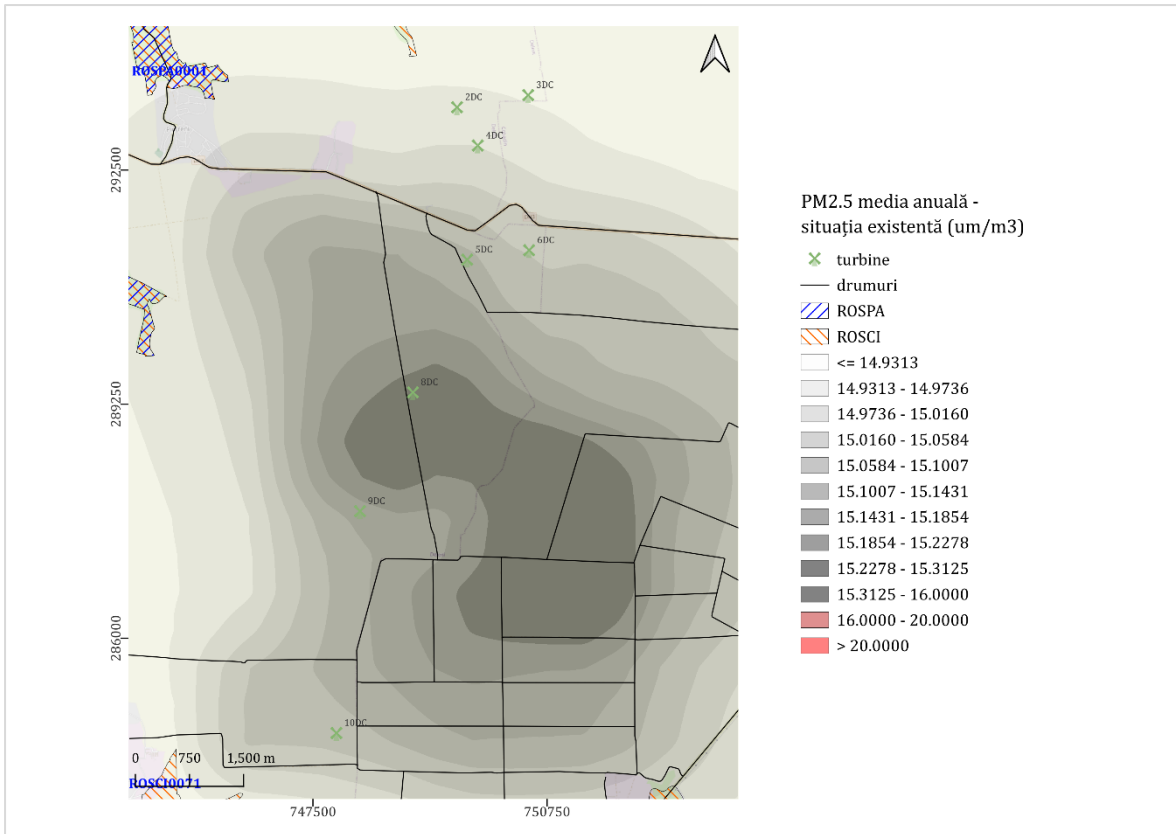
Rezultatele modelării sunt prezentate în figurile următoare.

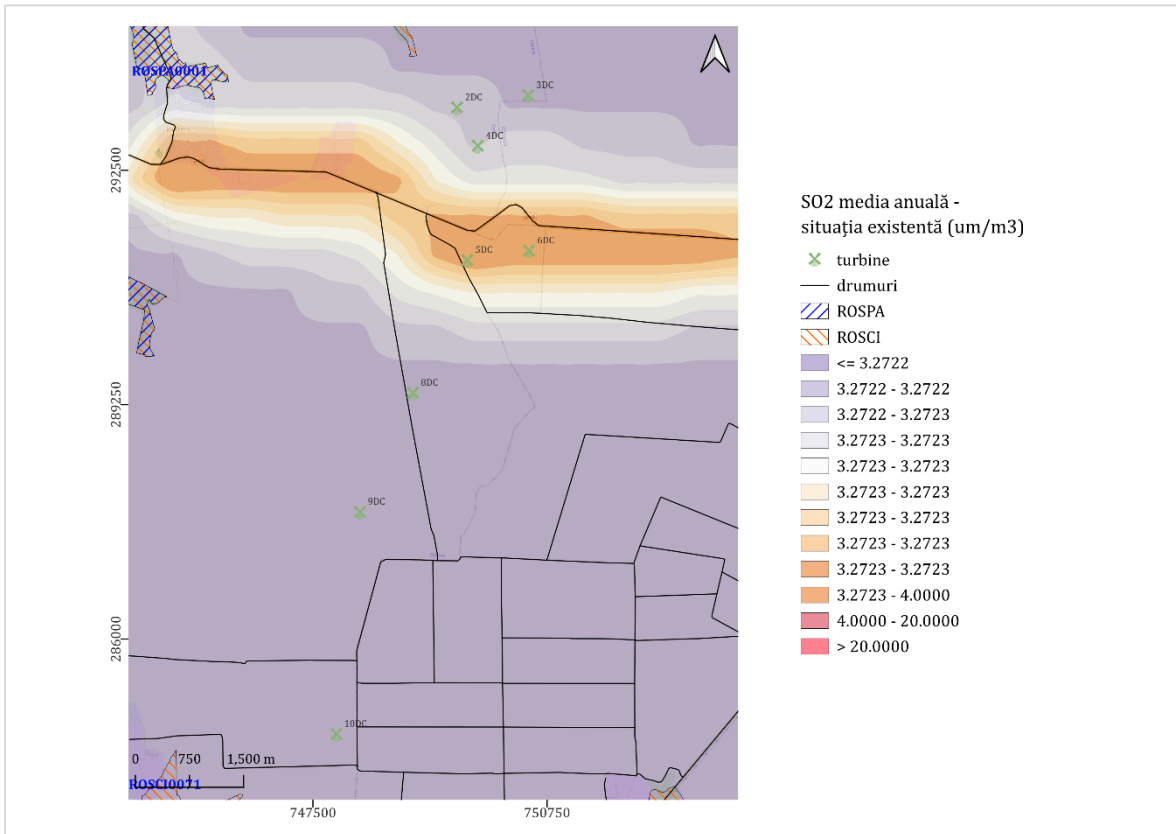
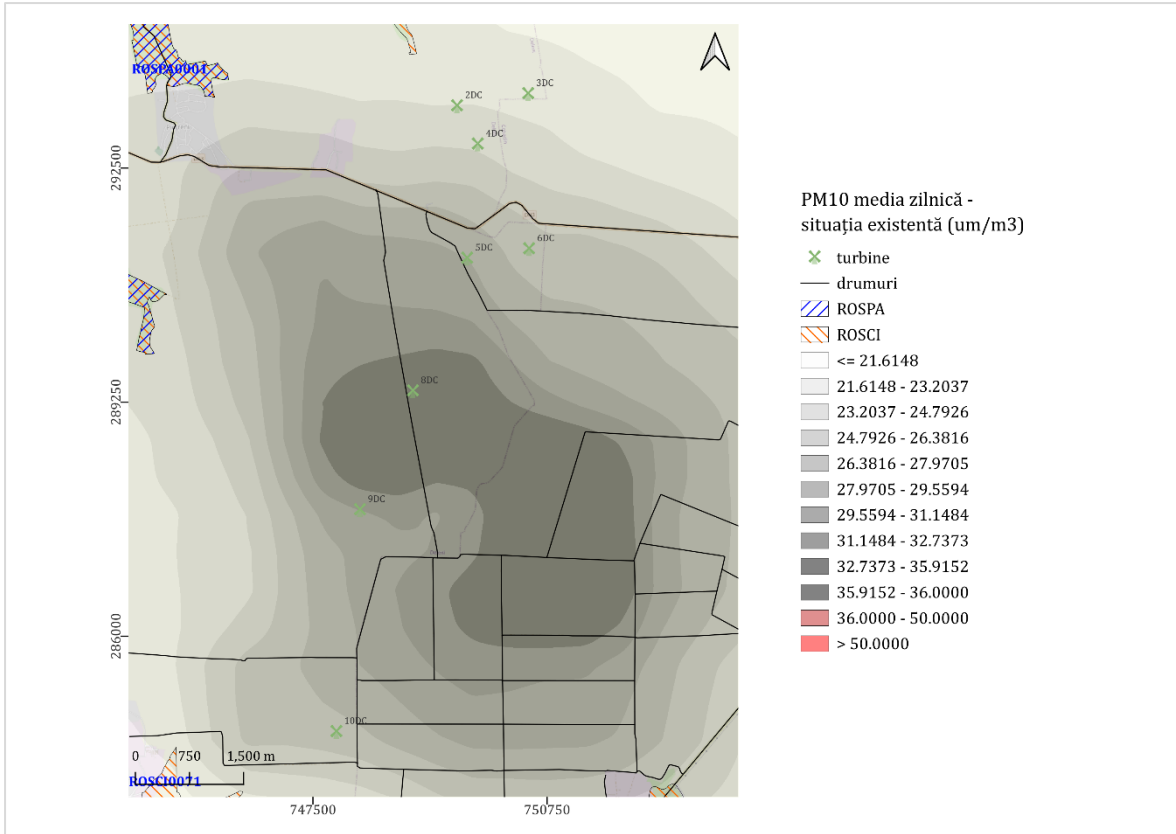
**Figura 3. Nivelul concentrației de NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub> pentru diferite perioade de mediere în situația prezentă**

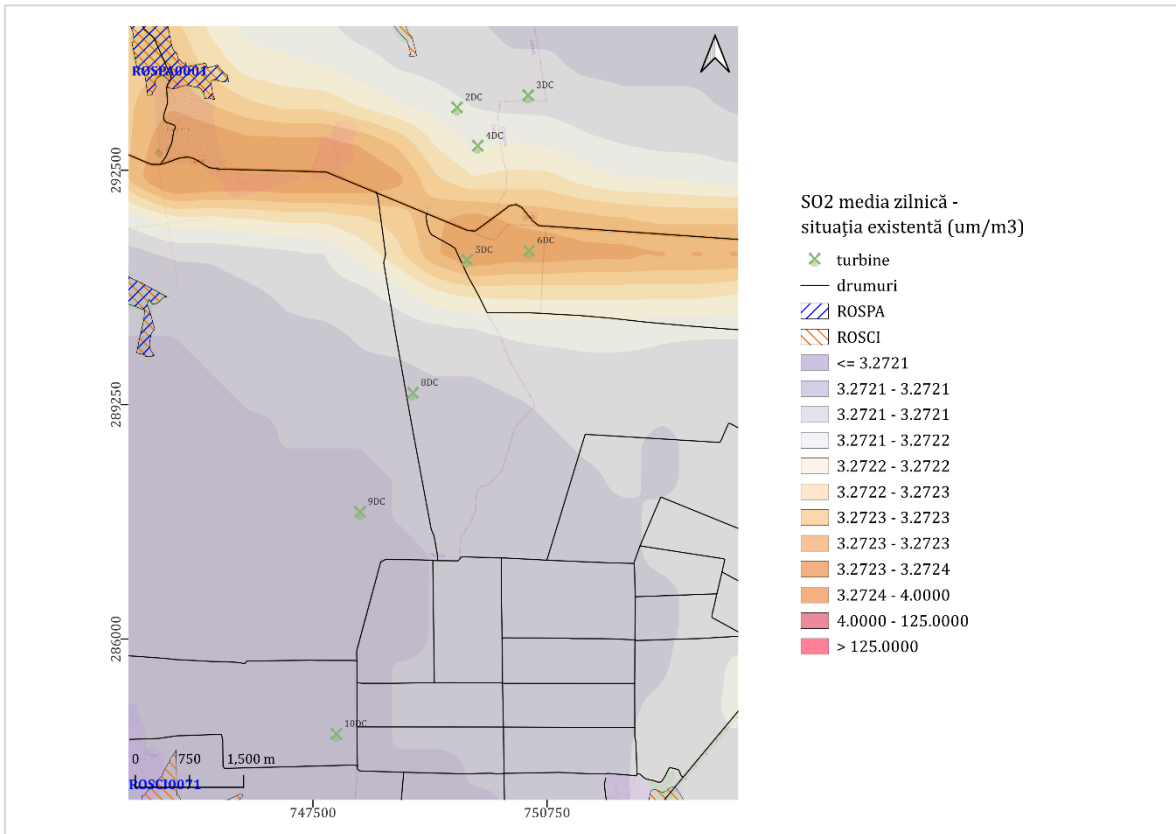
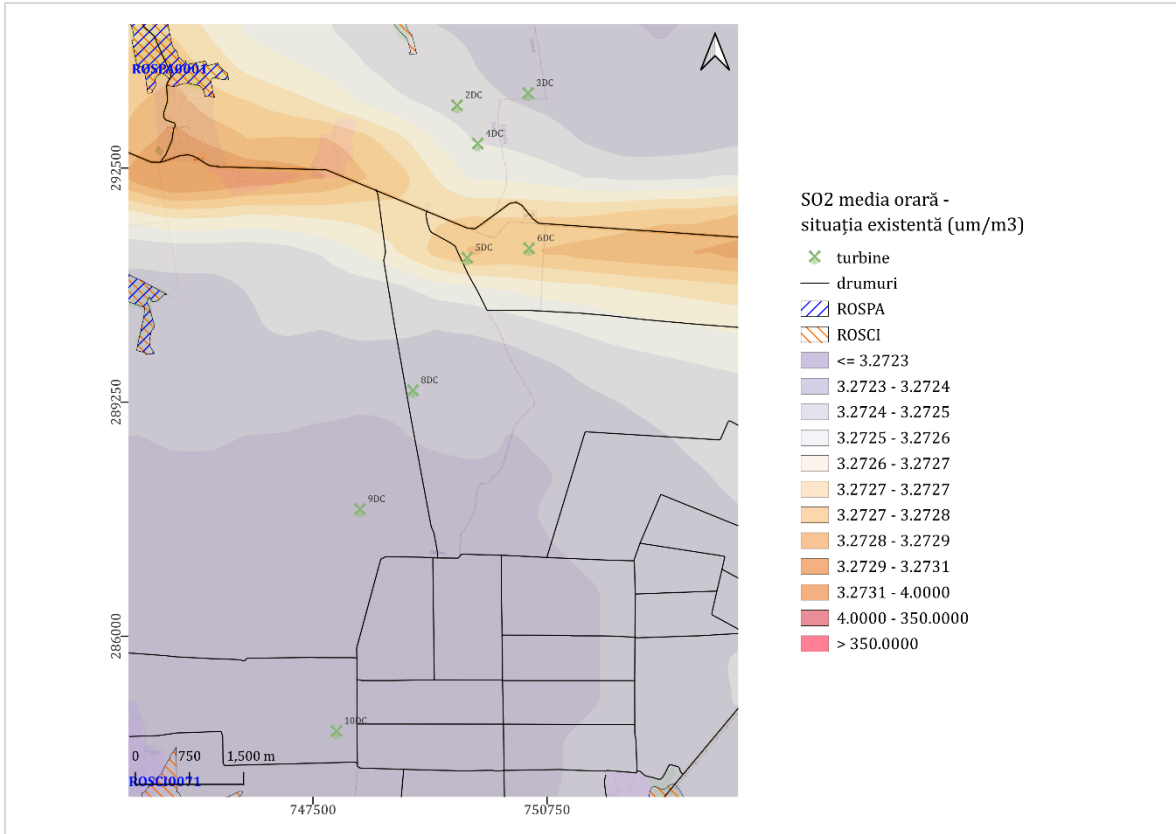










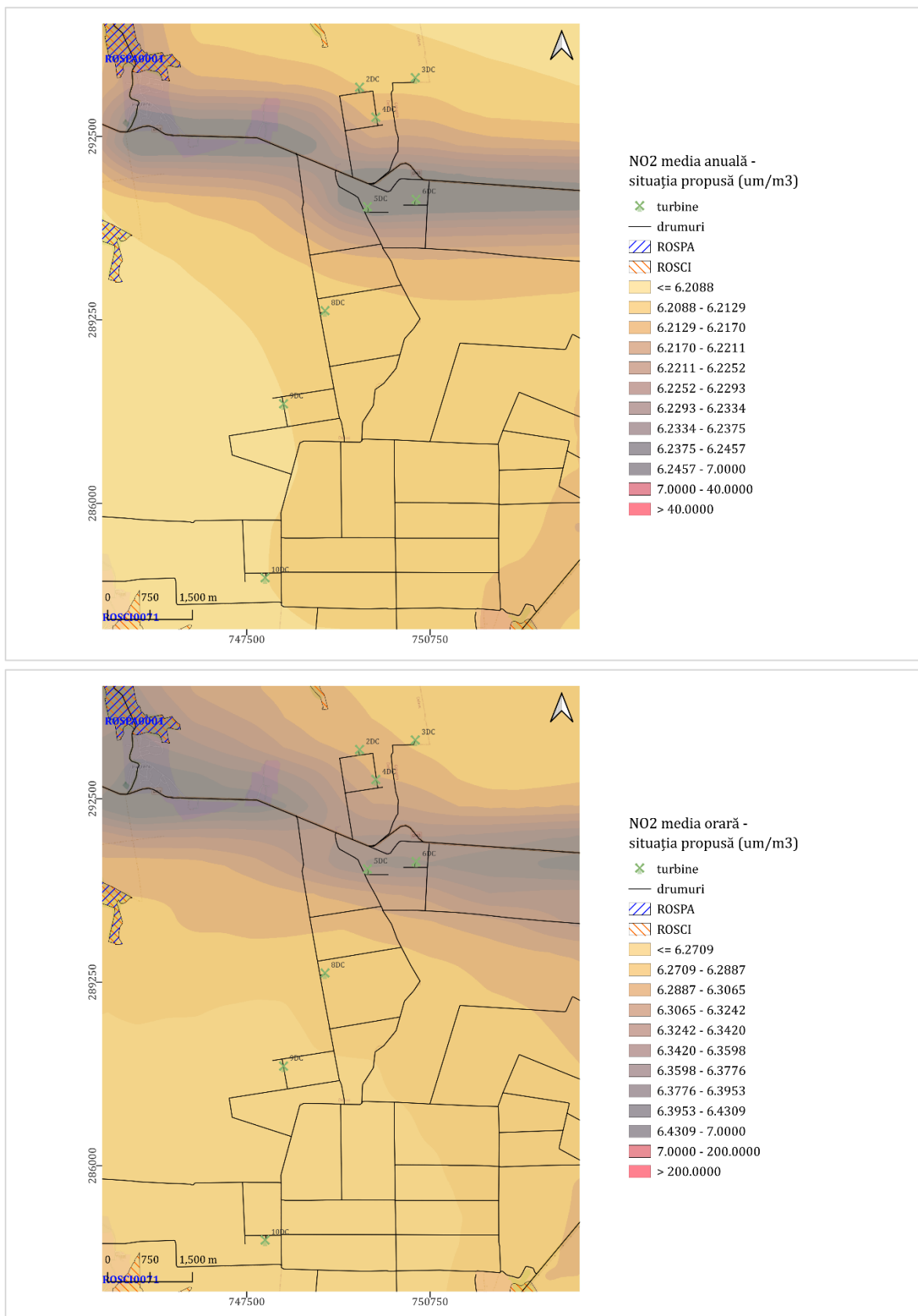


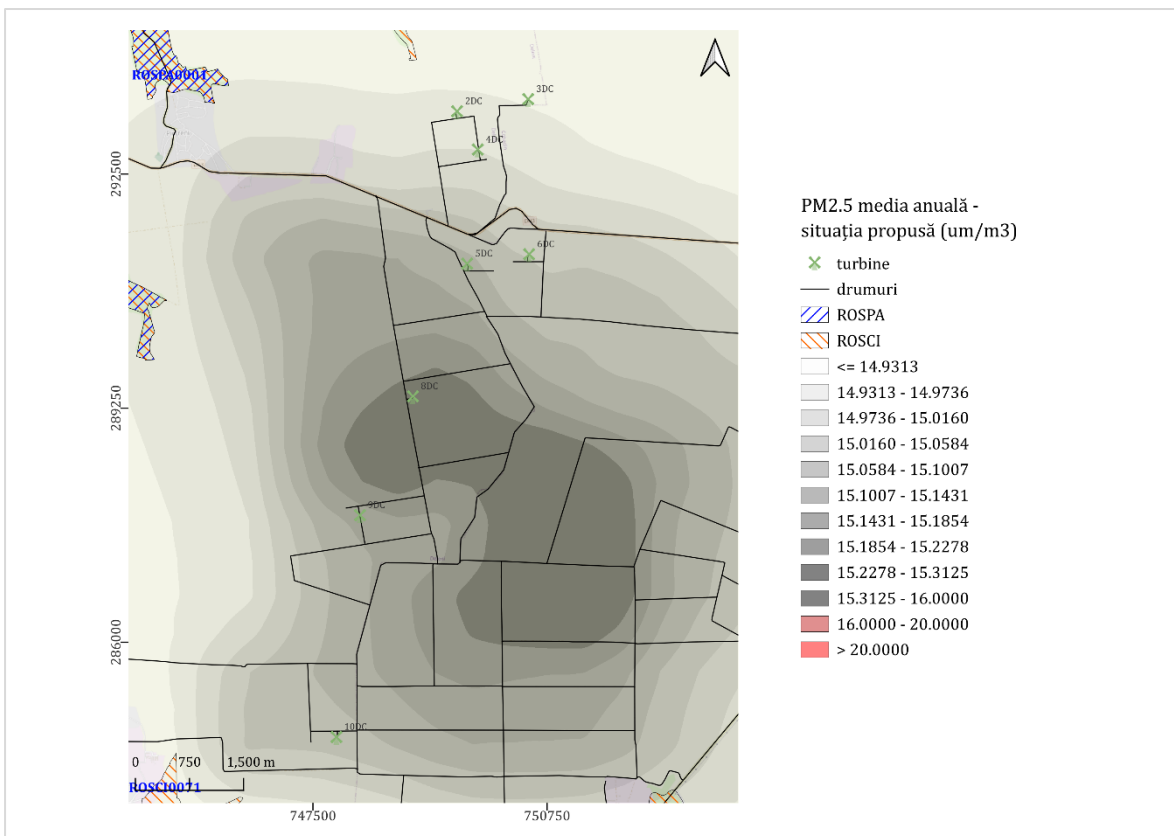
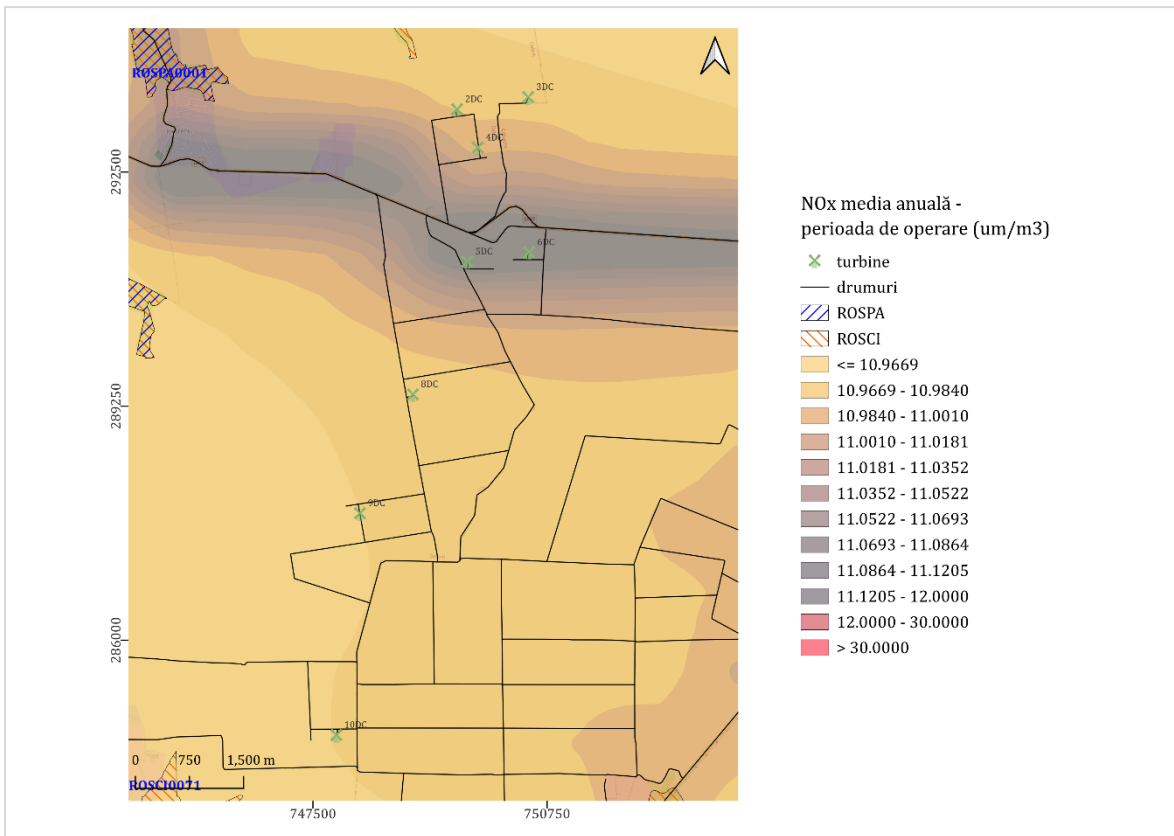
**Tabelul 9. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în situația actuală-fără proiect**

Poluant	Valoare limită	Concentrație înregistrată la nivelul receptorilor $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
		1	2	3	4	5	6	7
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1-ore, medie orară	6,413449764	6,366850853	6,297552109	6,273400307	6,293870449	6,255714893	6,272592068
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	6,240751266	6,242248535	6,213106632	6,210231304	6,210864544	6,206511974	6,211678505
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) protecția vegetației	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	11,0998373	11,10807323	10,98534584	10,97416019	10,97547436	10,95791817	10,98239803
Particule până la 10 $\mu\text{m}$ , (PM <sub>10</sub> )	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-ore, medie zilnică	24,46221352	28,13594818	23,39441681	34,53722763	22,28052139	22,87443733	30,77938843
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	20,60006905	23,62943077	20,39172935	28,62037086	19,73905563	20,58158302	26,06628609
Particule până la 2,5 $\mu\text{m}$ , (PM <sub>2,5</sub> )	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	14,9552803	15,07192898	14,94621468	15,26245499	14,92056561	14,95323277	15,16450405
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1-ore, medie orară	3,272953749	3,272760868	3,272434711	3,27231431	3,27243185	3,272241354	3,272321463
	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-ore, medie zilnică	3,272372007	3,272346973	3,272148609	3,272079706	3,272128344	3,272049665	3,272093058
	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	3,272323608	3,272325754	3,2722404	3,27222991	3,27222991	3,272219896	3,27222991

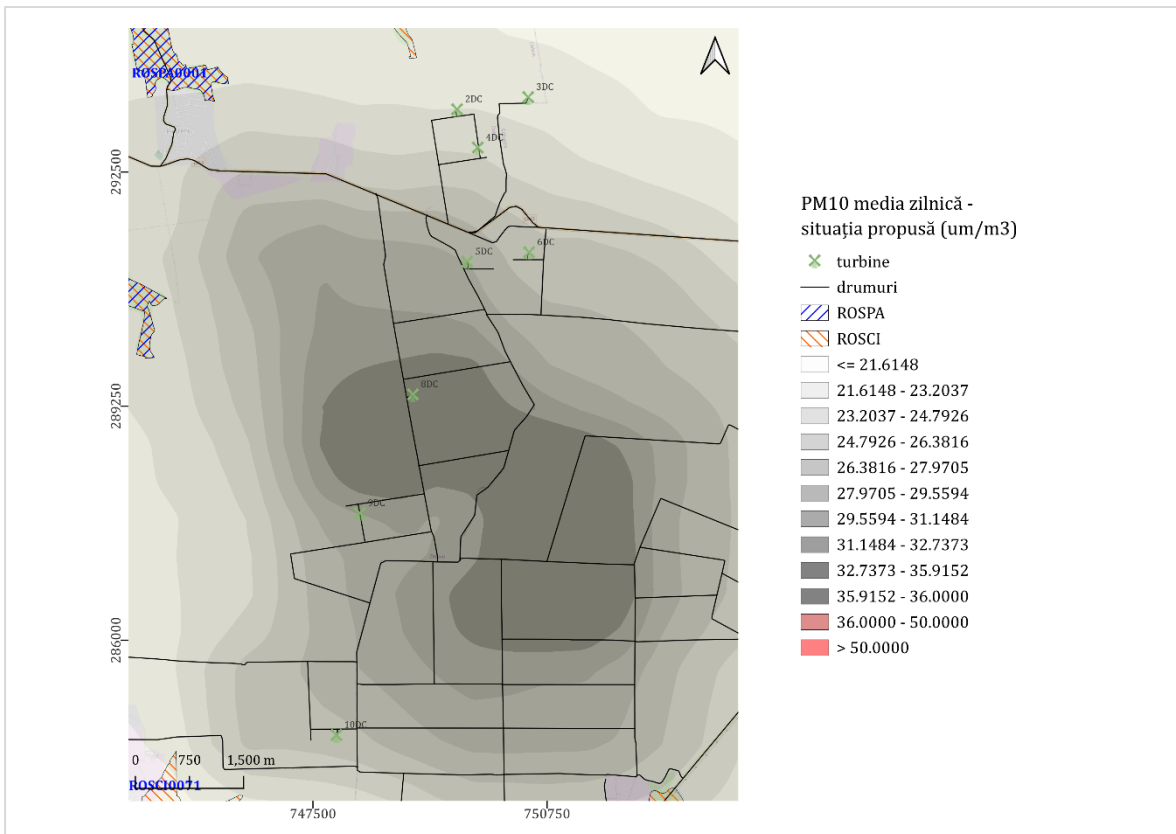
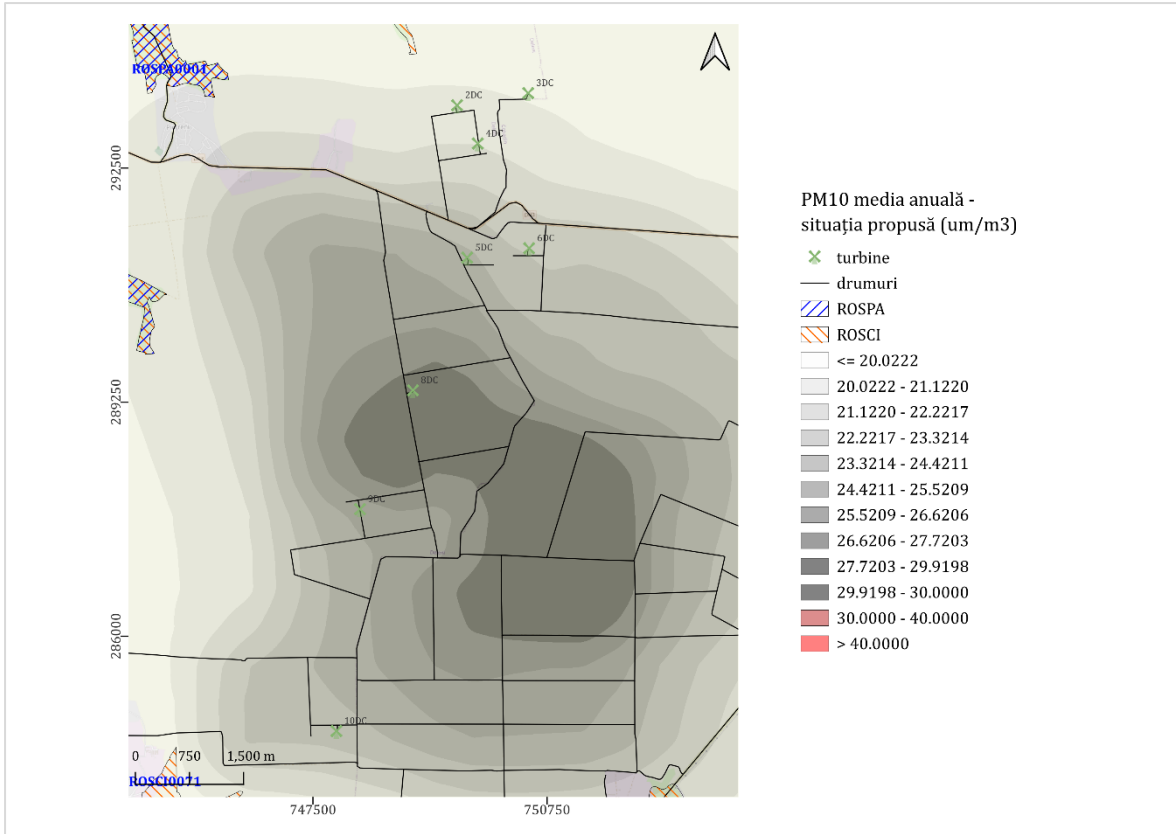
Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus, nu se observă depășiri ale valorilor limită stabilite pentru poluanții relevanți înregistrate la nivelul receptorilor considerați sensibili. Concentrațiile înregistrate sunt cu mult sub valorile limită admisibile.

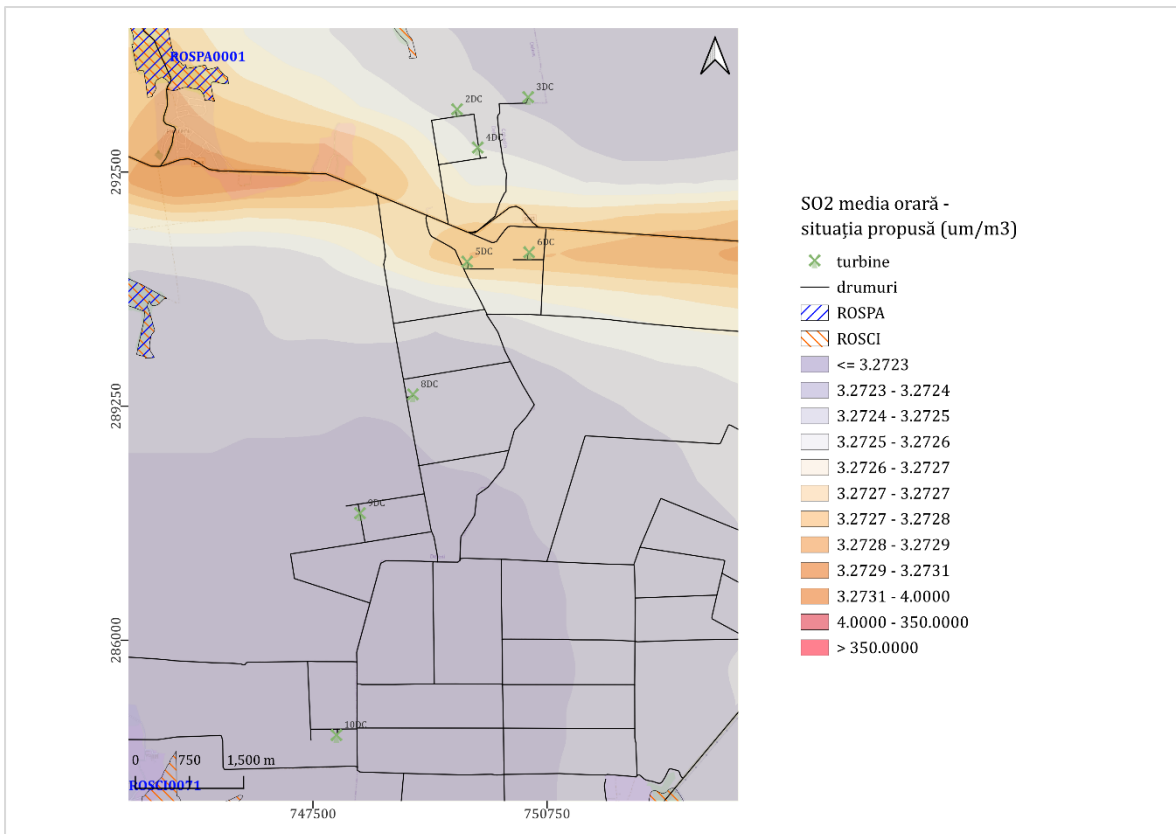
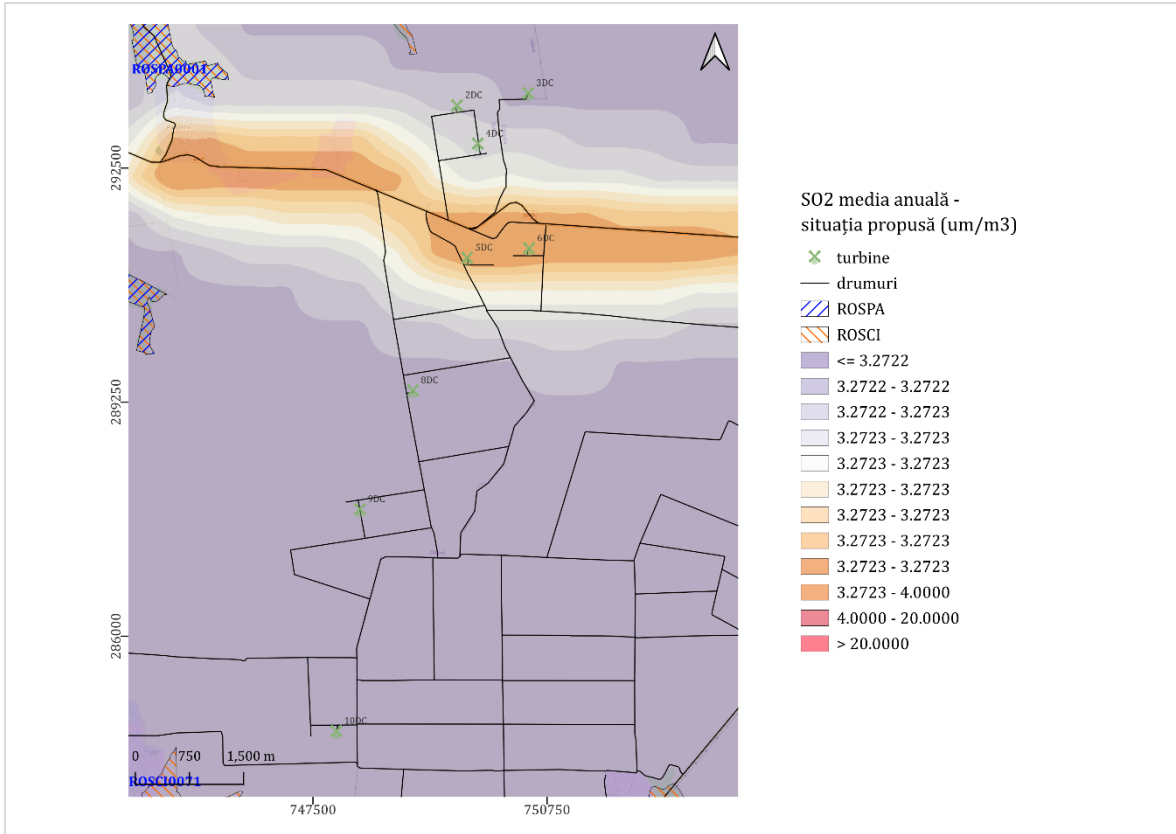
**Figura 4. Nivelul concentrației de NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub> pentru diferite perioade de mediere în perioada de construire**

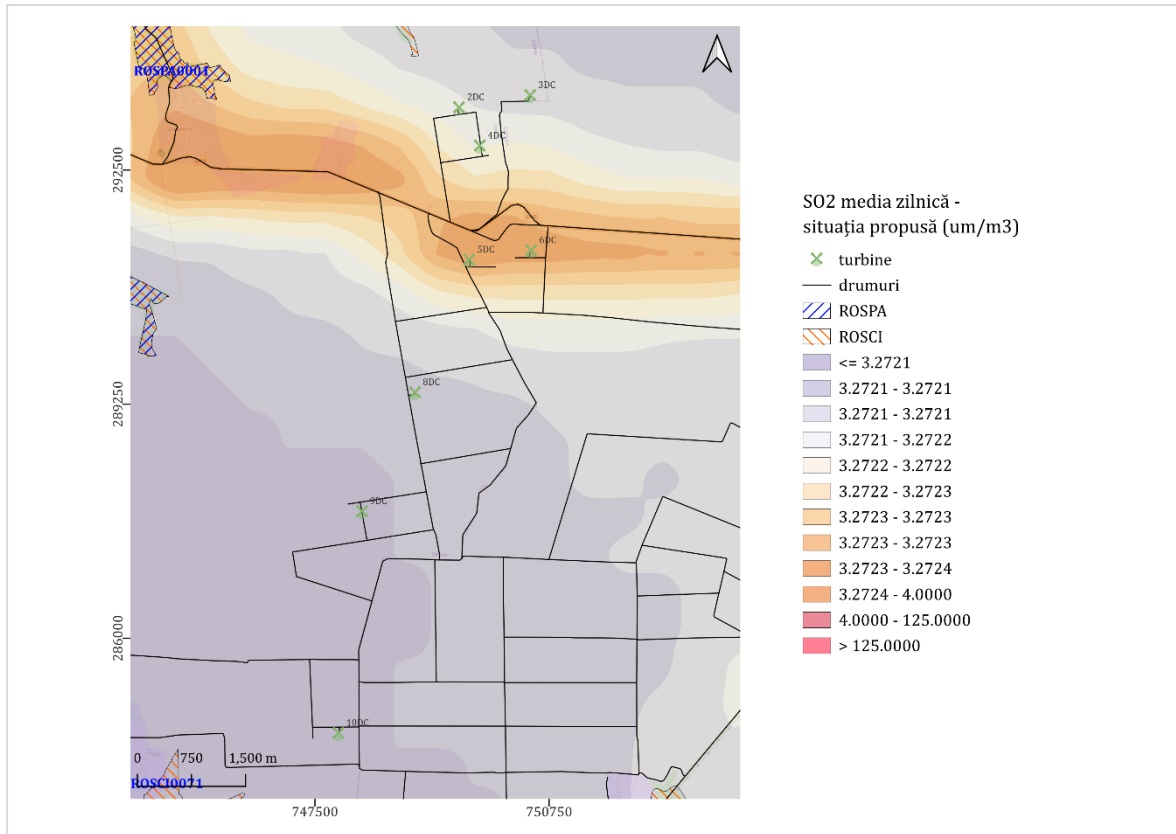










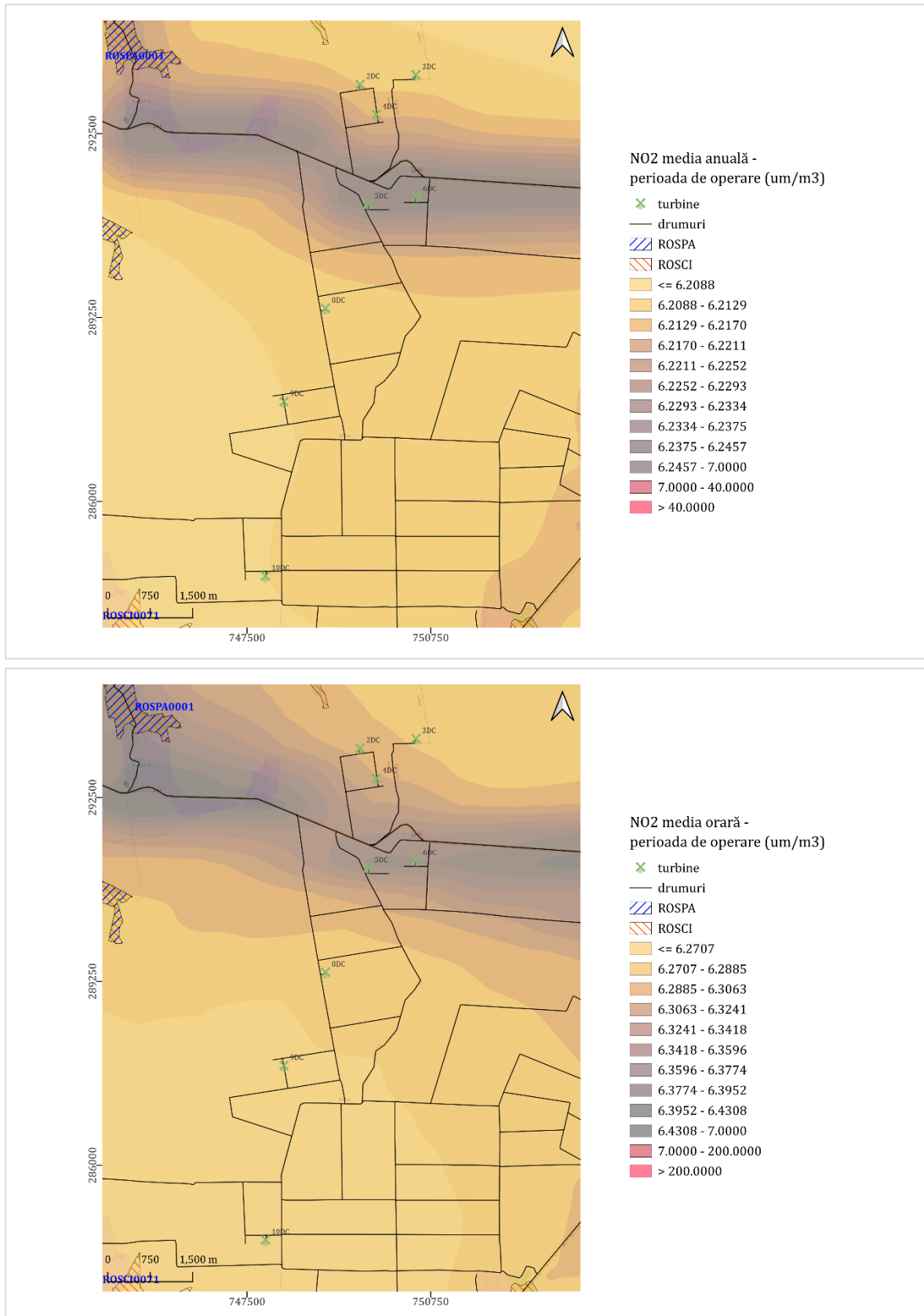


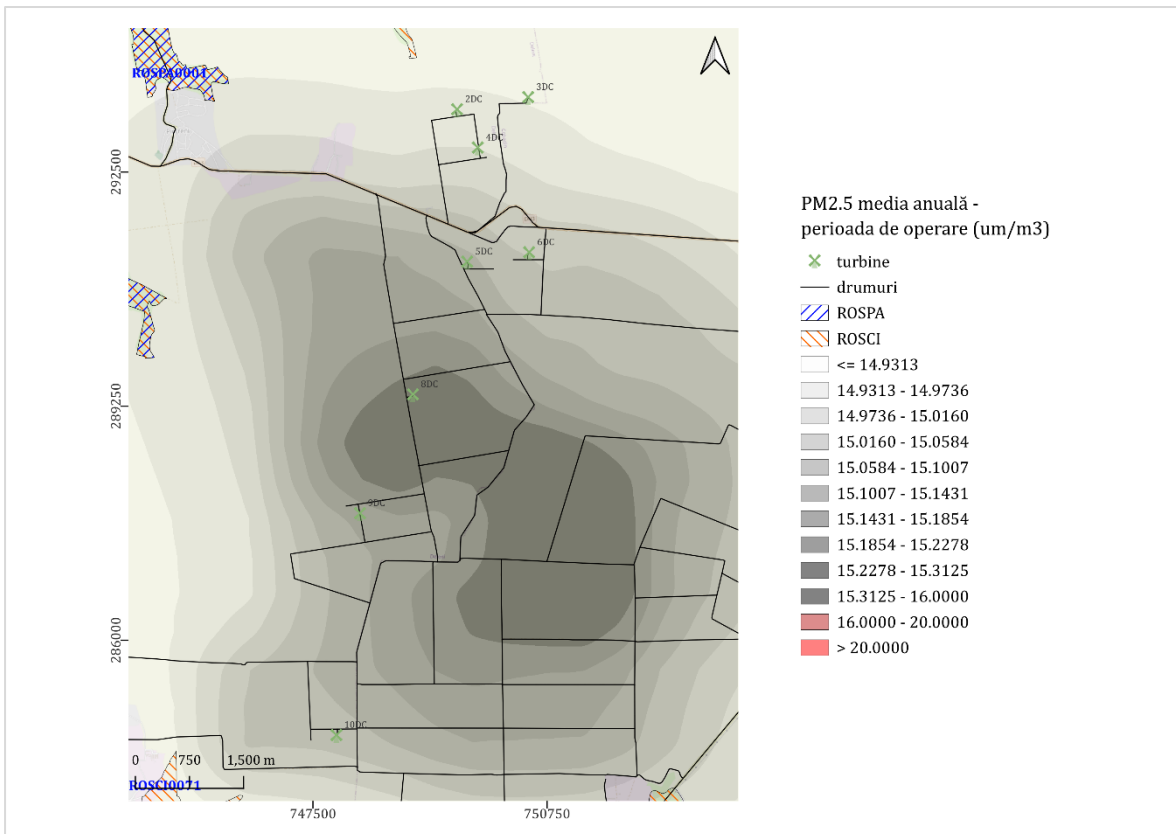
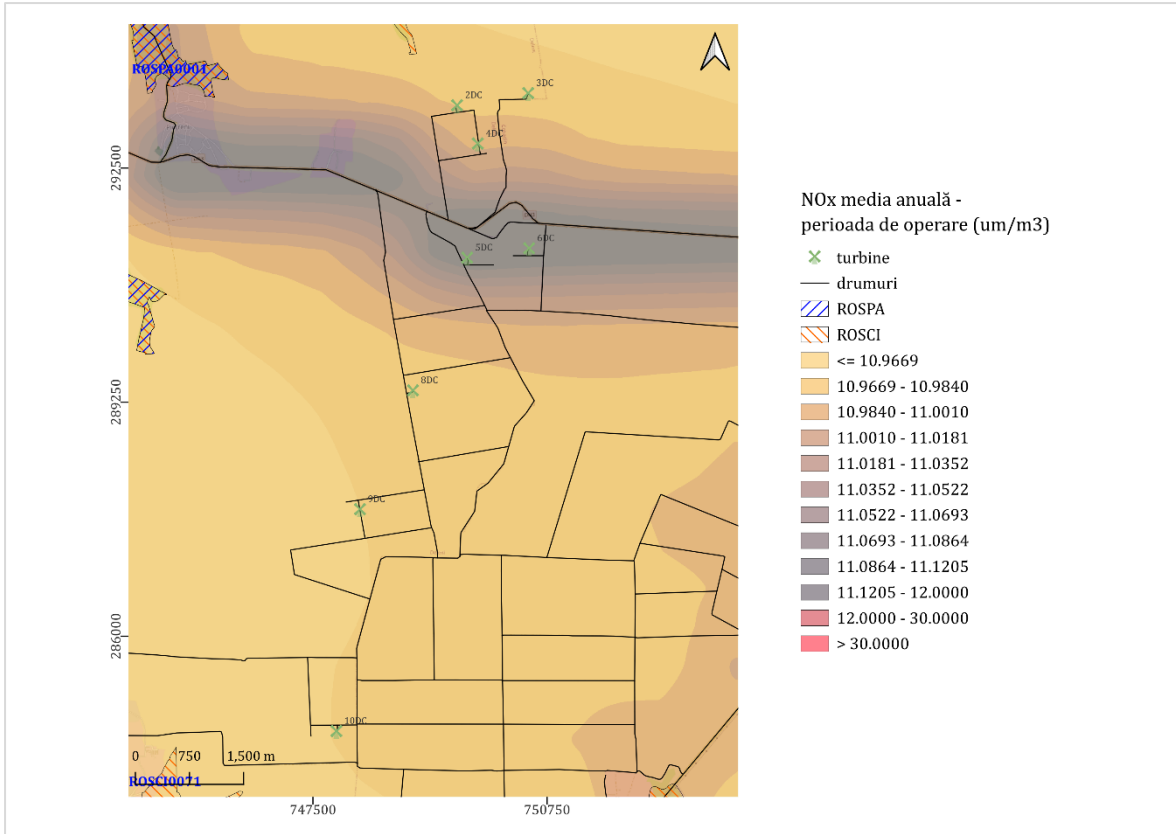
**Tabelul 10. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de Construcție**

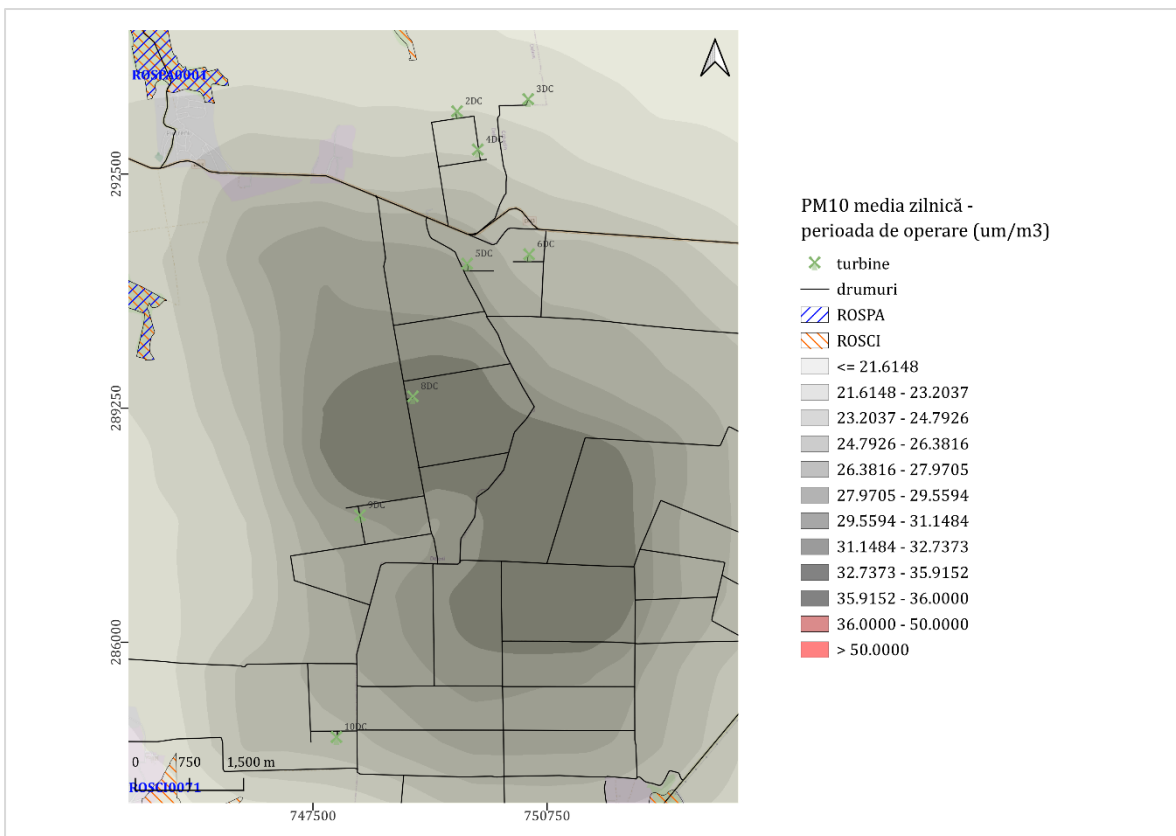
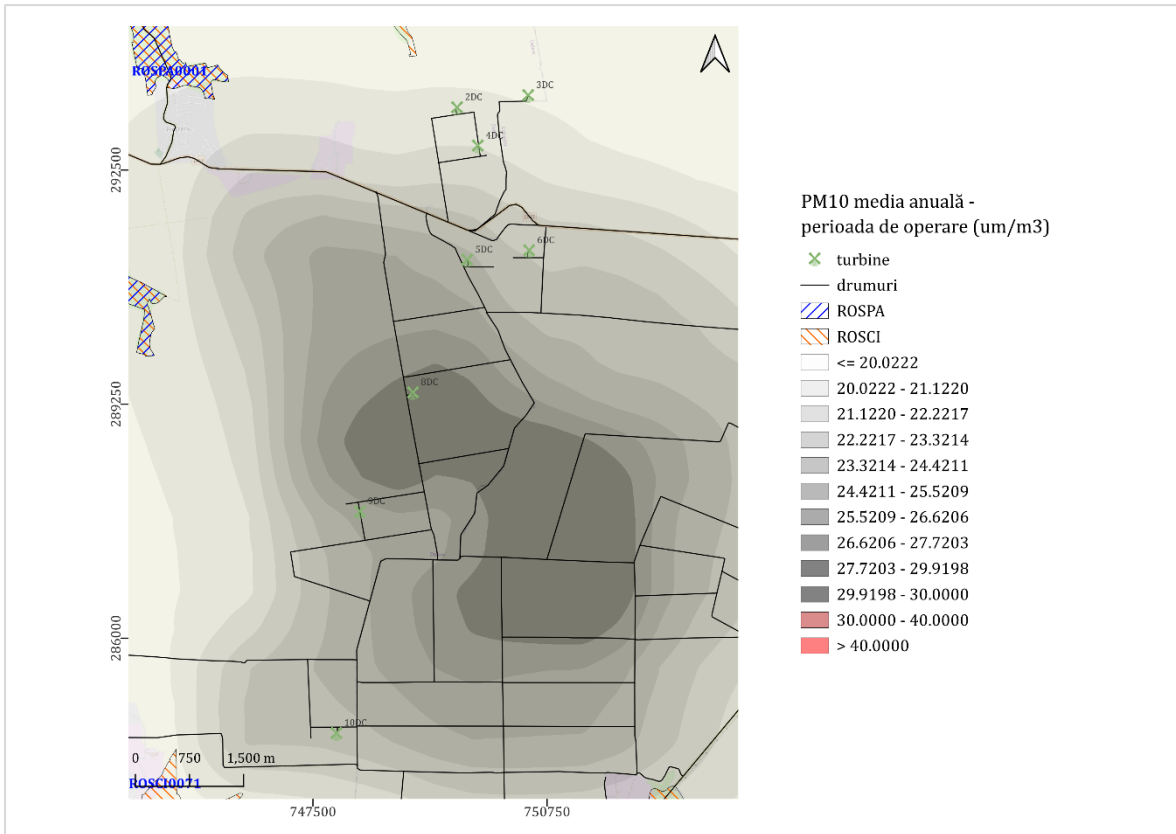
Poluant	Valoare limită	Concentrație înregistrată la nivelul receptorilor $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
		1	2	3	4	5	6	7
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1-ore, medie orară	6,413449764	6,366850853	6,297552109	6,273400307	6,293870449	6,255714893	6,272592068
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	6,240751266	6,242248535	6,213106632	6,210231304	6,210864544	6,206511974	6,211678505
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) protecția vegetației	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	11,0998373	11,10807323	10,98534584	10,97416019	10,97547436	10,95791817	10,98239803
Particule până la 10 $\mu\text{m}$ , (PM <sub>10</sub> )	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-ore, medie zilnică	24,46221352	28,13594818	23,39441681	34,53722763	22,28052139	22,87443733	30,77938843
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	20,60006905	23,62943077	20,39172935	28,62037086	19,73905563	20,58158302	26,06628609
Particule până la 2,5 $\mu\text{m}$ , (PM <sub>2,5</sub> )	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	14,9552803	15,07192898	14,94621468	15,26245499	14,92056561	14,95323277	15,16450405
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1-ore, medie orară	3,272953749	3,272760868	3,272434711	3,27231431	3,27243185	3,272241354	3,272321463
	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-ore, medie zilnică	3,272372007	3,272346973	3,272148609	3,272079706	3,272128344	3,272049665	3,272093058
	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	3,272323608	3,272325754	3,2722404	3,27222991	3,27222991	3,272219896	3,27222991

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, nu se constată depășiri ale valorilor limită stabilite pentru poluanții relevanți la nivelul receptorilor considerați sensibili, În plus, având în vedere că modelarea emisiilor de poluanți indică o variație neglijabilă în comparație cu concentrațiile de fond, se poate concluziona că în perioada de construcție nu există un impact semnificativ.

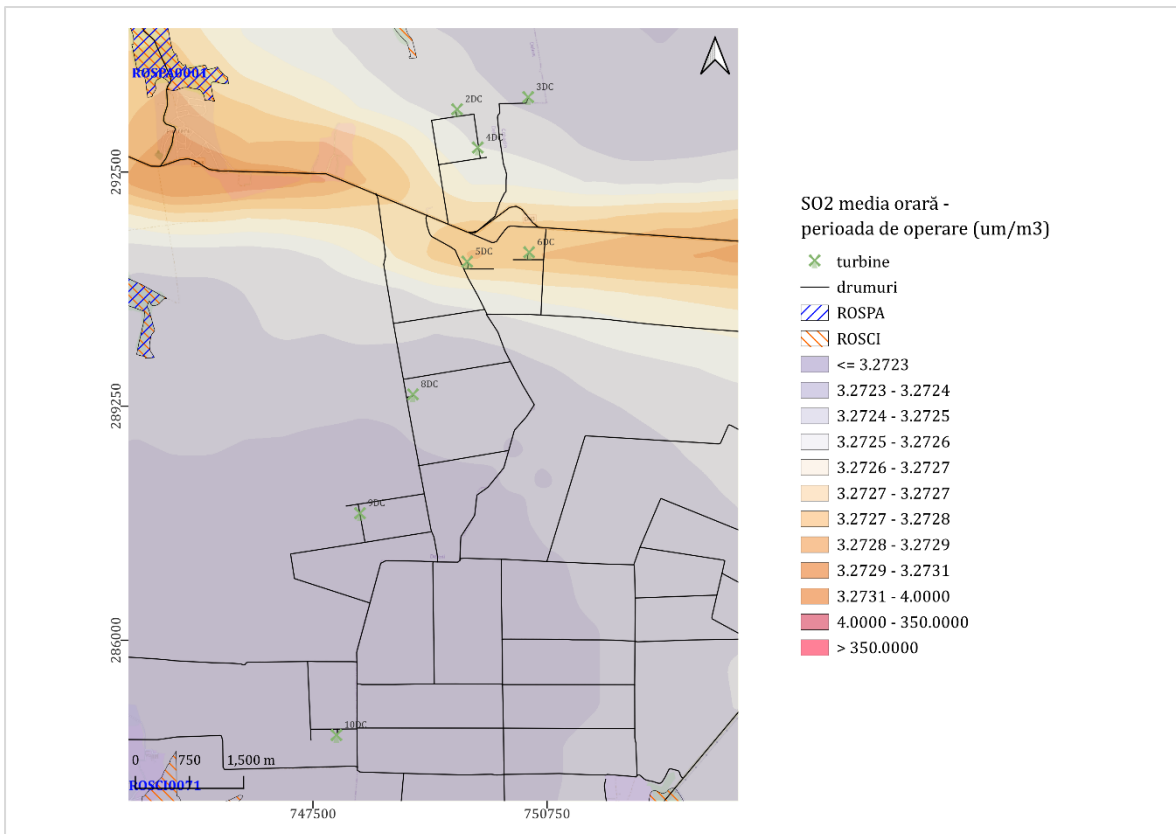
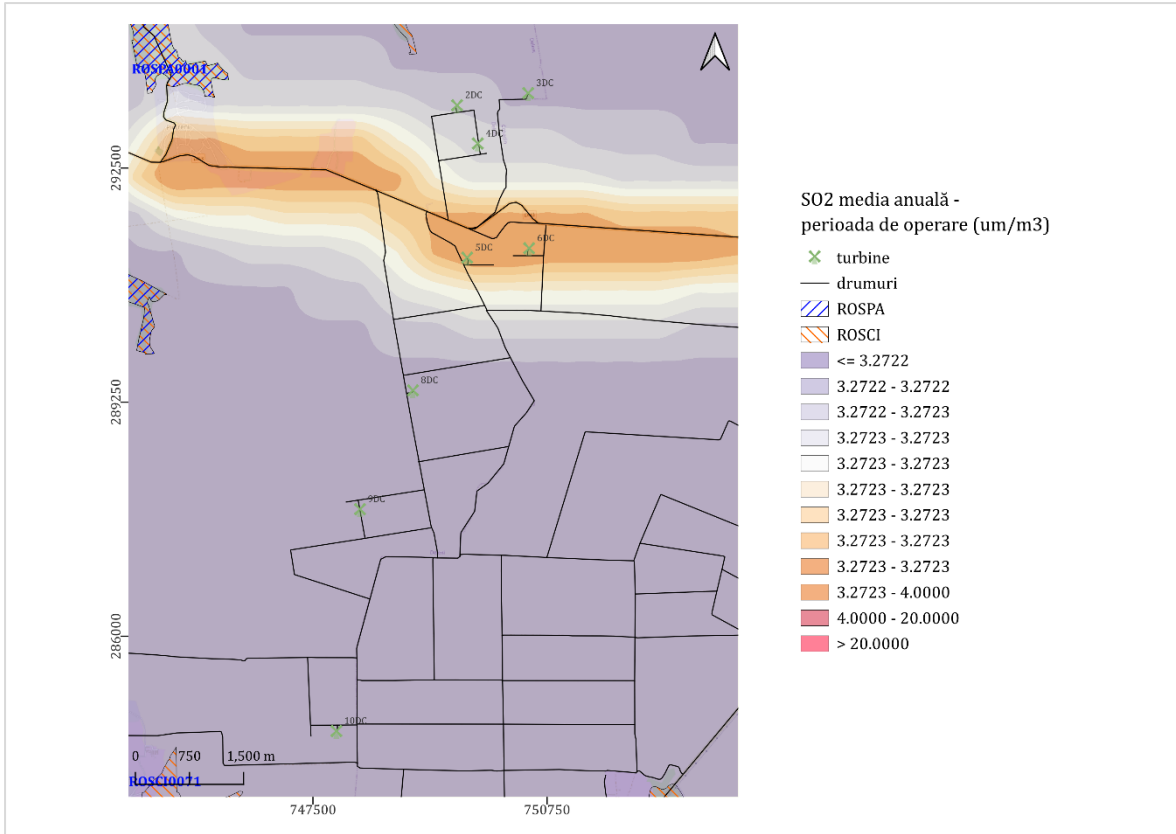
**Figura 5. Nivelul concentrației de NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub> pentru diferite perioade de mediere în perioada de operare**

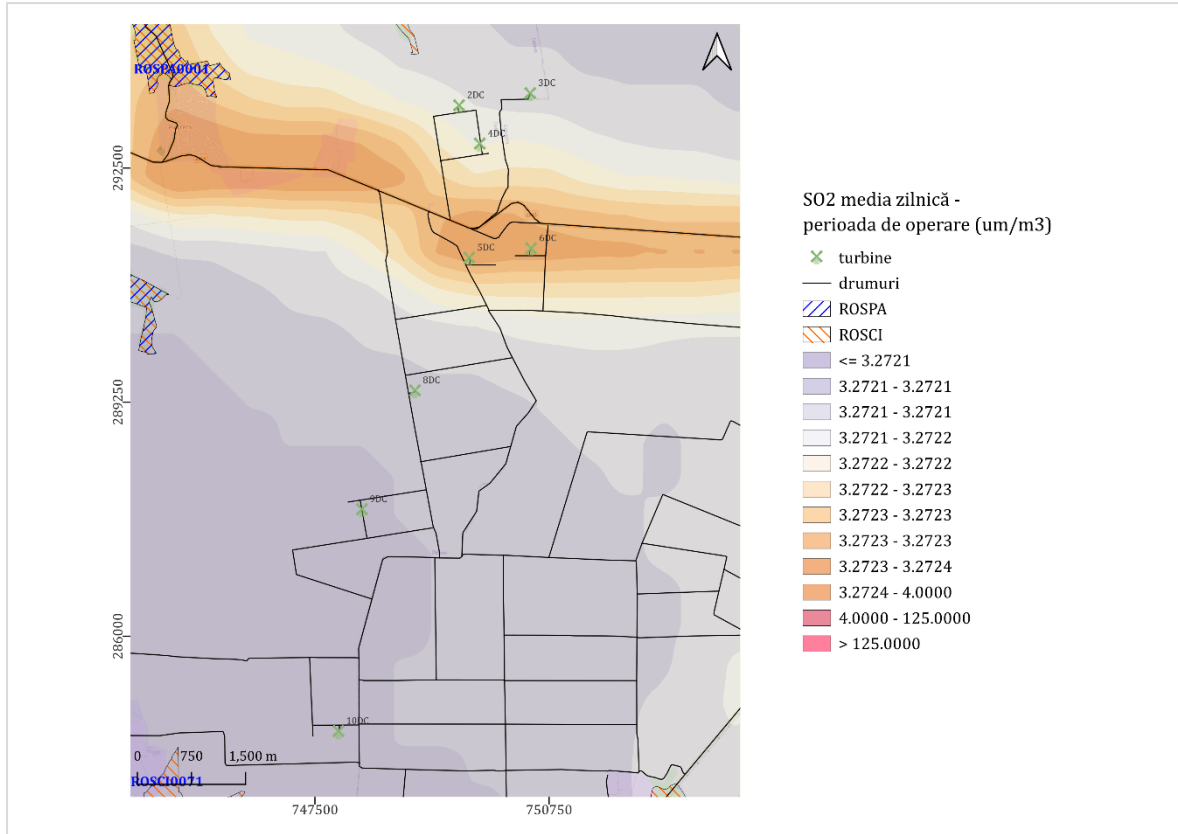












**Tabelul 11. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de Operare**

Poluant	Valoare limită	Concentrație înregistrată la nivelul receptorilor $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
		1	2	3	4	5	6	7
Dioxid de azot (NO <sub>2</sub> )	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1-ore, medie orară	6,413267612	6,366678715	6,297347069	6,273182392	6,293572426	6,255412102	6,272358418
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	6,24074173	6,242168903	6,213002682	6,210151196	6,210822105	6,2064991	6,211663723
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) protecția vegetației	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	11,09972954	11,1068182	10,983922	10,97315121	10,97480011	10,95768642	10,98219776
Particule până la 10 $\mu\text{m}$ , (PM <sub>10</sub> )	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-ore, medie zilnică	24,46221352	28,13594818	23,39441681	34,53722763	22,28052139	22,87443733	30,77938843
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	20,60006905	23,62943077	20,39172935	28,62037086	19,73905563	20,58158302	26,06628609
Particule până la 2,5 $\mu\text{m}$ , (PM <sub>2,5</sub> )	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	14,9552803	15,07192898	14,94621468	15,26245499	14,92056561	14,95323277	15,16450405
Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1-ore, medie orară	3,272947311	3,27276063	3,272434711	3,272313833	3,272423267	3,272240162	3,272313118
	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 24-ore, medie zilnică	3,272372007	3,272346973	3,272148609	3,272079706	3,272128344	3,272049665	3,272093058
	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ medie anuală	3,272323608	3,272325754	3,2722404	3,27222991	3,27222991	3,272219896	3,27222991

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, nu se constată depășiri ale valorilor limită stabilite pentru poluanții relevanți la nivelul receptorilor considerați sensibili. În plus, având în vedere că modelarea emisiilor de poluanți indică o variație neglijabilă în comparație cu concentrațiile de fond, se poate concluziona că în perioada de operare nu există un impact semnificativ.

Analizând poluanții pentru care s-au estimat cantități necesare ca input în programul de modelare și comparând rezultatele înregistrate la nivelul receptorilor pentru toate cele trei scenarii, putem concluziona că aportul de poluanți generat în perioada de construcție și în cea de operare este neglijabil.

### ***Etapa de dezafectare***

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

### **Măsuri de ordin organizatoric**

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 ale 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.

#### **1.1.7.2 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 nesemnificativ 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 perioadele de execuție.

## **1.1.7.3 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 excavarea 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.

#### **1.1.7.4 Zgomot și vibrații**

Acest capitol prezintă concluziile evaluării efectelor potențiale ale zgomotului și vibrațiilor generate atât în faza de construcție, cât și în cea de exploatare. Pentru ambele faze, sunt identificate sursa și semnificația efectelor posibile și sunt descrise măsurile care vor fi aplicate pentru a le minimiza.

#### **Cadrul legislative, limite aplicabile**

- Următoarele legi și decizii din România se aplică în mod specific zgomotului și vibrațiilor:
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Hotărârea nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.
- SR 10009: 2017 Acustică. Limitele admise ale nivelurilor de zgomot ambiental

**Tabelul 12. Limite de zgomot la limita amplasamentelor (SR 10009: 2017)**

Zonă funcțională	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A $L_{Aeq,T}$ dB
Parcuri	45
Rezidențial	60
Industrial	65
Stradă de categorie tehnică I și II, de legătură	70-85

La nivel național nu există un standard care să reglementeze nivelul de zgomot în șantierele deschise, astfel pentru evaluarea nivelului de zgomot și al vibrațiilor în construcții și în spațiile deschise s-a utilizat standardul BS5228:2009 + A1:2014)5, intitulat „Controlul nivelului de zgomot și al vibrațiilor în construcții și în spațiile deschise”.

S-a utilizat acest standard împreună cu standardele aprobate la nivel național, deoarece are o metodologie adecvată pentru prezicerea nivelurilor de zgomot de pe șantierele de construcție și evaluarea efectelor lor asupra celor expuși. Este considerat potrivit deoarece este codul de practică aprobat de industrie și respectă cerințele UE pentru evaluarea zgomotului din fazele de construcție.

De asemeni descrie abordarea evaluării efectelor vibrațiilor de pe șantierele de construcție și criteriile pentru răspunsul uman la vibrații și, de asemenea, nivelurile orientative referitoare la vibrațiile tranzitorii și la deteriorarea estetică a clădirilor. Prezintă pragul percepției, descris ca fiind în intervalul 0,14 mm/s și 0,3 mm/s, iar sensibilitatea umană este mai mare în direcția verticală.

**Tabelul 13. Îndrumări privind efectele nivelurilor de vibrații**

Nivel de vibrație (mm/s)	Efect
0,14	Vibrația ar putea fi doar perceptibilă în cele mai sensibile situații pentru majoritatea frecvențelor de vibrații asociate construcției. La frecvențe mai mici, oamenii sunt mai puțin sensibili la vibrații.
0,3	Vibrațiile ar putea fi doar perceptibile în mediile rezidențiale
1,0	Este probabil ca vibrația acestui nivel în mediile rezidențiale să provoace reclamații, dar vibrațiile pot fi tolerate dacă avertismentele și explicațiile prealabile au fost trimise rezidenților.
10	Vibrațiile sunt probabil intolerabile cu o expunere foarte scurtă la acest nivel în majoritatea mediilor de construcție.

Conform Referința BS7385-2 „Evaluarea și măsurarea vibrațiilor în clădiri. Ghid pentru nivelurile de deteriorare cauzate de vibrațiile de la sol”. În tabelul următor sunt prezentate criteriile referitoare la pragurile de daune estetice datorate vibrațiilor și se bazează pe studii sistematice care utilizează o sursă de vibrații atent controlată în vecinătatea clădirilor.

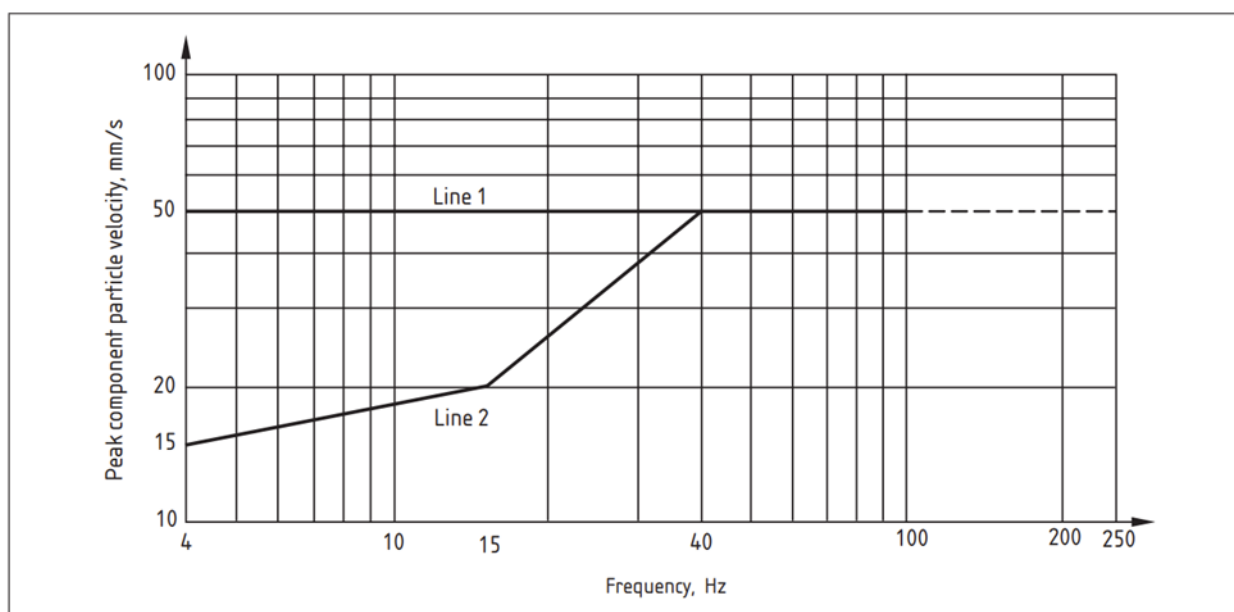
**Tabelul 14. Valori ale ghidului de vibrații tranzitorii pentru deteriorarea estetică**

Linie conform fig.	Tip de clădire	Viteza de vârf a particulelor componentelor în intervalul de frecvență al pulsului predominant	
		4 Hz până la 15 Hz	15 Hz și peste
1	Structuri armate sau încadrate Clădiri industriale și comerciale grele	50 mm/s la 4 Hz și peste	50 mm/s la 4 Hz și peste
2	Structuri neîntărite sau ușor încadrate Clădiri industriale și comerciale ușoare	15 mm/s la 4 Hz crescut la 20 mm/s la 15 Hz	20 mm/s la 15 Hz crescut la 50 mm/s la 40 Hz și peste

Nota 1: Valorile la care se face referire se află la baza clădirii.  
Nota 2: Pentru structurile neîntărite sau încadrate ușor și pentru clădirile rezidențiale sau comerciale ușoare, nu trebuie depășită o deplasare maximă de 0,6 mm (zero la vârf).



**Figura 6. Valori de ghidare a vibrațiilor tranzitorii pentru daune estetice**



Ghidul BS 7385-2 afirmă că probabilitatea de deteriorare a vibrațiilor tranzitorii tinde spre zero la viteza maximă a particulelor componente de 12,5 mm/s.

### **METODOLOGIA EVALUARII**

- Evaluarea se concentrează pe următoarele elemente cheie:
- Nivelul de zgomot de bază (situația actuală);
- Nivelul de zgomot generat în timpul perioadei de construcție;
- Nivelul de zgomot generat în timpul perioadei de operare.

Pentru a evalua nivelul de zgomot în diversele etape ale proiectului, 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.

Simulările au avut ca scop determinarea climatului de zgomot existent în locațiile sensibile din afara amplasamentului, în zona studiată (conform figurii 2). Toate aceste modelări au fost efectuate pentru a evalua în mod cantitativ efectele semnificative probabile ale diferitelor etape ale proiectului asupra receptorilor din afara amplasamentului, considerați sensibili.

Inputul pentru predicția nivelurilor de zgomot a constat în traficul rutier din zona respectivă. Acest trafic a fost distribuit pentru cele trei perioade ale zilei: zi, seară și noapte, corespunzătoare cu perioadele necesare pentru modelarea zgomotului în astfel

de proiecte. Traficul rutier pentru drumurile ce urmează să fie amenajate a fost estimat, având în vedere atât dimensiunea proiectului, cât și mărimea utilajelor și autoutilitarelor ce vor fi utilizate.

Emisiile de zgomot generate de turbine au fost modelate folosind opt trepte de frecvență, considerate tipice pentru a crea un profil acustic complet (63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 8000 Hz) în cele trei perioade ale zilei menționate anterior. Profilul acustic pe benzi de frecvență aparține turbinelor SiemensGamesa SG 170 și a fost preluat de la producător. Nivelul de zgomot a fost calculat folosind o valoare a vitezei vântului de 4 m/s, valoare medie pentru anul 2023 în județul Constanța.

### 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 15. Nivelul de zgomot înregistrat odată cu creșterea distanței față de emițător**

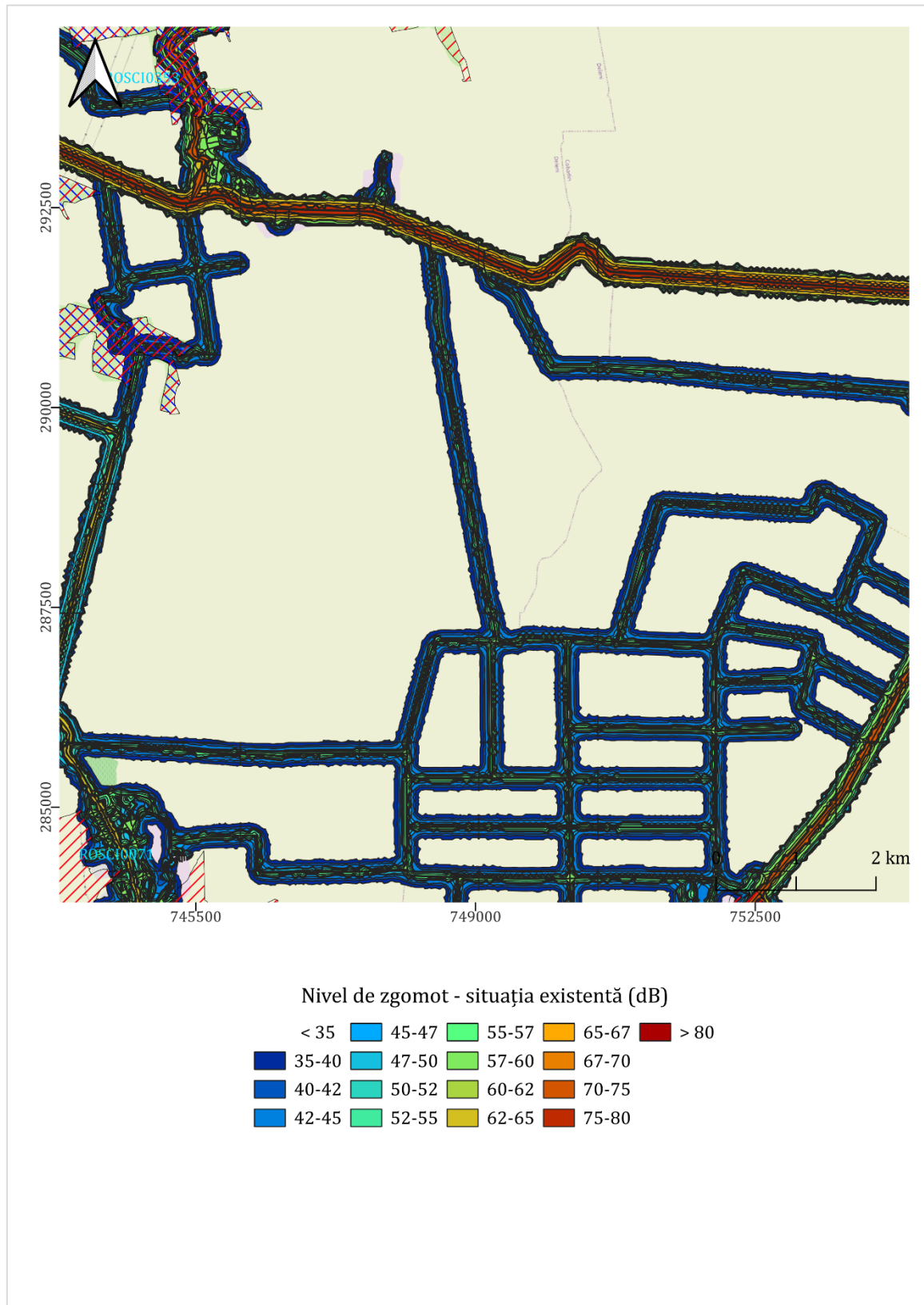
Utilaje	Nivel de zgomot generat [dB]	Distanța (m)						
		5	10	20	50	100	200	500
Autobasculanta	107	85	79	73	65	59	53	45
Excavator	110	63	64	65	66	67	68	69
Auto-greder	110	66	66	66	66	65	65	65

Utilaje	Nivel de zgomot generat [dB]	Distanța (m)						
		5	10	20	50	100	200	500
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

Rezultatele modelării au fost, de asemenea, folosite pentru a verifica conformitatea cu limitele de zgomot indicate în SR 10009:2017 Acustică, care stabilesc limitele admise ale nivelurilor de zgomot ambiental.

Rezultatele modelării sunt prezentate în figurile următoare.

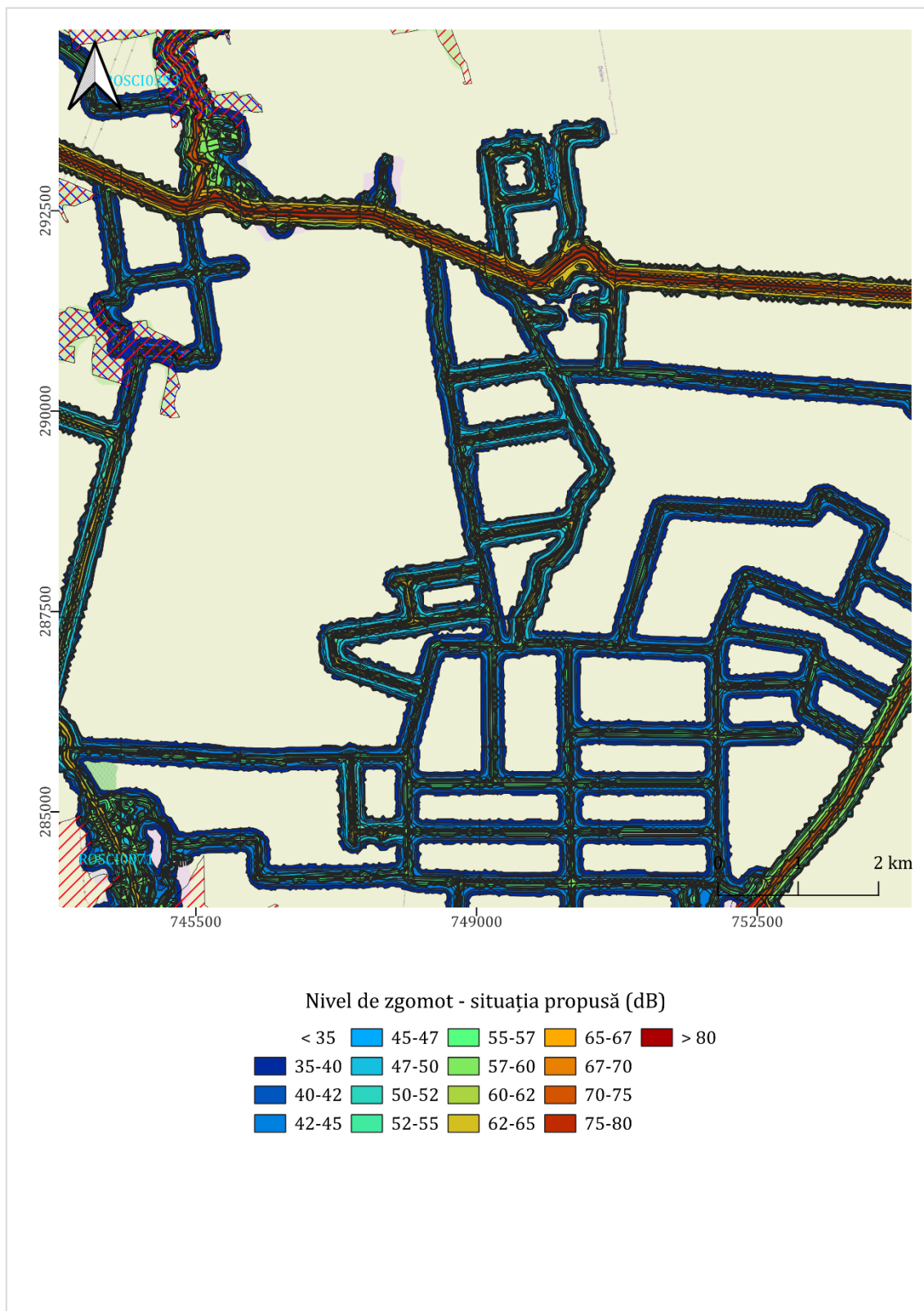
**Figura 7. Niveluri de zgomot preconizate la nivelul receptorilor-în situația prezentă**



**Tabelul 16. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în situația actuală-fără PP**

Receptor	Locația receptorului de zgomot	Nivel de presiune acustică SR 10009:2017 dB-	Nivel zgomot dB
1	În localitatea Pietreni, în imediata vecinătate a DN3	70	62-65
2	În interiorul viitorului parc eolian în imediata vecinătate a DN3	70	67-70
3	În vecinătatea grupului de turbine Nord	65	< 35
4	În vecinătatea turbinei 8DC	65	55-57
5	În imediata vecinătate a ROSCI0353	45	< 35
6	În imediata vecinătate a ROSCI0071	45	< 35
7	În vecinătatea drumurilor de exploatare din exteriorul viitorului parc Eolian	65	57-60

**Figura 8. Niveluri de zgomot preconizate la nivelul receptorilor-în perioada de construcție**

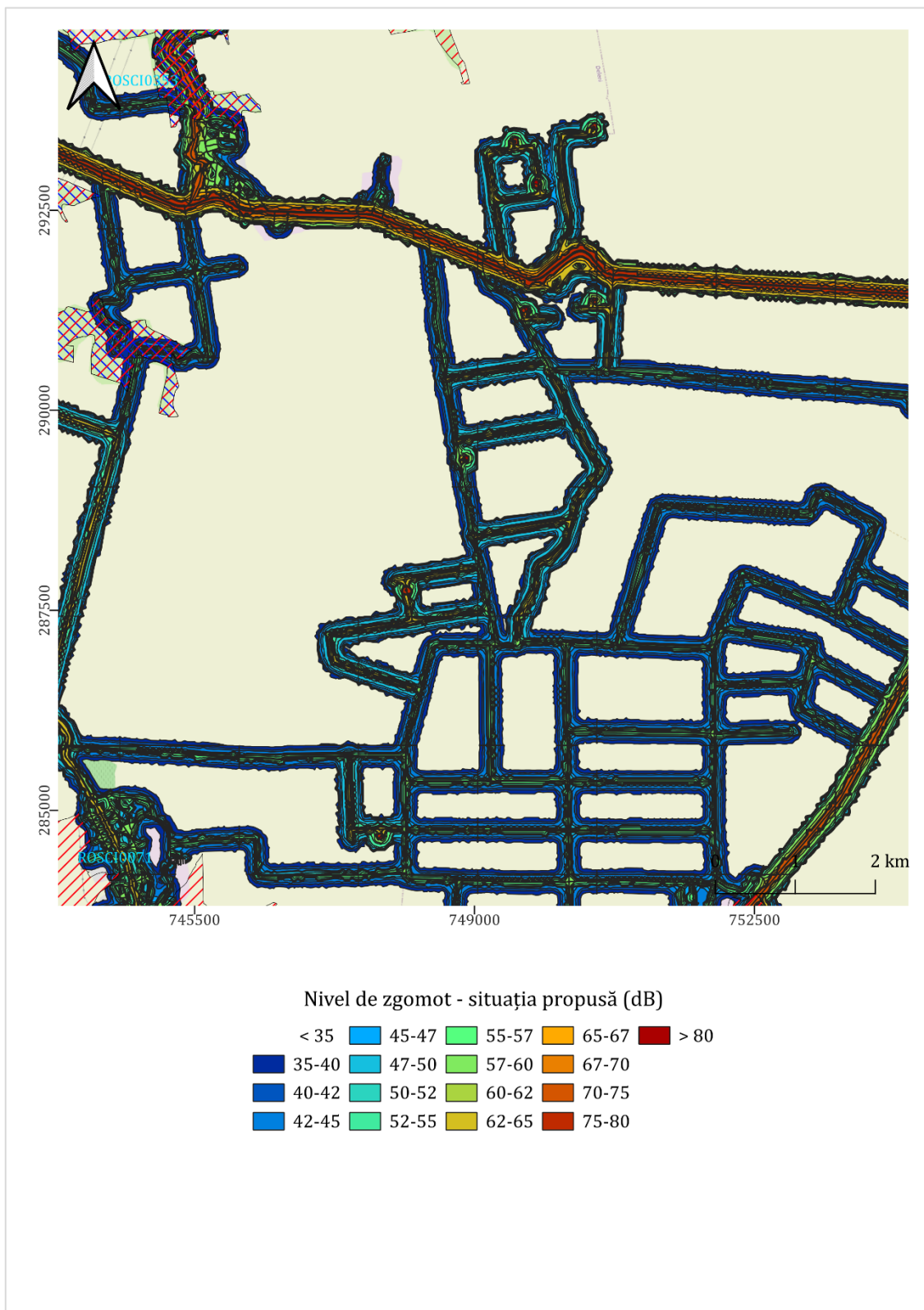


**Tabelul 17. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de construire**

Receptor	Locația receptorului de zgomot	Nivel de presiune acustică SR 10009:2017 dB-	Nivel zgomot dB
1	În localitatea Pietreni, în imediata vecinătate a DN3	70	62-65
2	În interiorul viitorului parc eolian în imediata vecinătate a DN3	70	67-70
3	În vecinătatea grupului de turbine Nord	65	45-47
4	În vecinătatea turbinei 8DC	65	55-57
5	În imediata vecinătate a ROSCI0353	45	< 35
6	În imediata vecinătate a ROSCI0071	45	< 35
7	În vecinătatea drumurilor de exploatare din exteriorul viitorului parc Eolian	65	57-60



Figura 9. Niveluri de zgomot preconizate la nivelul receptorilor-în perioada de operare



**Tabelul 18. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de operare**

Receptor	Locația receptorului de zgomot	Nivel de presiune acustică SR 10009:2017 dB-	Nivel zgomot dB
1	În localitatea Pietreni, în imediata vecinătate a DN3	70	62-65
2	În interiorul viitorului parc eolian în imediata vecinătate a DN3	70	67-70
3	În vecinătatea grupului de turbine Nord	65	45-47
4	În vecinătatea turbinei 8DC	65	55-57
5	În imediata vecinătate a ROSCI0353	45	< 35
6	În imediata vecinătate a ROSCI0071	45	< 35
7	În vecinătatea drumurilor de exploatare din exteriorul viitorului parc Eolian	65	57-60

Conform rezultatelor modelării prezentate în tabelele de mai sus, se observă că nivelurile de zgomot în zona studiată nu depășesc limitele prevăzute, cu excepția anumitor zone în apropierea drumului național DN3, unde se înregistrează valori în jurul a 70 dB.

De asemenea, se remarcă că atât în timpul fazei de construcție, cât și în timpul operațiunilor proiectului, se prognozează o creștere a nivelurilor de zgomot la receptori cu aproximativ 1-2 dB, valori neglijabile, care nu pot fi observate pe harta de modelare. Prin urmare, se estimează că nivelele de zgomot nu vor depăși limitele indicate în SR 10009:2017 Acustică, referitoare la limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul înconjurător.

### 1.1.7.5 Iluminat artificial

#### *Etapa de construcție*

În perioada de construcție nu se vor desfășura lucrări pe timpul nopții, nefiind necesar iluminatul artificial. În organizarea de șantier se va folosi doar iluminat de securitate.

#### *Etapa de operare*

Turbinele vor fi iluminate în zona de acces, dar vor fi dotate cu senzor de mișcare, lumina se aprinde doar în cazul în care detectează mișcare

#### *Etapa de dezafectare*

În perioada de dezafectare nu se vor desfășura lucrări pe timpul nopții, nefiind necesar iluminatul artificial. În organizarea de șantier se va folosi doar iluminat de securitate.

### 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.

### **Perioada de construcție**

În această fază deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- deșeuri metalice (17 04 07), rezultate din activitatea de montare a stâlpilor, conductorilor, izolatoarelor (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.

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

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

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

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

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

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea 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.

### **Perioada de operare**

În perioada de funcționare a parcului eolian pot apărea deșeurii 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;
- absorbanți, 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.

### **Perioada de dezafectare**

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

- stâlpii – deșeurii metalice - 17 04 07 - vor fi valorificați ca fier vechi la centrele specializate.

- deșeuri 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 deșeuri inerte sau la indicațiile autorității locale.
- uleiuri uzate (hidraulic 13 01 10\* și de transmisie 13 02 05\*)- vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- ceruri și grăsimi uzate (vaselină) – 12 01 12\* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- alte fluide – lichid de frânare uzat -16 01 13\* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- echipamente electronice și electrice casate – 16 02 14\* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- piese și componente ale turbinelor, 10 11 03 - vor fi valorificate prin societăți autorizate

**Tabelul 19. 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	95	S	17 04 07	RM	R4/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	30	S	17 01 01	RM	R5/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	120	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	12	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	1890	S	17 05 04	VN		D1/DO
Resturi de uleiuri hidraulice neclorinate	2.5	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	2.5	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de lichid de frânare	2	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	55	S	15 01 10*	RP/RM		D15
Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	60	S	15 02 02*	RP		D10
Ambalaje de lemn	115	S	15 01 03	RP	R12/Vr	
Ambalaje de hârtie și carton	55	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	40	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	65	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 20. 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	60	L	13 01 10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri uzate de transmisie	190	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină uzată	6	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Lichid uzat de frânăre	2.8	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	12	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	12	S	15 01 10*	RP		D15
Resturi de cabluri și conductori	5	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	15	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	1.3	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,5	s	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,5	s	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	1	s	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	0,5	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 21. 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	1100	S	17 04 07	VN	R4/Vr	



Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	0,2	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	0,1	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	0,02	S	17 01 07	CM	R5/Vr	
Deșeuri de uleiuri hidraulice neclorinate	0,2	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	5	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină	0,2	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Deșeuri de lichid de frânare	0,1	S	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	0,9	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Piese și componente ale turbinelor	207	S	10 11 03	RM	R12/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	0,07	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	0,1	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,08	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,005	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	0,005	S	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	0,004	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 comunei Deleni, județul Constanța.

Conform Certificat de Urbanism nr. 56 din 07.07.2022 eliberat de Primaria Comunei Deleni, numerele cadastrale/ cărți funciare sunt următoarele: IE103036, IE101476, IE101799, IE103688, IE102645, IE102657, IE102636, IE102354, IE103586.

Terenurile proprietatea unor persoane fizice și juridice sunt deținute acum de GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L prin contracte de suprafață.

În tabelul de mai jos, este prezentată situația cadastrală a terenurilor (tarla/parcelă) pe care se propune realizarea ansamblului eolian, pe baza cărților funciare.

**Tabelul 22. Bilanț suprafețe**

Nr. turbină	Nr. lot	Nr. cadastral	Suprafața (mp)	Suprafața utilizată construire obiectiv
2DC	A128/21/2	IE103036	165000	3885
3DC	A120/16	IE101476	299000	6855
4DC	A133/14	IE101799	130000	6410
5DC	A352/3a	IE103688	100000	5110
6DC	A352/21	IE102645	5000	2306
	A352/22	IE102657	5000	2784
8DC	A363/3	IE102636	95000	5025
9DC	A367/9	IE102354	144500	6480
10DC	A478/21	IE103586	40000	6025
<b>Total</b>			<b>983500</b>	<b>44880</b>

Pe terenurile care au generat P.U.Z. se va institui o zonă de reglementare:

**ZRIe – Zona reglementară Industrie nepoluantă** – destinată producției de energie electrică, pe care se vor amplasa turbinele eoliene, cu următoarele reglementări:

- POT maxim\* = 10% \*\*;
- CUT maxim = 0,1;
- Regim de înălțime – P;
- H maxim = 250 m.

\*Procentul de ocupare se va calcula raportat la suprafața ce se va scoate din circuitul agricol;

\*\*se consideră suprafață construită suprafața inelului suprateran și suprafața posturilor de transformare;

## **ZONE DE PROTECȚIE**

### **Zone de interdicție**

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 239/2019 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice, se vor delimita zonele de protecție și de siguranță pentru fiecare centrală eoliană, astfel: zona de protecție va fi delimitată pe teren de conturul fundației pilonului de susținere, la care se adaugă 0,20 m de jur – împrejur în care se vor institui restricții privind accesul persoanelor și regimul construcțiilor;

### **Zona de protecție eoliană**

Pe întreg perimetrul determinat se instaurează regimul de "zonă de protecție eoliană", aceasta implicând neamplasarea altor turbine eoliene decât în urma unui studiu de coexistență.

Astfel, în conformitate cu Ordinul ANRE 239/2019, viitoarele instalații vor respecta distanțele minime de siguranță a unităților existente determinate astfel:

- 7 diametre de rotor pe direcția vântului predominant,
- 4 diametre de rotor pe direcția perpendiculară pe direcția vântului predominant și se referă strict la alte turbine eoliene care vor fi amplasate în această zonă.

### **Zona de interdicție de construire**

Reprezintă un cerc cu raza de 3 înălțimi de turn al turbinei eoliene (în cazul turbinelor eoliene ale planului este aproximativ  $165 \text{ ml} \times 3 = 495 \text{ ml}$ ) și este stabilit în conformitate cu Ordinul 239/2019 care prevede distanțe minime de siguranță față de clădiri. În această zonă nu este permisă amplasarea de construcții și instalații, în condițiile legii, doar dacă aceasta nu necesită prezența umană și nu afectează în nici un fel funcționarea turbinei eoliene.

Nu este cazul turbinelor eoliene Pietreni, întrucât acestea sunt amplasate la o distanță mai mare decât cea minimă prevăzută de lege față de orice construcție din zonă.

### **Zona de lucru a rotorului**

Reprezintă un cerc cu raza de lungimea palei plus 3ml. Aceasta zona are caracter de "zona de protecție", în aceasta zona fiind permise numai activități agrotehnice și agrozootehnice, destinație care nu se modifică prin prezentul PUZ.

### **Zona de protecție a rețelei interioare a parcului**

Fiecare instalație eoliană este conectată la stația de transformare a parcului eolian printr-un cablu de medie tensiune îngropat la aproximativ 1,5 ml adâncime.

Traseul cablurilor s-a stabilit astfel încât toate obiectivele din parcul eolian să fie racordate într-o stație de transformare, de unde se vor conecta la rețeaua electrică existentă de înaltă tensiune (conectarea la SEN va face prin alt proiect).

În această zonă se impune regimul de zonă de protecție a rețelei electrice, constând în:

- Asigurarea accesului în caz de necesitate;
- Neafectarea în niciun fel a instalației electrice îngropate.

Zona de intervenție în caz de avarie la cablul îngropat este de 1,5 ml stânga-dreapta reprezintă zona minimă necesară ce va putea fi afectată fără a se cere despăgubiri în cazul intervenției la cablu.

**Viitoarele construcții sau instalații** vor respecta distanțele minime de protecție și de siguranță în conformitate cu Ordinul ANRE 239/2019 în cazul amplasării lor în imediata vecinătate.

**Zona de siguranță a rețelei** electrice subterane propuse este de maxim 4m stânga – dreapta fata de limita drumului.

#### **Drum național**

Zona de protecție a drumului național este de 22 m, aceasta fiind descrisă ca distanța dintre marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului și sunt dispuse de o parte și de alta a acestuia.

Zona de siguranță a drumului național este de 5 m de la ampriza drumului, de o parte și de alta a acestuia.

#### **Drum județean**

Zona de protecție a drumului județean este de 20 m, aceasta fiind descrisă ca distanța dintre marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului și sunt dispuse de o parte și de alta a acestuia.

#### **Măsuri de siguranță și de protecție, culoare de trecere și condiții de coexistență între lea și obiective învecinate**

Reglementările incluse în Ordinul ANRE 239/2019, în anexa 6, prevăzând măsuri de siguranță și de protecție aplicate, culoarele de trecere (de funcționare), zone de protecție și de siguranța și condițiile de coexistență a LEA echipate cu conductoare neizolate, cu elemente naturale precum arbori, pomi fructiferi etc., obiecte, construcții, instalații etc. din vecinătate.

Lățimile normate ale culoarelor de trecere pentru LEA simplu/dublu circuit, sunt următoarele:

- 24 m pentru LEA cu tensiuni între 1 și 36KV;
- 37 m pentru LEA cu tensiuni de 110kV.

Distanța minimă de siguranță este de 3 m, în cazul LEA cu tensiunea nominală mai mică sau egală cu 110kV.

### **LES înaltă/ medie/ joasă tensiune**

Zona de protecție a traseului de cabluri coincide cu zona de siguranță, este simetrică față de axul traseului și are lățimea de 0,8m; în plan vertical zonele de protecție și de siguranță ale traseului de cabluri se delimitează prin distanța (adâncimea) de pozare în valoare de cel puțin 0,8m.

Conform anexei 4b a Ordinului 239/2019 al ANRE, distanțele de siguranță măsurate în metri dintre LES pozate în pământ și obiectivele învecinate sunt: față de LEA 20kV măsurate în plan orizontal 1m, distanța se măsoară de la conductorul extrem al LEA, 1m de la ampriza drumului de interes public comunal, județean sau național.

#### **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 (LES) și o stație de transformare.

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

- mentenanță turbine eoliene de către firma contractată;
- monitorizarea impactului produs de funcționarea parcului eolian asupra biodiversității locale de către o firmă autorizată.

#### **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

În urma analizei listei planurilor/ proiectelor aflate în diferite stadii de reglementare (conform datelor Agenției pentru Protecția Mediului Constanța) au fost identificate următoarele planuri/ proiecte.

#### **Construire parc fotovoltaic Extindere-Deleni 1, posturi de transformare JT/ MT, stație de transformare MT/ IT, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente De95/17 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL**

Proiectul propune realizarea și exploatarea unui parc fotovoltaic constituit din echipamente tehnice ce asigură captarea, prelucrarea, stocarea și transportul energiei electrice captate din energia solară, cu capacitatea de 37 MW în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța

Proiectul este situat la:

- aprox. 1,5 km față de prezentul PP, la aprox. 2 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)
- în vecinătatea sitului ROSCI0353 Peștera-Deleni
- aprox. 1,1 km față de ROSPA0001 Aliman – Adamclisi

**Construire parc fotovoltaic Deleni 1, posturi de transformare MT/IT, , anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente DE 107, DE 119, DE 119/1, DE 491/1 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL**

Proiectul propune realizarea și exploatarea unui parc fotovoltaic constituit din echipamente tehnice ce asigură captarea, prelucrarea, stocarea și transportul energiei electrice captate din energia solară, cu capacitatea de 43 MW în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța

Proiectul este situat la:

- aprox. 900 m față de zona studiată prin prezentul plan, aprox. 1,5 km față de cele mai apropiate turbine (2DC și 3DC)
- aprox. 330 m față de situl ROSCI0353 Peștera-Deleni
- aprox. 3 km față de ROSPA0001 Aliman – Adamclisi

**Construire parc fotovoltaic Deleni 2, posturi de transformare JT/MT, stație de transformare MT/ÎT, stație de conexiune 400 kV, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES + FO pe drumurile de exploatare existente De376 - SOLAR PV POWER PLANT SRL**

Proiectul propune realizarea și exploatarea unui parc fotovoltaic constituit din echipamente tehnice ce asigură captarea, prelucrarea, stocarea și transportul energiei electrice captate din energia solară, cu capacitatea de 43 MW în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța

Proiectul Construire parc fotovoltaic Deleni 2 este situat la:

- aprox. 450 m față de zona studiată prin plan, la aproximativ 1,2 km de cea mai apropiată turbină (9DC)
- aprox. 102 m față de siturile ROSCI0353 Peștera-Deleni și ROSPA0001 Aliman – Adamclisi

**„PUZ – Construire Capacitate Energetica Cobadin - proiectare/avizare - beneficiar GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.”**

Planul propune realizarea unei investiții ce constă în dezvoltarea unei capacități energetice, un parc eolian alcătuit din 52 turbine eoliene și 2 substații de transformare, în județul Constanța, extravilanul comunei Cobadin.



PUZ Construire Capacitate Energetica Cobadin este situat la:

- zona studiată prin plan este situată în vecinătatea prezentului plan, distanța dintre cele mai apropiate turbine (10DC - PUZ Construire Capacitate Energetica Pietreni și 17DC – PUZ Construire capacitate energetică Gold – Wind Cobadin) este de aprox. 830 m.
- turbina 48C se află la o distanță de aprox. 1,8 km față de ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa,
- traseul cablului LES și drumul de exploatare ce va fi consolidat se află la o distanță de aprox. 1 km față de ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa
- turbina 12DC se află la o distanță de aprox. 4,5 km față de ROSPA0001 Aliman-Adamclisi
- traseul cablului LES și drumul de exploatare ce va fi consolidat se află la o distanță de aprox. 4,3 km față de ROSPA0001 Aliman-Adamclisi

**Plan Urbanistic Zonal – "Parc Eolian Cobadin 50 MW" (8 turbine, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan comuna Cobadin, jud. Constanța) - avizare - beneficiar EXTRAPOWER SRL**

Proiectul propune realizarea următoarelor obiective:

- amplasarea a 8 centrale eoliene de 6,25 MW fiecare;
- modernizarea drumurilor de acces pe amplasamente;
- realizarea de platforme și drumuri de legătură între acestea și drumurile de exploatare de acces;
- amplasarea unei stații de transformare 33kV/110kV;
- rețelelor electrice de racord între centrale și stația de transformare;
- realizarea unui racord electric aerian/subteran din stația de transformare 33kV/110kV la LEA 110 kV din zona;

Distanțele aproximative măsurate în linie dreaptă de la cea mai apropiată turbină până la cele mai importante arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 2,57 km până la ROSAC0071 Dumbrăveni- Valea Urluia- Lacul Vederosa (T6)
- 6,81 km pana la limita comuna ROSPA0001 Aliman-Adamclisi (T3)
- 7,86 km pana la ROSPA0151 Ciobănița – Osmancea (T7)

Amplasamentul planului se află la o distanță de aprox. 3,1 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

**„Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 51 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6 MW/turbina si o putere totală instalata de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA”**



Proiectul propune realizarea unui parc eolian compus din 51 turbine eoliene (tip Vestas 6 MW) cu capacitate instalată totală de 306 MW, pentru a produce energie electrică din resurse regenerabile.

Proiectul propune realizarea următoarelor lucrări:

- construire parc eolian compus din 51 centrale eoliene;
- modernizare drumuri de exploatare existente și construire drumuri conexe de acces;
- construire traseu de fibră optică subterană de racordare.

Localizare față de ariile naturale protejate:

- turbina WT141 se suprapune cu situl ROSPA0001
- turbinele WT133, WT144R se suprapun cu situl ROSAC0071
- drumul existent care duce spre WT133 și spre WT144 în lungime de 1980 m trece prin ROSAC0071

Amplasamentul planului se află la o distanță de aprox. 1,3 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

**PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 56 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6MW/turbina si o putere totală instalata de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI – JUDEȚUL CONSTANȚA – avizare - beneficiar S.C. CONSENSWIND S.A**

Proiectul propune realizarea unui parc eolian compus din 56 turbine eoliene (tip Vestas 6 MW) cu capacitate instalata totală de 336 MW, pentru a produce energie electrică din resurse regenerabile.

Proiectul propune realizarea următoarelor lucrări:

- construire parc eolian compus din 56 centrale eoliene;
- modernizare drumuri de exploatare existente și construire drumuri conexe de acces;
- construire traseu de fibră optică subterană de racordare.

Din totalul de 56 turbine eoliene ale parcului eolian Adamclisi 24 sunt situate in ROSPA0001 Aliman-Adamclisi , respectiv:

- 1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 47, 50, 52, amplasate astfel:
  - o pe pășuni: 3 WT
  - o pe teren arabil: 21 WT din care: distanțate față de păduri: 2 WT și în afara zonelor de cuibărit și hrană: 19 WT

Drumul existent care trece de la WT52 spre WT56 și WT59, în lungime de 1933 m se suprapune cu ROSAC0071, cea mai apropiată turbină WT50 este amplasată la aprox. 81 m față de sit.

Amplasamentul planului se află la o distanță de aprox. 7 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

**Plan Urbanistic Zonal – Construire Parc Eolian Comuna Ciocârlia (73 turbine eoliene cu o putere totală maximă de 547,5 MW (73 turbine x 7,5 MW) – beneficiar WESTWIND MEDGIDIA S.R.L - avizare**

Proiectul propune realizarea unui parc eolian compus din 73 de turbine eoliene, cu o putere totală maximă de 547,5MW (73 turbine x 7,5 MW) - pe teritoriul administrativ al comunei Ciocârlia, Județul Constanța.

- construire parc eolian compus din 51 centrale eoliene;
- modernizare drumuri de exploatare existente și construire drumuri conexe de acces;
- amenajare stație de transformare
- construire traseu de fibră optică subterană de racordare.

Localizare față de ariile naturale protejate:

- se suprapune cu ROSCI0353 (aprox. 23 ha)
- aprox. 11,9 km față de ROSAC0071
- aprox. 14 km față de ROSPA0001
- aprox. 9 km față de ROSPA0151

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de aprox. 3,5 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

**Parc Energetic Eolian 9 CE – 54 MW, Stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan, comuna Mereni, județul Constanța -beneficiar SC FALCON WIND SRL**

Proiectul propune realizarea unui parc eolian compus din 9 centrale eoliene, cu o putere de 6 MW fiecare- pe teritoriul administrativ al comunei Mereni, Județul Constanța.

- construire parc eolian compus din 9 centrale eoliene;
- modernizare drumuri de exploatare existente și construire drumuri conexe de acces;
- amenajare stație de transformare 33kV/110kV;
- realizarea rețelelor electrice de racord între centrale și stația de transformare;
- realizarea unui racord electric aerian / subteran din stația de transformare 33kV/110kV la LEA 110 kV din zonă;

Distanțele aproximative măsurate în linie dreaptă de la cea mai apropiată turbină până la cele mai importante arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 700 m de la turbina T8 până la ROSPA0151 Ciobănița – Osmancea
- 9,35 km de la turbina T3 până la ROSCI0398 Straja – Cumpăna
- 9,62 km de la turbina T8 până la ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa
- 9,6 km față de ROSPA0001
- 10,32 km de la turbina T3 până la ROSCI0083 Fântânița Murfatlar
- 14 km de la turbina T8 până la ROSCI0353 Peștera - Deleni
- 14,38 km de la turbina T3 până la ROSPA0061 Lacul Techirghiol

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

### **PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN – beneficiar - EDP RENEWABLES ROMÂNIA S.R.L - existent**

Parcul eolian Cobadin este alcătuit din 13 turbine eoliene VESTAS V90 cu următoarele caracteristici tehnice: putere=2 MW, înălțime pilon= 105m, lungime pala= 45m și este exploatat de EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L

Localizarea parcului în raport cu ariile protejate de interes comunitar:

- ROSCI0083 Fântânița–Murfatlar: 11,5 km vest
- ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa: 11,9 km nord
- ROSPA0001 Aliman – Adamclisi: 9,4 km est
- ROSCI0353 Peștera – Deleni: 150 m (cf. adresă APM nr.2731/20.02.2015)
- în imediata vecinătate a parcului eolian se află Situl Natura 2000 ROSCI0353 Peștera – Deleni, cele mai apropiate turbine de sit fiind T7, T8 și T9

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de aprox. 12 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

### **Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, comunele Chirnogeni și Independența, județul Constanța – beneficiar SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA – existent**

Parcul eolian analizat este compus din 32 turbine NORDEX N90 de 2,5 MW cu o putere totală de 80 MW cu instalații auxiliare aferente.

Distanțele aproximative măsurate în linie dreaptă de la parcul eolian până la cele mai importante arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 5,1 km până la ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa
- 10,7 km până la limita comună a ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa și Rezervația Pădurea Dumbrăveni
- 8,8 km până la Rezervația Locul Fosilifer Credința
- 12,6 km până la Rezervația Pereții Calcaroși de la Petroșani
- aprox. 20 km față de ROSPA0001
- aprox. 16 km față de ROSPA0151

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină a parcului studiat în prezenta documentație.

#### 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 efectele generate de activitățile desfășurate la nivelul zonei studiate pentru realizarea obiectivelor propuse prin prezentul P.U.Z.

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

**Tabelul 23. Intervențiile necesare implementării prezentului PP și efectele care pot fi cauzate de acestea**

Etapa	Tip/ tipuri de intervenție	Efecte
Construcție	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificarea calității aerului
		Schimbări climatice
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea intensității luminoase
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării terenurilor
		Introducerea / răspândirea speciilor invazive
	Realizarea drumurilor de acces	Modificarea calității aerului
		Schimbări climatice
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării terenurilor

Etapa	Tip/ tipuri de intervenție	Efecte
	Lucrări de terasamente	Modificarea calității aerului
		Schimbări climatice
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării terenurilor
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Introducerea / răspândirea speciilor invazive
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Modificarea calității aerului
		Schimbări climatice
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării terenurilor
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
	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
		Schimbări climatice
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificarea calității aerului	
	Schimbări climatice	
	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	
<b>Operare</b>	Desfășurarea activităților de producție energie	Modificarea calității aerului
		Creșterea nivelului de zgomot
		Creșterea intensității luminoase
		Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Mortalitatea indivizilor (ex. coliziune cu turbinele eoliene)
<b>Dezafectare</b>	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea	Modificarea calității aerului
		Creșterea nivelului de zgomot și vibrații
		Creșterea intensității luminoase

Etapa	Tip/ tipuri de intervenție	Efecte
	șantierului, inclusiv trafic de șantier	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale
		Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică
		Introducerea/răspândirea speciilor invazive
	Dezmembrarea componentelor	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 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 amplasamentul organizării de șantier este situat 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.

#### **Înteruperea 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.

#### **Înteruperea 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 ROSCI0353, ROSPA0001 și ROSCI0071 având în vedere faptul că intervențiile ce pot reprezenta o barieră fizică se vor realiza în afara ariilor naturale protejate:

#### **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 planului, 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;
- transportul energiei electrice și conectarea la rețeaua existentă de transport a energiei electrice;
- oricare locații propuse pentru colectarea / depozitarea deșeurilor.

În cazul planurilor/ proiectelor din domeniul producerii energiei se pot identifica:

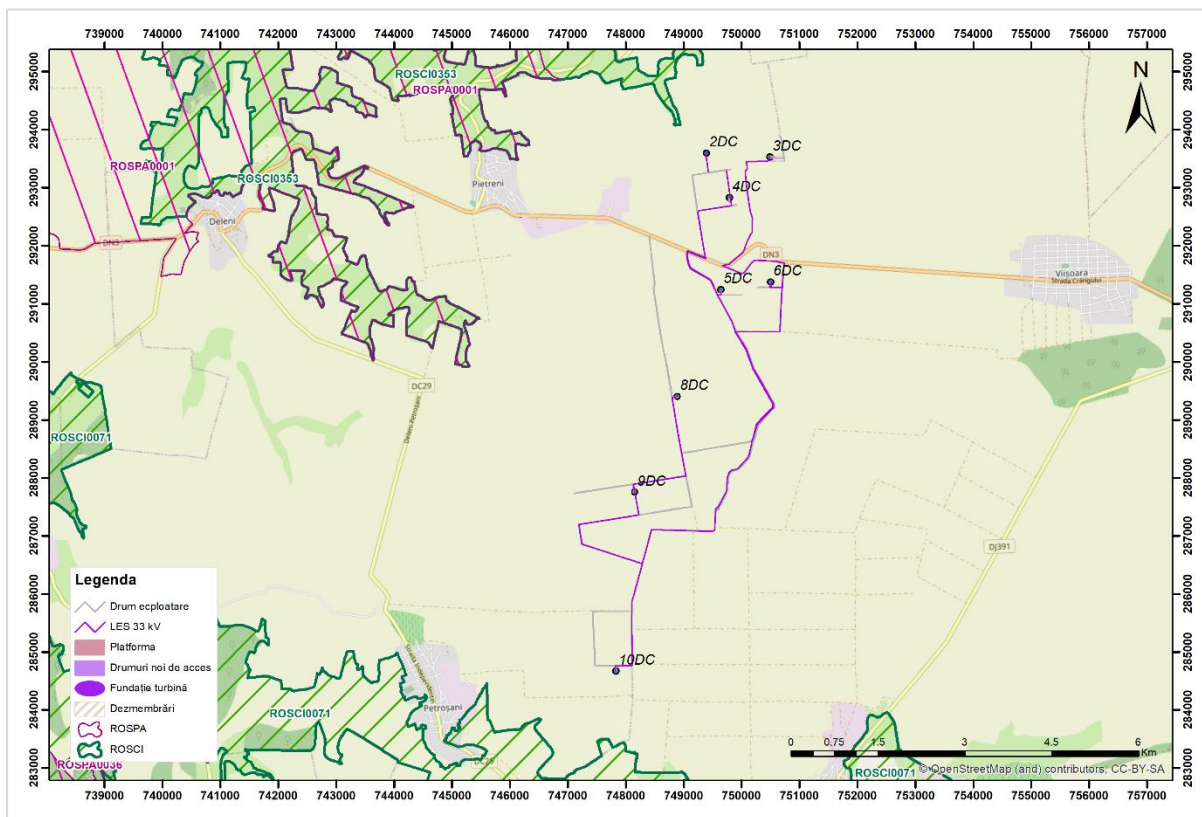
**O zonă de influență directă** (zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, vibrații, radiații, poluanți atmosferici, poluanți termici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele). Zona de influență directă (3 km) reprezentată pe hartă a fost delimitată în ArcGIS, cu ajutorul funcției „buffer”.

**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). Dimensiunea minimă a zonei de influență indirectă este de 20 km.

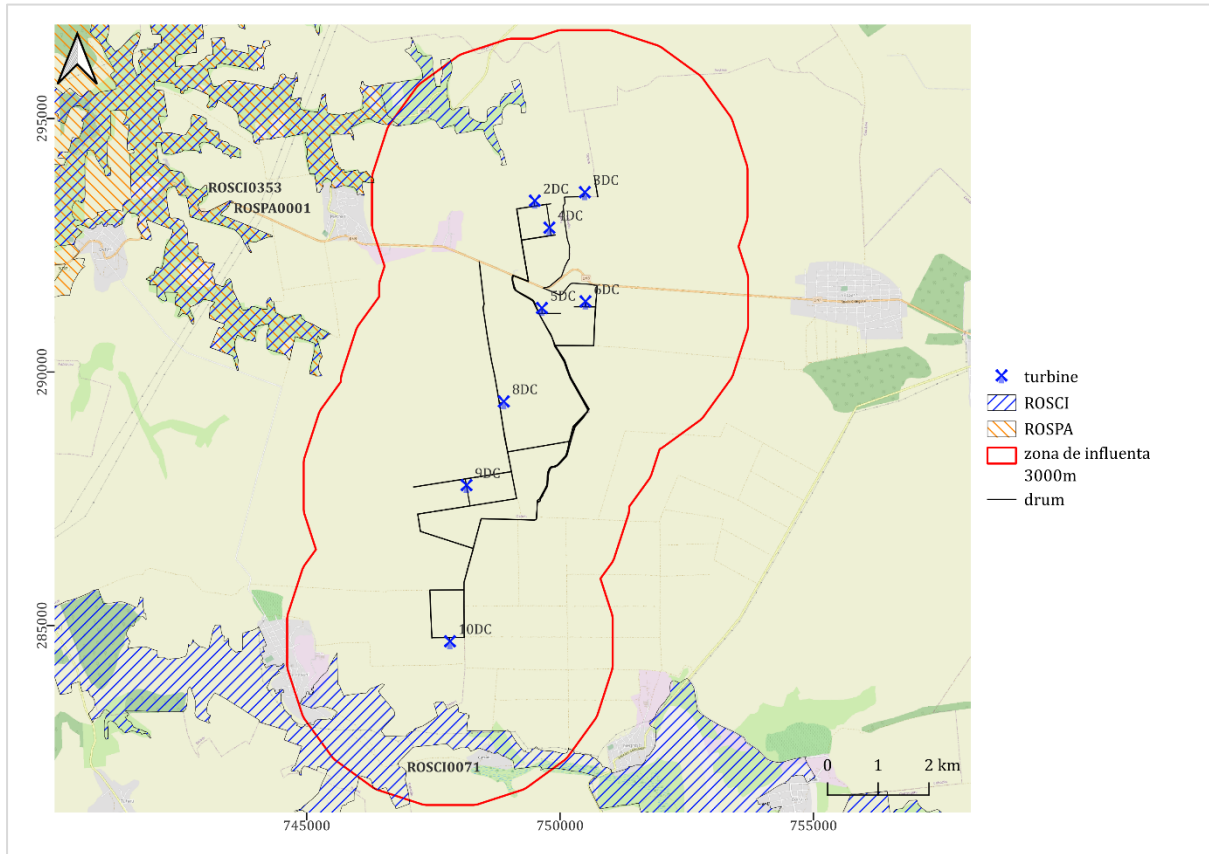
Principalele forme de impact ce pot să apară în ANPIC, aflate în interiorul zonei de influență a unui plan/ proiect, sunt reprezentate de alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/ sau perturbarea activității speciilor. Alterarea habitatelor poate conduce în timp la impacturi secundare, precum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



Figura 10. Harta intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC



**Figura 11. Zona de influență directă**



## 1.2 Efecte generate de intervențiile PP

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

**Tabelul 24. Efectele generate de implementarea PP**

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție	Modificarea calității aerului	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier se situează sub valorile limită astfel concentrațiile în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrate la nivelul receptorilor pentru poluanți se situează în intervalele: NO <sub>2</sub> între 6,206511974-6,242248535, NO <sub>x</sub> 10,95791817-11,10807323, PM <sub>10</sub> între 19,73905563-28,62037086, PM <sub>2,5</sub> între 14,92056561-15,26245499, SO <sub>2</sub> între 3,272219896-3,272325754, așa cum au fost prezentate în Tabelul 10 cu Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de Construcție din cadrul subcapitolului 1.1.7.	Local Nivelul concentrațiilor de NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> pentru diferite perioade de mediere în perioada de construire sunt prezentate în figura 4 din cadrul subcapitolului 1.1.7.	-	-
		Realizarea drumurilor de acces					
Lucrări de terasamente							
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), stații de transformare							
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției							
Schimbări climatice	Schimbări climatice	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modelare ADMS Urban, Analiză GIS	Proiectul propus este conceput în concordanță cu obiectivul major constituit reprezentat de nevoia urgentă de investiții în domeniul energetic pentru a diminua dependența energetică de import, înlocuirea combustibililor fosili, a	Local	-	-
		Realizarea drumurilor de acces					
		Lucrări de terasamente					
		Lucrări de realizare a fundațiilor					
		Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de					

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
		centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică) Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției		căror epuizare va fi iminentă în condițiile ritmului actual de consum și, de asemenea, pentru combaterea schimbărilor climatice care devin o problemă tot mai acută a societății actuale. Deși implementarea obiectivelor proiectului presupune o serie de intervenții care duc la modificarea pe plan local și doar în perioada de construcție a calității aerului (trafic de șantier, lucrări de terasamente, lucrări de realizare a fundațiilor, realizarea traseului electric subteran), din cuantificarea efectelor acestor intervenții (a se vedea rezultatele modelării pentru NO <sub>2</sub> ) se consideră că efectele generate de proiect nu vor fi amplificate în contextul schimbărilor climatice, ba dimpotrivă, sursa de energie reprezentată de parcul eolian reprezintă în sine o modalitate de combatere a schimbărilor climatice prin faptul că pentru generarea energiei electrice nu se mai vor arde combustibili fosili și amprenta de carbon va fi semnificativ mai mică.			
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizarea drumurilor de acces	Modelare NoiseModeling	Rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat la nivelul receptorilor desemnați în perioada	Local Nivelul de zgomot preconizat la nivelul receptorilor în perioada	-	-

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 terasamente</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</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), stații de transformare</p> <p>Lucrări de montaj instalații / echipamente</p> <p>Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției</p>	Analiză avansată GIS	de construire se situează sub valorile limită. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de construire sunt prezentate în tabelul 17 cadrul subcapitolului 1.1.7.	de construcție este prezentat în figura 8 din cadrul subcapitolului 1.1.7.		
	Creșterea intensității luminoase	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiză avansată GIS	Nu se va lucra noaptea. În perioada de construcție în OS se va folosi doar iluminat de securitate. Organizarea de șantier este amplasată la distanțe mari față de ANPIC: - aprox. 2,4 km față de ROSCI0353 - aprox. 3,7 km față de ROSPA0001 - aprox. 8,2 km față de ROSAC0071	-	-	-
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	<p>Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Realizarea drumurilor de acces</p> <p>Lucrări de terasamente</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</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>	Analiză avansată GIS	în cazurile accidentale în care se va produce evenimentul nu va depăși 1 - 2 mp	Local	-	Nu vor fi afectate ariile protejate în urma unor astfel de evenimente luând în considerare distanțele față de ANPIC.

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
	Modificări structurale la nivelul solului și a vegetației ca urmare a ocupării terenurilor	<p>Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Realizarea drumurilor de acces</p> <p>Lucrări de terasamente</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</p>	Analiză avansată GIS	4,4880 ha (Suprafața utilizată construire obiectiv) Suprafața de teren nu se suprapun cu ANPIC.	local, în zona fronturilor de lucru	-	Intervențiile se vor realiza în afara siturilor ROSCI0353, ROSAC0071 și ROSPA0001
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	<p>Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Realizarea drumurilor de acces</p> <p>Lucrări de terasamente</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</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 montaj instalații / echipamente</p> <p>Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției</p>	<p>Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.</p> <p>Analiza GIS</p>	<p>Efectul se va resimți în zona fronturilor de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor ce utilizează pentru hrănire și odihnă aceste zone, speciile deplasându-se către zone învecinate ce prezintă condiții asemănătoare.</p> <p>Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat.</p>	local, în zona fronturilor de lucru	ROSPA0001 ROSCI0353 ROSAC0071,	-
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	<p>Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Lucrări de terasamente</p> <p>Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției</p>	<p>Analiza datelor culese din teren</p> <p>Analiză fitocenologică</p> <p>Analiză avansată GIS</p>	<p>0% / 25 m<sup>2</sup></p> <p>Distanța față de distribuția habitatelor la nivelul ROSAC0071 este de aprox. 1,1 km, puțin probabil să apară riscul de pătrundere/ răspândire a speciilor invazive, având în vedere că pământul rezultat din săpături va fi depozitat corespunzător și reutilizat, nu va fi necesar aducerea de pământ de umplutură din alte zone, ce ar putea</p>	-	-	-

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
				favoriza pătrunderea speciilor invazive.			
Operare	Modificarea calității aerului	Lucrări de întreținere și mentenanță	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS	Aportul datorat activității desfășurate în perioada de operare se situează sub valorile limită astfel concentrațiile în $\mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrate la nivelul receptorilor pentru poluanți se situează în intervalele: NO <sub>2</sub> între 6,2064991-6,242168903, NO <sub>x</sub> între 10,95768642-11,1068182, PM <sub>10</sub> între 19,73905563-28,62037086, PM <sub>2,5</sub> între 14,92056561-15,26245499, SO <sub>2</sub> între 3,272219896-3,272325754, așa cum au fost prezentate în Tabelul 11 din cadrul subcapitolului 1.1.7.	Local Nivelul concentrațiilor de NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub> pentru diferite perioade de mediere în perioada de construire sunt prezentate în figura 5 din cadrul subcapitolului 1.1.7.	-	-
	Creșterea nivelului de zgomot	Desfășurarea activităților de producție energie	Modelare NoiseModeling Analiză avansată GIS	Rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat la nivelul receptorilor desemnați în perioada de operare se situează sub valorile limită. Rezultate înregistrate la nivelul receptorilor desemnați în perioada de operare sunt prezentați în tabelul 18 din cadrul subcapitolului 1.1.7.	Local Nivelul de zgomot preconizat la nivelul receptorilor în perioada de construcție este prezentat în figura 9 din cadrul subcapitolului 1.1.7.	-	
	Creșterea intensității luminoase	Desfășurarea activităților de producție energie	Analiză avansată GIS	Activitatea speciilor nu va fi perturbată de iluminatul artificial din zona turbinelor. Turbinile vor fi iluminate în zona de acces, dar vor fi dotate cu senzori de	Local	-	-

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
				mișcare, lumina se aprinde doar în cazul în care detectează mișcare. Fiecare turbină eoliană este dotată cu becuri ce emit lumină de culoare roșie pentru atenționarea mijloacelor de transport aerian.			
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Lucrări de întreținere și mentenanță	Analiză avansată GIS	în cazurile accidentale în care se va produce evenimentul nu va depăși 1 - 2 mp.	Local	-	Nu vor fi afectate ariile protejate în urma unor astfel de evenimente luând în considerare distanțele față de ANPIC
	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. Cea mai mică distanță dintre două turbine este de aproximativ 820 de metri, iar lungimea maximă a palei poate să fie de maxim 85 m, ceea ce rezultă o distanță dintre palele turbinelor de aproximativ 650 m. Această distanță dintre palele turbinelor este întâlnită o singură dată la nivelul parcului eolian, restul fiind situate la distanțe mai mari. Ținând cont de acestea apariția unor bariere comportamentale pentru majoritatea speciilor va fi limitată.	amplasamentul parcului eolian Până la 600 m față de fiecare turbină	ROSPA0001	



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
	Mortalitatea indivizilor (ex. coliziune cu turbinele eoliene)	Desfășurarea activităților de producție energie	Calculul riscului de coliziune (Ghid SNH)	Nr. de indivizi/an. Rezultatele sunt prezentate în tabelul 73 din subcapitolul capitolul 5.1.2.5	La nivelul turbinei eoliene	ROSPA0001	
Dezafectare	Modificarea calității aerului	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Dezmembrarea componentelor Lucrări de refacere/ reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului	Modelare ADMS Urban Analiză avansată GIS	Aportul datorat activității desfășurate în perioada organizării de șantier în perioada de dezafectare va fi similar cu cel din etapa de construcție.	Local	-	-
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Dezmembrarea componentelor Lucrări de refacere/ reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului	Modelare NoiseModeling Analiză avansată GIS	Rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în perioada de dezafectare va fi similar cu cel din etapa de construcție.	Local	-	-
	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 dezafectare în OS se va folosi doar iluminat de securitate.	Local		
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Dezmembrarea componentelor	Analiză avansată GIS	În cazurile accidentale în care se va produce evenimentul nu va depăși 1 - 2 mp	Local	-	-
	Apariția unor bariere comportamentale	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Dezmembrarea componentelor	Analiza GIS Analiza inventarierilor și monitorizărilor	Efectul se va resimți în zona fronturilor de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor ce utilizează pentru	local, în zona fronturilor de lucru	ROSPA0001	-

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	pentru fauna sălbatică	Lucrări de refacere/ reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului	efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	hrănire și odihnă aceste zone, speciile deplasându-se către zone învecinate ce prezintă condiții asemănătoare. 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 Dezmembrarea componentelor Lucrări de refacere/ reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului	Analiza datelor culese din teren Analiză fitocenologică Analiză avansată GIS	0%/ 25 m <sup>2</sup> Distanța față de distribuția habitatelor la nivelul ROSAC0071 este de aprox. 1,1 km, puțin probabil să apară riscul de pătrundere/ răspândire a speciilor invazive, având în vedere că pământul rezultat din săpături va fi depozitat corespunzător și reutilizat, nu va fi necesar aducerea de pământ de umplutură din alte zone, ce ar putea favoriza pătrunderea speciilor invazive.	-	-	-

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

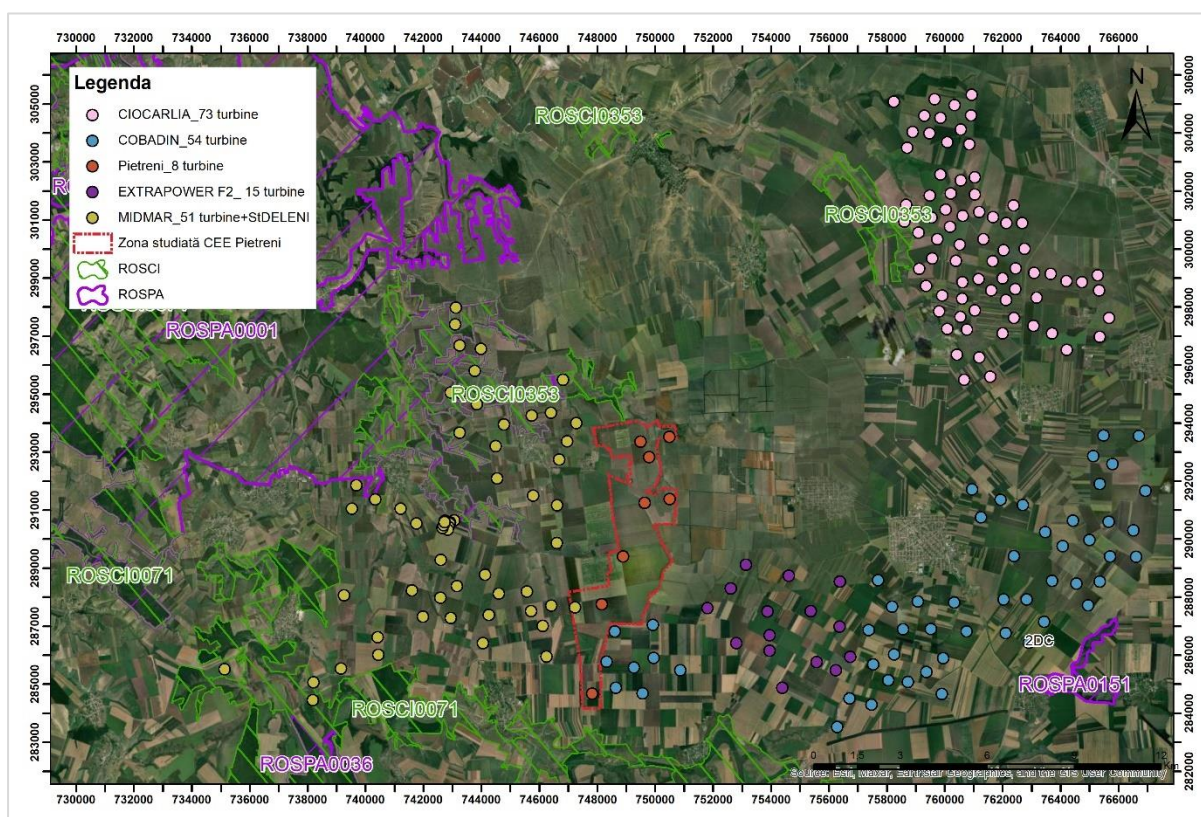
În acest capitol sunt prezentate caracteristicile PP-urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care sunt în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC.

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 acestora, impactul pe care îl va genera implementarea PUZ este nesemnificativ, nu se cumulează cu cel generat de practicarea agriculturii, așa cum s-a putut observa și din analiza rezultatelor obținute atât pentru modelării emisiilor de poluanți cât și pentru nivelul de zgomot în zona planului.

Figura 12. Localizarea PP în curs de implementare/ implementate



**Tabelul 25. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSCI0353 Peștera Deleni**

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
Construire parc fotovoltaic Extindere-Deleni 1, posturi de transformare JT/ MT, stație de transformare MT/ IT, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente De95/17 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL	în vecinătatea	x	x			x	x				x		x	
Construire parc fotovoltaic Deleni 1, posturi de transformare MT/IT, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente DE 107, DE 119, DE 119/1, DE 491/1 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL	aprox. 330 m		x			x	x				x		x	

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
Construire parc fotovoltaic Deleni 2, posturi de transformare JT/MT, stație de transformare MT/ÎT, stație de conexiune 400 kV, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES + FO pe drumurile de exploatare existente De376 - SOLAR PV POWER PLANT SRL	aprox. 102 m		x			x	x					x		
„Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 51 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6 MW/turbină și o putere totală instalată de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA”	turbinele WT74 și WT141 se suprapun cu situl		x			x		x		x			x	
Plan Urbanistic Zonal – Construire Parc Eolian Comuna Ciocârlia (73 turbine eoliene cu o putere totală maximă	se suprapune		x			x		x		x			x	

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
de 547,5 MW (73 turbine x 7,5 MW) - beneficiar WESTWIND MEDGIDIA S.R.L - avizare														

**Tabelul 26. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0071**

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
Întocmire Plan Urbanistic Zonal – "PARC EOLIAN COBADIN 50 MW" (8 turbine, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan comuna Cobadin, jud. Constanța) - EXTRAPOWERS SRL – avizare	aprox. 2,57 km			x									x	
Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic Național format din 51 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA	Turbinele WT 133, WT144R, este amplasată în situl ROSAC0071 Drumul existent care duce spre WT133 spre WT144 în lungime de 1980 m trece prin ROSAC0071		x			x		x		x			x	



Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic Național format din 56 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI - JUDEȚUL CONSTANȚA - S.C. CONSENSWIND S.A - avizare	drumul existent care trece de la WT52 spre WT56 și WT59, în lungime de 1933 m se suprapune cu ROSAC0071 81 m turbina WT 50		x			x							x	
Plan Urbanistic Zonal - Construire Parc Eolian Comuna Ciocârlia (73 turbine eoliene cu o putere totală maximă de 547,5MW (73 turbine x 7,5 MW) - WESTWIND MEDGIDIA S.R.L - avizare	aprox. 15 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L - existent	aprox. 11 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, comunele Chirnogeni și Independența, județul	aprox. 5 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
Constanța - SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA - existent														

**Tabelul 27. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0001**

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate								Forma de impact				
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
Construire parc fotovoltaic Deleni 2, posturi de transformare JT/MT, stație de transformare MT/ÎT, stație de conexiune 400 kV, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES + FO pe drumurile de exploatare existente De376 - SOLAR PV POWER PLANT SRL	aprox. 102 m		X			X	X				X		X	
Construire parc fotovoltaic Deleni 1, posturi de transformare MT/IT anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente DE 107, DE 119, DE 119/1, DE 491/1 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL	aprox. 3 km	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Construire parc fotovoltaic Extindere-Deleni 1, posturi de transformare JT/ MT, stație de transformare MT/ IT, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare	aprox. 1,1 km					X							X	

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente De95/17 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL														
PUZ - Construire Capacitate Energetica GOLD - WIND COBADIN - GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L. - proiectare/avizare	turbina 12DC se află la o distanță de aprox. 4,5 km					X			X				X	X
Întocmire Plan Urbanistic Zonal - "PARC EOLIAN COBADIN 50 MW" (8 turbine, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan comuna Cobadin, jud. Constanța) - EXTRAPOWER SRL - avizare	aprox. 6,7 km					X			X				X	X
Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic Național format din 51 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni - Județul Constanța - Midmar Callatis SA	Turbina WT 141 este amplasată în situl ROSPA0001		X			X	X	X	X	X			X	X

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic Național format din 56 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI – JUDEȚUL CONSTANȚA - S.C. CONSENSWIND S.A - avizare	Turbinele WT 1, 3, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32b, 33, 34, 35, 37, 47, 50, 52 sunt amplasate în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi		X			X	X	X	X	X	X		X	X
Plan Urbanistic Zonal – Construire Parc Eolian Comuna Ciocârlia (73 turbine eoliene cu o putere totală maximă de 547,5MW (73 turbine x 7,5 MW) - WESTWIND MEDGIDIA S.R.L - avizare	aprox. 14 km					X			X				X	X
Parc Energetic Eolian 9 CE – 54 MW, Stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan, comuna Mereni, județul Constanța - SC FALCON WIND SRL	Aprox. 9,6 km					X			X				X	X
Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și	aprox. 20 km								X				X	X

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate							Forma de impact					
		Modificarea calității aerului	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații aerului	Creșterea intensității luminoase	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Ocupare terenuri	Mortalitate faună	PH	AH	FH	PAS	REP
modernizare căi de comunicație și acces, comunele Chirnogeni și Independența, județul Constanța - SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA - existent														
PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L - existent	aprox.9,4 km					x			x				x	x

Așa cum se poate observa din identificarea efectelor generate de PP-urile luate în calcul pentru evaluarea impactului cumulat principalele forme de impact constatate sunt perturbarea activității speciei datorată apariției unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică și reducerea efectivelor populaționale datorată coliziunii cu turbinele.

În cazul sitului ROSPA0001 parametrul pentru care s-a identificat impact cumulat al proiectelor existente și propuse a se dezvolta este mărimea populației asociată cu riscul de coliziune pentru speciile: *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Circus cyaneus*, *Falco tinnunculus*

Pentru o mai bună identificare a efectelor secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative, privind implementarea planului a fost realizată o matrice de impact individuala a fiecărui proiect asupra zonei în care sunt amplasate, din punct de vedere al: populației, sănătății umane, solului, bunuri materiale, apă, aer, climă, zgomot și vibrații, peisaj și mediu vizual, patrimoniu istoric și cultural. Metoda de analiză a fost folosită în studiile făcute de "Scottish Power".

**Tabelul 28. Evaluarea impactului cumulat**

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv / Negativ P / N Nesemnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P / N Nesemnificativ
PUZ - Înfiițare Parc Fotovoltaic Deleni 2 – SOLAR PV POWER PLANT SRL faza de proiectare,										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umană	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apă	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv / Negativ P / N Nesemnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P / N Nesemnificativ
Construire parc fotovoltaic Deleni 1, posturi de transformare MT/IT, , anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente DE 107, DE 119, DE 119/1, DE 491/1 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umană	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P / T	Pozitiv / Negativ P / N Nesemnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv / Negativ P / N Nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv / Negativ P/N Nesemnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv / Negativ P/N Nesemnificativ
Construire parc fotovoltaic Extindere-Deleni 1, posturi de transformare JT/ MT, stație de transformare MT/ IT, anexe, amenajare drumuri interioare, împrejmuire teren, organizare de șantier și pozare LES+FO pe drumurile de exploatare existente De95/17 - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
„PUZ – Construire Capacitate Energetica Cobadin - proiectare/avizare - beneficiar GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.”										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/ Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/ Indirect D/ I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic Național format din 51 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ



Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Plan Urbanistic Zonal - "Parc Eolian Cobadin 50 MW" - EXTRAPOWER SRL - avizare"										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L										
Populație	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	I	S	S	T	nesemnificativ	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic Național format din 56 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 336 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI – JUDEȚUL CONSTANȚA - S.C. CONSENSWIND S.A										
Populație	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umană	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Plan Urbanistic Zonal – Construire Parc Eolian Comuna Ciocârlia (73 turbine eoliene cu o putere totală maximă de 547,5MW (73 turbine x 7,5 MW) - WESTWIND MEDGIDIA S.R.L										
Populație	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umană	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, comunele Chirnogeni și Independența, județul Constanța - SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA										
Populație	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ

Evaluarea impactului cumulat proiectelor existente sau planificate din zona planului asupra factorilor de mediu	Natura impactului cumulat - perioada de construire					Natura impactului cumulat - perioada de funcționare				
	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ	Direct/Indirect D/I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent/ Temporar P/T Nesemnificativ	Pozitiv/ Negativ P/N Nesemnificativ
Parc Energetic Eolian 9 CE – 54 MW, Stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan, comuna Mereni, județul Constanța - SC FALCON WIND SRL										
Populație	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sănătate umana	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Sol	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Bunurilor materiale	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Apa	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Aer	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Clima	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Zgomot și vibrații	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Peisaj și mediu vizual	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	Fără impact	I	S	L	P	nesemnificativ

## 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 tabelele de mai jos sunt prezentate potențialele ANPIC afectate de implementarea prezentului PP.

**Tabelul 29. Distanța planului față de ariile naturale protejate**

Denumirea ariei naturale protejate	Distanța
ROSCI0353 Peștera Deleni	planul este situat la o distanță de aprox. 86 m cea mai apropiată turbină este amplasată la aprox. 650 m (2DC)
ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa	planul este situat la o distanță de aprox. 697 m cea mai apropiată turbină este amplasată la aprox. 1,1 km (10DC)
ROSPA0001 Aliman-Adamclisi	planul este situat la o distanță de aprox. 1,4 km cea mai apropiată turbină este amplasată la 3 km (2DC)

Tabelul 30. 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
ROSCI0353 Peștera-Deleni	2549,3	Habitat specific pentru speciile de interes conservativ <i>Mesocricetus newtoni</i> și <i>Spermophilus citellus</i> , cea mai mare parte din suprafața sitului fiind ocupată de pășuni și pajiști.	NU	Nota nr. 18549/MF/06.11.2020	Stepică (100%)	Pajiști naturale, stepe (teren arabil) Culturi Pășuni Alte terenuri artificiale Habitat de păduri	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi	-	-
ROSAC0071 (ROSCI0071) Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa	17971	În interiorul sitului au fost descrise 8 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 prioritare: stepele ponto-sarmatice (având o suprafață totală de aprox 160 ha în cadrul sitului), tufărișuri de foioase ponto-sarmatice prezente în zonele de coastă, pe substrat pietros, cu calcare la suprafață având o suprafață totală de aproximativ 200 ha în cadrul sitului și păduri est-europene de stejar pufos, a căror suprafață totală a fost apreciată la aproximativ 900 ha.	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa	Decizia nr. 414 din 03.08.2022	Stepică (100%)	Râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, teren agricol, pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, terenuri artificiale, habitate de păduri	ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa se suprapune peste ROSPA 0036 Dumbrăveni 2056 ha, Pădurea Dumbrăveni 2361 ha, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi - 19.468 ha, Locul Fosilifer Aliman 2351 ha, ROSPA0007 Balta Vederoasa 2144 ha, Lacul Vederoasa IV.30, ROSPA0039 Dunăre - Ostrove 16.224 ha, Pădurea Bratca IV.26, Pereții Calcaroși de la Petroșani 2350 ha	ROSPA0036 Dumbrăveni se suprapune cu ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa și Pădurea Dumbrăveni.	-
ROSPA0001 Aliman-Adamclisi	19468 ha	Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea	Decizia nr. 414 din 03.08.2022	Stepică (100%)	Culturi terenuri arabile, pajiști naturale, stepe, păduri de foioase, pășuni	ROSPA0001 Aliman-Adamclisi se suprapune cu ROSCI0071 Dumbrăveni Valea Urluia- Lacul Vederoasa și Pădurea Dumbrăveni.		

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>caracteristică zonelor agricole și de stepă din sud-estul României precum: <i>Anthus campestris</i>, <i>Calandrella brachydactyla</i>, <i>Melanocorypha calandra</i>, <i>Coracias garrulus</i>, <i>Burhinus oediconemus</i> și <i>Falco vespertinus</i>. Reprezintă o zonă importantă de cuibărit și hrănire pentru <i>Buteo rufinus</i>. De asemenea este una dintre zonele în care se înregistrează prezența acvilei de câmp și a șoimului dunărean.</p>	<p>Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa</p>						

## 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 în perioada mai 2022 – ianuarie 2024, 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 acestea.

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.

### 2.2.1 ROSCI0353 Peștera Deleni

**Tabelul 31. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0353 Peștera Deleni**

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Mesocricetus newtoni</i> , 2609
Localizare specii	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate. Nu au fost identificate galerii în zonă. Situl este situat la o distanță de aprox.650 m față de cea mai apropiată turbină (2DC).
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	-
Starea de conservare	<b>În sit</b> Necunoscută  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate stepice în zone cu substrat pietros, evitând zonele nisipoase și cu sol moale. Habitatelor principale sunt pajiștile uscate, zone cu vegetație ierboasă mai înaltă, șanțuri, maluri erodate, pajiști stâncoase din Dobrogea. Evită zonele arabile, de obicei galeriile le găsim numai la periferia culturilor, sau în zonele înțelenite din imediata vecinătate (Hamar și Șutova 1966, Marcheș 1964).  <b>Hrana</b> Hrana constă mai ales din resturi vegetale din flora spontană, dar s-au găsit și boabe de cereale, lucernă, respectiv zarzavaturi în galerii.

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b>  Mai multe perioade de reproducere pe an. Nu există informații despre perioada de montă în sălbăticie, exemplarele ținute în captivitate nu prezentau o perioadă anume. Femelele nasc 3-5 pui în aceste galerii, după o perioadă de gestație de 16-19 zile, mai ales în lunile mai-iulie.  Puii stau împreună cu femela 30-35 zile, după care părăsesc galeria natală. Nu există date despre gradații pronunțate (obișnuite la hârciog), populațiile cercetate aveau densități de 0-4,3 galerii/ ha (Marcheș 1964, Popescu și Murariu 2001).</p> <p><b>Activitate</b>  Hibernează în galerii în perioada octombrie-aprilie.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Spermophilus citellus</i>, 1335</b>
<b>Localizare specii</b>	Specia a fost observată în vecinătatea zonei studiate prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	-
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b>  Necunoscută</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b>  Nefavorabil-inadecvat</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b>  în scădere</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b>  Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară). Prezența unui pășunat de intensitate redusă este importantă în majoritatea locațiilor din România. Galeria are o arhitectură foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeria poate avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii: temporare și permanente. Galeria temporară este construită fie la suprafață, la doar 20-30 cm adâncime, fie la o profunzime mai mare (80-120 cm). Ele pot fi prevăzute cu 1-2 încăperi pentru culcușuri. Galeria permanentă, ce servește pentru hibernare, are o structură mai complicată și atinge o adâncime de aproximativ 2 m. Cuibul acestora este și el amplasat mai profund și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile, servind la creșterea puilor și ca loc pentru hibernare.</p>



Parametru	Descriere
	<p><b>Hrană</b> 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. Popândăul, deși nu face rezerve de hrană pentru iarnă, strânge mici cantități de plante în galerie pe care le consumă în zilele reci, cu ploaie, când nu părăsește adăpostul.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Ea începe ceva mai târziu în părțile nordice ale țării (ultima decadă a lunii martie – prima jumătate a lui aprilie) decât în regiunile mai sudice (luna martie). Perioada de reproducere poate întârzia cu câteva zile în funcție de temperatură și de precipitațiile ce cad primăvara.</p> <p><b>Activitate</b> Popândăul este o specie diurnă, heliofilă și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei (între orele 8-11), și după amiază înainte de asfințitul soarelui. În general, își caută hrana pe o rază mică în jurul galeriei. În zona de stepă juvenilii se deplasează pe o distanță minimă de aprox. 70 m față de vizuină (aprox. 350 m distanța maximă), în timp ce adulții se deplasează pe o distanță de aprox. 40 m (distanța maximă de aprox. 200 m). În zonele de luncă juvenilii se deplasează pe o distanță cuprinsă între 40 - 130 m față de vizuină, în timp ce adulții de se deplasează pe o distanță cuprinsă între 45 - 90 m. în unele cazuri se poate deplasa la distanțe de 500 - 800 m, atras fiind de o sursă mai abundentă de hrană.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

## 2.2.2 ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

### 2.2.2.1 Habitate

Tabelul 32. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

Parametru	Descriere
Denumire habitat	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planul de management: aprox. 21,5 km față de cea mai apropiată turbină
Suprafața habitatului (ha)	5,25 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă  La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă

Parametru	Descriere
	starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Este un habitat acvatic care constă în lacuri și bălți puternic eutrofizate (suprasaturate în nutrienți) cu reacție chimică ușor alcalină a apei, cu o descompunere activă a resturilor organice, apă tulbure și adesea cu un miros neplăcut. Este foarte larg răspândit în lunca și Delta Dunării dar și în toate arealele de câmpie și colinare. Există mai multe variante ale acestui habitat, în funcție de vegetația care se instalează. Astfel sunt comunitățile plutitoare de lintiță (mică, trisulcă, wolffia) care alcătuiesc covoare de culoare verde deschis, adesea continue, la suprafața bălților, comunitățile de feriguțe plutitoare ( <i>Salvinia sp.</i> , <i>Marsilea sp.</i> , <i>Azolla sp.</i> ), bălțile cu <i>Riccia sp.</i>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru acest habitat.
<b>Perspectivă - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>40C0* Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> aprox. 8,5 km față de cea mai apropiată turbină
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	6,84 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă - inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Sunt tufărișuri iubitoare de climat uscat din silvostepile din nordul Mării Negre, prezente la noi mai ales în Dobrogea, dar și în Subcarpații de Curbură, Moldova sudică, Bărăgan. Există mai multe variante, în funcție de specia edificatoare.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspectivă - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>62C0* Stepe ponto-sarmatice</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> aprox. 12,2 km distanță față de cea mai apropiată turbină
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	86.15 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Sunt stepile câmpiilor, podișului și dealurilor din vestul Mării Negre, la vest de Nistru și bazinele, inclusiv cele ale Dunării inferioare și ale Transilvaniei. Cuprinde specii precum <i>Stipa capillata</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> ( <i>Koeleria</i>

Parametru	Descriere
	<i>degeni</i> ), <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> (syn <i>Bothriochloa ischaemum</i> ). Include <i>Festucion valesiaca</i> , <i>Stipion lessingiana</i> , <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygoidei</i> .
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului.
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	Necunoscută
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> - <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Acest tip de habitat este reprezentat de pajiștile uscate din stepa și silvostepa Dobrogei, Moldovei și Câmpiei Române de est. Acesta se extinde însă din punct de vedere geografic în tot arealul de stepă și silvostepă de la nord de Marea Neagră până la Marea Caspică. Pe depozitele de loess și aluviale, pe soluri de tip cernoziom, castanoziom și feoziom, apar cele mai tipice pajiști din acest habitat. Plante caracteristice: <i>Stipa capillata</i> , <i>S. lessingiana</i> , <i>Kochia prostrata</i> , <i>Koeleria lobata</i> ( <i>K. degeni</i> ), <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> (syn. <i>Bothriochloa ischaemum</i> ). Acest habitat include tipuri de vegetație din alianțele <i>Festucion valesiaca</i> , <i>Stipion lessingiana</i> , <i>Agropyro-Kochion</i> și <i>Pimpinello-Thymion zygoidei</i> .
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru acest habitat.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>91AA Vegetația forestieră ponto - sarmatică cu stejar pufos</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> aprox. 8,3 km distanță față de cea mai apropiată turbină
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	38,6 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Pădurile de stejar pufos din nordul peninsulei Balcanice se continuă și pe teritoriul României, în arealele de silvostepă aflate în Dobrogea și Moldova de sud. Acestea sunt

Parametru	Descriere
	rariști cu multe poieni și combină flora de pădure cu cea de stepă. Adesea, habitatele de pajiști de stepă cândva întinse în jurul acestor păduri insulare sunt degradate prin suprapășunat sau arate și singurele lor relicve bine păstrate le putem întâlni în poienile sau liziera acestor păduri. Solurile pe care vegetează sunt închise la culoare, brune-negre sau negre în orizontul superior, de tipul cernoziomurilor sau feoziomurilor
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru acest habitat.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robus</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri - <i>Ulmenion minoris</i></b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului. Cea mai apropiată turbină 10DC se află la o distanță de aprox. 1,2 km față de sit
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	Necunoscută
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> - <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Este un habitat forestier de păduri de luncă din câmpiile joase din silvostepă, în arealul Câmpiei de Vest, Câmpiei Române și Câmpiei Moldovei, cu stejar și specii de frasin. Dominanța variază, în diferite păduri, între stejar și diferitele specii de frasin. În Câmpia de Vest și nordul Câmpiei Moldovei apare doar stejarul (comun), alături de frasinul comun și cel danubian, în Câmpia Română și sudul Câmpiei Moldovei apar și frasinul pufos (specie endemică pentru bazinul inferior al Dunării) și stejarul brumăriu. Acestor arbori dominanți caracteristici li se adaugă alte specii de luncă precum arinul negru, salcia albă, salcia comună, plopul negru, plopul alb, ulmul mic, velnișul, părul pădureț, jugastrul, mălinul etc.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru acest habitat.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> aprox. 6 km distanță față de cea mai apropiată turbină
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	1335,9 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă - rea
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă

Parametru	Descriere
	starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte. Sunt întâlnite în Moldova de nord și centrală, Transilvania centrală și în partea nordică a Câmpiei de Vest (acea parte din Câmpia Panonică aflată pe teritoriul României). Arborele cel mai caracteristic „pădurilor stepice” este gladișul sau arțarul tătărească, alături de care apare stejarul (în Moldova centrală și Câmpia de Vest apare și stejarul pufos iar în Transilvania gorunul). Frecvent se întâlnesc paltinul de câmp, jugastrul, cireșul sălbatic, carpenul, sorbul, părul pădureț. Dintre arbuști se remarcă sângerul, păducelul, spinul cerbului, salba râioasă, salba moale. În Moldova și Câmpia de Vest se află și specii de arbori iubitoare de climat mai cald cum sunt teiul argintiu, cerul etc. Pădurile de silvostepă sunt puțin compacte, adesea cu un covor ierbos continuu ce constă dintr-un amestec de specii de pădure
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru acest habitat.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> aprox. 11,5 km distanță față de cea mai apropiată turbină
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	1277,5 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Date despre ecologia habitatului</b>	Sunt păduri cu caracter submediteranean dominate de cer și gorun, gorun auriu și gorun ardelenesc din Dealurile de Vest, bordura vestică și sudică a Carpaților Occidentali, sudul Munților Apuseni, Dealurile Silvaniei, Culoarul Mureșului din vestul Transilvaniei (la sud de Aiud), dezvoltate pe luvisoluri și cambisoluri eutrice. În partea vestică și centrală a Câmpiei Române, dar și în sudul Carpaților Occidentali până în sudul Dealurilor de Vest, pădurile incluse în acest tip de habitat au un caracter aparte, aici fiind codominante (în proporții variabile) cerul și gârnița, pe soluri de un tip mai deosebit (luvisoluri haplice și albice cromice), așa numitele soluri brune roșcate. Acestea sunt strâns legate de pădurile de cer și gârniță, azi insulare în arealul amintit al Câmpiei Române dar cândva foarte larg răspândite aici.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru acest habitat.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

## 2.2.2.2 Mamifere

**Tabelul 33. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Lutra lutra</i> , 1355
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 11,8 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).  <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	Număr indivizi: 10 - 50
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	50 - 70 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendințe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> 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, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.  <b>Hrana</b> Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.  <b>Reproducere</b> Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Femela dă naștere la 2 - 3 pui, pe care îi alăptează până la vârsta de 3 luni.  <b>Activitate</b> Este un animal cu activitate nocturnă și crepusculară.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Miniopterus schreibersii</i> , 1310
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 11,8 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).  <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată pe amplasament.
Mărimea populației	Număr indivizi: 1500
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Habitat de adăpostire și de reproducere: 1
Starea de conservare	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (cavități și fisuri). Habitatul de hrănire este în zone mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitate favorabile.  <b>Reproducere</b> Fecundarea are loc toamna, imediat după împerechere, iar gestația durează 8-9 luni.  <b>Hrană</b> Zborul de hrănire este la înălțimea de 10-20 m hrănindu-se adesea la mare distanță de adăpost, în special cu lepidoptere nocturne și coleoptere.  <b>Activitate</b> Este un animal cu activitate nocturnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie. În perioada de operare: riscul de coliziune – nesemnificativ.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Rhinolophus mehelyi</i> , 1302
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din planul de management:</b> Nu există o distribuție a speciei în aria naturală protejată.  <b>Vizite în teren</b>



Parametru	Descriere
	Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Necunoscută
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Cel puțin 2144 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Necunoscută <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: necunoscută
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Poate fi întâlnită în peșteri din zone carstice la altitudini până 700 m. Adăposturile de vară și de iarnă sunt aproape exclusiv în peșteri, câteodată în mine. Foarte rar exemplare solitare pot fi întâlnite în clădiri sau pivnițe.  <b>Reproducere</b> Fecundarea are loc toamna, imediat după împerechere, iar gestația durează 8-9 luni.  <b>Hrană</b> Sursa de hrană constă predominant (în peste 94%) din molii (2, 3).  <b>Activitate</b> Este un animal cu activitate nocturnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Spermophilus citellus</i> , 1335
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 2 km față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi 1000 - 5000
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	325 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: în scădere



Parametru	Descriere
	starea de conservare: în scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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 pădurea 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><b>Hrană</b> Se hrănește cu ierburi, semințe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ouă, pui de păsări și chiar șoareci. Primăvara consumă vegetale verzi, iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe.</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> 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>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Vormela peregusna</i> , 2635
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de prox.10.2 km față de amplasament</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi: 10 - 50
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	175 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: în scădere starea de conservare: în scădere</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Trăiește și în câmpiile deschise, pe câmpuri cu tufe și mărăcini, dar intră și în pădurile rare, de șes.</p> <p><b>Hrană</b> Hrana constă din viermi, insecte, șopârle, păsări, mamifere mici.</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> Împerecherea are loc în perioada martie – iunie.</p> <p><b>Activitate</b> Ziua stă retras în galeriile spațioase și devine activ la crepuscul.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

### 2.2.2.3 Herpetofaună

**Tabelul 34. Date privind speciile de amfibieni și reptile posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

Parametru	Descriere
<b>Denumire specie</b>	<i>Bombina bombina</i> , 1188
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox.19 km față de amplasament.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi: 10000 - 50000
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	1130 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i>, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte, moluște, viermi.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie.</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Triturus dobrogicus</i> , 1993
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox.19 km față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	Necunoscută
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	690 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Necunoscută <b>La nivel de bioregiune</b> Necunoscută
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Trăiește predominant în lacuri și bălți sau cursuri lin curgătoare din lunca Dunării. Este mai legat de apă decât specia înrudită <i>Triturus cristatus</i> , cu care se poate încrucișa acolo unde arealele de răspândire se suprapun. <b>Reproducere</b> Ponta este depusă la începutul lunii aprilie pe vegetație acvatică, femela învelind ouăle în frunzele plantelor. <b>Hrană</b> Consumă râme, limacși, artropode. <b>Activitate</b> Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Sensibil la schimbările climatice prin faptul că secetele prelungite reduc rata de supraviețuire a indivizilor în stadiu larvar, reduc suprafața de habitat caracteristic de reproducere.
Denumire specie	<i>Elaphe sauromates</i> , 5194
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Nu există o distribuție a speciei în aria naturală protejată. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.

Parametru	Descriere
Mărimea populației	Necunoscută
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	4140 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Necunoscută <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Habitatele balaurului dobrogean sunt situate în regiunile joase ale României și includ pajiști stepice situate în zone plate sau pe versanți stâncoși, cu sau fără tufișuri rare, liziere, rariștile sau poienile pădurilor de foioase din zona de silvostepă, malurile de loess și viroage săpate în loess; unii indivizi au fost găsiți în zone cu terenuri agricole, departe de orice habitat natural, sau de-a lungul canalelor cu vegetație naturală sau ruderală, dar înconjurată de terenuri agricole.  <b>Reproducere</b> Se reproduce prin ouă.  <b>Hrană</b> Dieta speciei include o varietate de animale, începând de la șopârle și până la păsări și mamifere; mai mulți indivizi au fost observați consumând popândăi; fiind un bun cățărător, adesea prădează cuiburile păsărilor, în special în zonele cu maluri sau viroage de loess. Studiile menționează păsările ca principală sursă de hrană (inclusiv ouăle), urmate de mamifere (diferite specii de șoareci) și reptile (șopârle și șerpi).  <b>Activitate</b> Este o specie diurnă, cu un comportament calm, liniștit chiar și exemplarele speriate făcând rareori mișcări bruște. Comportamentul lui defensiv se reduce la sâsâituri ocazionale corelate cu atacuri de intimidare.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Emys orbicularis</i> , 1220
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 1.8 km față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	Număr indivizi: 1000-5000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	1920 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Specia preponderent acvatică, 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 și locuri de înșorit precum copaci căzuți, pietre sau plauri.  <b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte, melci de dimensiuni mici și viermi.  <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie, acuplarea având loc în lunile aprilie-mai, ponta fiind depusă în perioada mai-august.  <b>Activitate</b> 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	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Testudo graeca</i>, 1219</b>
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 690 m față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	Număr indivizi: 5000-10000
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	16730 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă

Parametru	Descriere
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este foarte bine adaptată la habitate aride, fiind specifică zonelor de stepă, prezentă atât în pajiști, cât și în păduri sau habitate antropizate.</p> <p><b>Hrană</b> Consumă preponderent materie vegetală, fructe; într-o proporție mai redusă, consumă materie de origine animală precum nevertebrate (insecte, melci, limacși) și materie în descompunere (necrofagie, coprofagie), ocazional materie anorganică (geofagie – calcar, caolin).</p> <p><b>Reproducere</b> Atât primăvara cât și toamna devreme, atâta timp cât găsește habitate favorabile și hrană suficientă; juvenili eclozează în septembrie, au aproximativ 3 cm lungime și carapacea moale, fiind extrem de vulnerabili față de prădători.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă, termofilă, noaptea se adăpostește în mărcinișuri, tufe de vegetație densă, grote sau adăposturi temporare săpate în pământ; iarna hibernează izolat sau în grupuri în gropi sau adăposturi ferite, cu expoziție sudică.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Testudo hermanni</i> , 1217
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 10,6 km față de amplasament. Până în momentul actual specia s-a regăsit în sit <b>doar un exemplar</b> care se crede ca a <b>fost introdus</b> și nu există populație rezidentă.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Nu există date.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Până în momentul actual specia s-a regăsit în sit doar cu un singur exemplar care credem că a fost introdus și nu există populație rezidentă. A fost înregistrată în sit în anul 2014 un singur exemplar, iar informațiile din planul de management sugerează că poate fi vorba și despre o identificare greșită. Specia are răspândirea naturală în sudul Banatului și sud-vestul Olteniei. Trebuie continuate investigațiile asupra prezenței și stării de conservare la nivel de sit ROSPA0071 pentru această specie.</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă</p>
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia este un element mediteranean în România și este prezentă, de obicei, în zonele cu substrat nisipos sau pietros, preferă zonele mai deschise și heterogene, fiind prezentă în luminișurile și poienile pădurilor de foioase, în zona de lizieră a acestora sau în pajiști; habitatul caracteristic este reprezentat de pantele înșorite și înierbate, cu stâncării și tufișuri.</p> <p><b>Hrană</b> Dieta este formată în principal din materie vegetală, dar uneori suplimentată cu materie animală (nevertebrate, carcase, pene, oase) sau prin coprofagie. Materia vegetală cuprinde o gamă largă de plante anuale, cum ar fi asteracee, leguminoase sau graminee. La fel ca în cazul țestoasei de uscat dobrogene, țestoasa de uscat bănățeană consumă plante toxice pentru a elimina paraziții intestinali.</p> <p><b>Reproducere</b> Are loc primăvara și toamna.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă, termofilă, noaptea se adăpostește în mărcinișuri, tufe de vegetație densă, grote sau adăposturi temporare săpate în pământ; iarna hibernează izolat sau în grupuri în gropi sau adăposturi ferite, cu expoziție sudică.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

#### 2.2.2.4 Ihtiofaună

**Tabelul 35. Date privind speciile de pești posibil afectate de PP – ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

Parametru	Descriere
<b>Denumire specie</b>	<i>Aspius aspius</i> , 1130
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Conform informațiilor din Planul de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi. Zona de distribuție a speciei (Lacul Vederoasa) se află la aprox. 19.1 km față de amplasament.
<b>Mărimea populației</b>	Necunoscută
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	227 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> favorabilă
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: în creștere starea de conservare: în creștere
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Trăiește în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.  <b>Hrană</b> 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.  <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere are loc în perioada martie – aprilie.  <b>Activitate</b> Răpitoare diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Cobitis taenia complex</i> , 1149
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de distribuție a speciei (Lacul Vederoasa) se află la aprox. 19,1 km față de amplasament
<b>Mărimea populației</b>	Necunoscută
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	227 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în deltă și bălțile ei. Îi plac apele a căror curs este mai lent, cu albia măloasă. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietriș, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl.  <b>Hrană</b>



Parametru	Descriere
	Alimentația se compune din râme, și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor pești.  <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finele lunii mai.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Misgurnus fossilis</i> , 1145
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de distribuție a speciei (Lacul Vederoasa) se află la aprox. 19,1 km față de amplasament
<b>Mărimea populației</b>	Necunoscută
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	227 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendințe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Pește de fund al apelor foarte liniștite cu substrat mâlos.  <b>Hrană</b> Hrana preferată constă din particule de vegetație, viermi, larve acvatice, mici crustacee, melci și moluște mici.  <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere (primăvară – vară), dar și perioada în care apele seacă sau scad foarte mult.  <b>Activitate</b> De obicei se hrănește în timpul nopții, ziua fiind inactiv, mai mult îngropat în nămol.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Pelecus cultratus</i> , 2522
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de distribuție a speciei (Lacul Vederoasa) se află la aprox. 19,1 km față de amplasament

Parametru	Descriere
Mărimea populației	Necunoscută
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	227
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
Tendințe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofilstagnofilă).  <b>Hrană</b> Hrana este reprezentată de plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești de talie mică.  <b>Reproducere</b> Perioada de împerechere are loc în aprilie-iunie, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Rhodeus sericeus amarus</i>, 1134</b>
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de distribuție a speciei (Lacul Vederoasa) se află la aprox. 19,1 km față de amplasament.
Mărimea populației	Nr indivizi: 84074
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	227 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendințe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în creștere
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.</p> <p><b>Reproducere</b> Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (specii ale genului <i>Anodonta</i>) sau de râu (genul <i>Unio</i>), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus), 5329</i></b>
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea sa de conservare este necunoscută. Planul este situat la aprox. 19,1 km față de cel mai apropiat corp de apă (Lacul Vederoasa).
Mărimea populației	Nu există date.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Conform datelor din Planul de Management suprafața adecvată a habitatului este de aproximativ 100 ha.
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani, dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: în creștere</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s)</p> <p><b>Hrană</b> Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride.</p>

Parametru	Descriere
	<b>Reproducere</b> Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie).
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

### 2.2.2.5 Nevertebrate

**Tabelul 36. Date privind speciile de insecte posibil afectate de PP – ROSAC0071  
Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

Parametru	Descriere
<b>Denumire specie</b>	<i>Catopta thrips</i> , 4028
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea sa de conservare este necunoscută. Cea mai mică distanță față de sit este de aprox. 1,2 km (turbina 10DC).  <b>În timpul vizitelor</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există date.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani, dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).  <b>La nivel de bioregiune</b> necunoscută
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: necunoscută starea de conservare: -
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Preferă enclavele de vegetație stepică aflate pe substrat nisipos sau loessoid.  <b>Activitate</b> Larvele se dezvoltă în tulpinile și rădăcinile de <i>Phlomis sp.</i> . Adulții zboară la sfârșit de iunie și iulie.

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Erannis ankeraria</i>, 4033</b>
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management. A fost identificat habitat potențial pentru specie în sudul localității Șipotele și în Pădurea Dumbrăveni însă specia nu a fost găsită. Cea mai mică distanță față de sit este de aprox. 1,2 km (turbina 10DC).  <b>În timpul vizitelor</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	Nu există date.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	La nivel național specia este clasificată ca taxon cu informație deficitară, DD – Data deficient.
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: necunoscută
Ecologia speciei	<b>Habitat</b> Liziere de pădure și tufărișuri de stejar pufos ( <i>Quercus pubescens</i> ).  <b>Activitate</b> Masculii zboară primăvara devreme, în funcție de starea vremii chiar de la mijlocul lunii februarie, uneori până la începutul lunii aprilie. După datele de observații din Ungaria, vârful curbei de zbor este atins înainte de înflorirea cornului <i>Cornus mas</i> , iar adulții se hrănesc mai ales pe inflorescențele acestei plante. Perioada de zbor al speciei durează aproximativ două săptămâni. Sunt fluturi nocturni, încep zborul după amurg, pe la orele 18-19 seara.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Eriogaster catax</i>, 1074</b>
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Nu există o distribuție a speciei în aria naturală protejată. Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea sa de conservare este necunoscută.  <b>În timpul vizitelor</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
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.

Parametru	Descriere
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani, dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: Stabilă suprafața habitatului: Stabilă starea de conservare: Stabilă</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Tufărișuri xerotermofile dominate de porumbar și păducel sau cvercete termofile din zona de câmpie până în cea submontană, pe soluri argilo-nisipoase sau calcaroase.</p> <p><b>Activitate</b> Zboară în a doua parte a lunii septembrie și în octombrie. Femela depune toamna un număr mare de ouă pe tufe de porumbar, păducel, gorun, stejar, mai rar pe plop sau mesteacăn, din care primăvara eclozează zeci de larve care trăiesc gregar într-un cuib de mătase.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lycaena dispar</i> , 1060
Localizare specii	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 12 km față de amplasament.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Sub 30 de indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului (ha)	Nu există date.
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Nefavorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabil
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de</p>

Parametru	Descriere
	<p>apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.</p> <p><b>Hrană</b> Specia este oligofagă, consumând specii aparținând genului <i>Rumex</i> (<i>Rumex crispus</i>, <i>R. conglomeratus</i>, <i>R. obtusifolius</i>, <i>R. aquaticus</i>). Adulții sunt floricoli, vizitând specii de <i>Mentha sp.</i>, <i>Lathyrus pratensis</i>, <i>Pulicaria dysenterica</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Rorripa amphibia</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Cirsium palustre</i>, <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Origanum vulgare</i>, și mai rar <i>Silene dioica</i>, <i>Cirsium arvense</i>, <i>Valeriana officinali</i>.</p> <p><b>Reproducere</b> Femelele depun între 120 și 180 de ouă în mici grămăjoare de câte 2-4 ouă pe fața superioară a frunzelor aflate în poziție oarecum orizontală a plantelor gazdă. Ecloziunea are loc după 5-18 zile în funcție de temperatura ambiantă; larvele se hrănesc cu frunzele de ștevie timp de aproximativ 25 de zile, atacul larvelor fiind evident datorită faptului că acestea rod parțial din limbul foliar, în mod haotic, în mai multe zone, aspectul frunzelor devenind ferestruit, „ciuruit”. De regulă ierneză în stadiile 2 sau 3 larvar, trecând iarna între frunzele uscate de la baza plantei. În această perioadă, larva poate rezista mai multe zile la imersie, fiind astfel adaptată condițiilor mediilor ripariene. Până la vârsta a treia, larvele își continuă comportamentul de hrănire ce duce la formarea ferestrelor caracteristice în limbul plantelor-gazdă. Odată cu ultima vârstă, când larvele devin mai puternice, comportamentul de hrănire se modifică, acestea începând să consume limbul foliar în toată grosimea acestuia, apărând rosături evidente.</p> <p><b>Activitate</b> Diurn.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Lucanus cervus</i>, 1083</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 8,2 km față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există date.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Necunoscută <b>La nivel de bioregiune</b> favorabilă
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> mărimea populației: stabilă suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie caracteristică pădurilor seculare de stejar.</p> <p><b>Reproducere</b> Necesită habitate cu cvercinee bătrâne necesare pentru reproducere.</p> <p><b>Activitate</b> Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred al multor specii de foioase, dar preferă cvercineele. 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>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

### 2.2.2.6 Plante

Tabelul 37. Date privind speciile de plante posibil afectate de PP – ROSAC0071  
Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

Parametru	Descriere
Denumire habitat	<i>Centaurea jankae</i> , 2253
Localizare habitate	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența acestei specii în sit este incertă, ea nefiind identificată în timpul înfloririi speciei în etapa de colectare a datelor din teren pentru realizarea planului de management, semnalarea speciei în zonă putând fi eronată. Cea mai mică distanță față de sit este de aprox. 1,2 km (turbina 10DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Necunoscută
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului (ha)	15 ha
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> -</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă</p>
Ecologia speciei	Plantă ierboasă, tulpinile solitare sau numeroase, înalte până la 100 (120) cm, muchiate, brăzdate, simple sau de la mijloc în sus ramificate. Frunze bazale și tulpinale inferioare cu codițe lungi, cele tulpinale superioare și cele ale ramurilor de dimensiuni foarte mici. Inflorescențele solitare, lungi de 25 mm și late de 20 mm. Flori purpurii (violet/mov). Înflorește în lunile iunie-iulie. Vegetează pe coaste aride (uscate), pietroase, uneori în semănături. Plantă xerofitică, componentă de bază a diversității biologice în areale aride



Parametru	Descriere
	de tip pajiște. Relict glaciatic pentru România, endemică pentru Dobrogea (este prezentă numai în Dobrogea). Perioada de anteză: iunie-iulie. Habitate de interes comunitar unde se găsește: 62C0* Stepe ponto-sarmatice
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b><i>Himantoglossum jankae</i>, 2327</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 9 km față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi: 83
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	4,9 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă - inadecvată <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă - inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Ecologia speciei</b>	Plantă înaltă de 60-90 cm, cu tulpină cilindrică, spre vârf muchiată. Frunzele sunt ovate până la oblong lanceolate, cu baza vaginată, reticulat-nervate. Inflorescența spiciformă, cilindrică. Bracteele sunt liniar lanceolat-acuminate. Florile sunt scurt pedicelate, cu miros neplăcut. Tepale conivente, formând un coif, cele externe oblongi, evident nervate concave, albicioase sau verzui, cu striții roșii-purpuri, la vârf violacee, pe fața internă purpuriu punctate, cele laterale interne îngust lineare, puțin mai scurte decât cele externe. Perioada de anteză (înflorire) este în lunile mai-iunie Habitate de interes comunitar unde se găsește: 40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b><i>Potentilla emilii - popii</i>, 2125</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 10 km față de amplasament. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Număr indivizi: 134000 - 135000
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului (ha)	15 ha
Starea de conservare	<b>În sit</b> Nefavorabilă <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Ecologia speciei	Plantă din Familia Rosaceae, denumită popular buruiiană cu 5 degete, la maturitate are 1-3 tulpini florifere adesea cu fascicule de frunze sterile la bază. Tulpini alb-sericeu-păroase. Sepalele externe sunt de lățimea celor interne, însă mult mai lungi decât acestea. Inflorescența este capituliformă, abundent viloasă. Petalele sunt palid-galbene, aproape egale sau mai lungi decât sepalele. Perioada de anteză (înflorire): mai-iunie. Plantă xerofilă, termofilă, heliofilă, crește în locuri aride, ierboase, prin tufărișuri și la margini de păduri, pe soluri calcaroase. Habitate de interes comunitar unde a fost întâlnită: 40C0* Tufărișuri ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	
	<i>Echium russicum</i> , 4067
<b>Localizare habitate</b>	
	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Nu există o distribuție a speciei în aria naturală protejată. <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Necunoscută
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	15 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> - <b>La nivel de bioregiune</b> -
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: - starea de conservare: -
<b>Ecologia speciei</b>	Plantă înaltă de 30 - 90 cm, din familia Boraginaceae, cu tulpină erectă, cilindrică, acoperită cu peri rigizi, setiformi, albi, tuberculați la bază, și peri scurți și moi. Rădăcina este pivotantă. Frunzele bazale liniar lanceolate formează rozetă. Frunzele tulpinale liniar lanceolate, atenuate în pețiol scurt, acute, cele inferioare lungi de 7 - 10 cm, late de 5 - 10 cm, cele superioare descrescente. Inflorescența este cilindrică, de 25 - 30 cm lungime, formată din numeroase cincine scurte îdesuite, bracteate. Florile sunt roșii închiși, scurt pedicelate. Laciniile caliciului sunt liniar lanceolate, acuminat, acoperite cu peri lungi, setiformi. Corola este tubuloasă slab infundibuliformă, de 12 - 17 mm

Parametru	Descriere
	lungime, ușor curbată și bilabiată, cu 5 lobi, tubul corolei fiind minim de două ori mai lungă decât caliciul. Staminele sunt 5, cu filamente roșietice, mult exserte din corolă. Stilul este lung, pubescent, de asemenea exsert, cu stigmat subcapitat. Nuculele sunt oblice ovoidale, trigone, zgrăbunțoase, cu baza plană, la vârf acute, de 2 – 3 mm. Perioada de înflorire: lunile iunie-iulie. Specie anuală - bienală, subtermofilă, xeromezofilă. Este răspândit prin pajiști stepice și tufărișuri, livezi și fânețe, din zona de câmpie până în etajul gorunului.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor produce modificări ale valorilor parametrilor țintă stabiliți pentru această specie
Perspective - schimbări climatice	Stabile

## 2.2.3 ROSPA0001 Aliman - Adamclisi

### 2.2.3.1 Avifaună

**Tabelul 38. Date privind speciile de avifaună posibil afectate de PP – ROSPA0001 Aliman-Adamclisi**

Parametru	Descriere
<b>Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/42/CEE prezente în sit</b>	
Denumire specie	<i>Accipiter brevipes</i> , A402
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de hrănire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de cuibărire la aprox. 11,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de pasaj la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona planului.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 9 – 12 perechi În pasaj: 30 indivizi <b>La nivel național</b> Cuibărire: 550-900 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 84724 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date

Parametru	Descriere	
Starea de conservare	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>În sit</b> Favorabilă	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte, șopârle, păsări și mamifere mici.</p> <p><b>Reproducere</b> Cuibărește la marginea pădurilor, în copaci. Cuibul este construit în fiecare an și uneori ocupă cuiburi părăsite de ciori sau coțofene.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă Distanțe utilizate pentru zborurile de hrănire în timpul sezonului de reproducere*: Uzual se deplasează pe o rază de 3 km, cu o distanță maximă în general mai mică de 10 km. Distanța maximă înregistrată este de 18 km.</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<i>Anthus campestris</i> , A255	
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de cuibărire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată.</p>	
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 400 – 600 perechi	
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: 394750 - 560983 perechi	
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date	

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 6305 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6305 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 285013 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> 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. <b>Hrană</b> Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile). <b>Reproducere</b> 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. <b>Activitate</b> Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Aquila heliaca</i>, A404</b>
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).

Parametru	Descriere
	<b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona planului.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 1-2 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 1-3 perechi Pasaj: 5-10 indivizi
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6305 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 100 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe habitat</b> Cuibărește în pădurile sau pâlcurile de arbori din zona de stepă sau din câmpii deschise, dar și din zone deluroase, adeseori în apropierea apei. Vânează în zone deschise, adesea cultivate. <b>Hrană</b> Consumă în special mamifere de talie medie (iepuri, vulpi, popândăi) și mică (rozătoare) dar și păsări (corvide, păsări de apă și păsări răpitoare de noapte). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, crustacee sau insecte. În sezonul rece consumă și cadavre, alături de alte specii mari de răpitoare, cum sunt codalbul sau acvila țipătoare mare. <b>Reproducere</b>

Parametru	Descriere	
	În funcție de zona de reproducere și de condițiile meteorologice, perioada de reproducere începe în intervalul martie-mai. Cuibul este voluminos, construit de ambii parteneri din crengi și căptușit cu resturi vegetale, păr, lână etc. <b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie mare. Specie diurnă.	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<i>Aquila pomarina</i> , A089	
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de hrănire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de cuibărire la aprox. 11,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de pasaj la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)  <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată.	
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 3 - 6 perechi Pasaj: 300 - 500 indivizi <b>La nivel național</b> Cuibărire: 1901 - 3449 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.	
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.	
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 12350 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 252477 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date	
<b>Starea de conservare</b>	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>În sit</b> Favorabilă	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date

Parametru	Descriere	
	starea de conservare: nu există date	starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe habitat</b> 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Specie diurnă.</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	În perioada de construcție - efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie. În perioada de operare – risc de coliziune	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<i>Bubo bubo</i> , A215	
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 18,9 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>	
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 1 - 2 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 100-300 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.	
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.	
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha</p>	



Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 102889 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi.</p> <p><b>Hrană</b> Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție.</p> <p><b>Activitate</b> Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Burhinus oedicnemus</i> , A133
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 5-10 perechi Pasaj: Nu există date</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 500-1000 perechi Pasaj: Nu există date</p>
	<p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 1752 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 167178, A00 16368 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Pasărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și larve, melci, râme, broaște, semințe, mamifere mici și păsări.</p> <p><b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie. Femela depune în mod obișnuit ouă, în perioada aprilie-iunie. Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole, format dintr-o adâncitură în pământ căptușită superficial cu resturi vegetale și pietricele.</p> <p><b>Activitate</b> Se hrănește în special noaptea și la crepuscul.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Buteo rufinus</i> , A403
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de hrănire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de cuibărire la aprox. 11,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona planului. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 9 – 16 perechi Pasaj: Nu există date</p>
	<p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 400-900 perechi Pasaj: Nu există date</p>
	<p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 603 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha</p>
	<p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 194991 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p>
	<p><b>La nivel național</b> nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Tendințe	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
	<p><b>La nivel național</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b></p>

Parametru	Descriere
	<p>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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.</p> <p>În perioada de operare: risc de coliziune.</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Calandrella brachydactyla</i> , A243
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC)</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 480 - 950 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 384085 - 636121perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 4283 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 167743 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel național</b> mărirea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și semințe.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere se desfășoară în luna aprilie. Cuibul așezat în zone aride, la adăpostul unor tufișuri sau ierburi înalte. Este construit de femelă într-o adâncitură a solului și este căptușit cu iarbă, pene și lână.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Caprimulgus europaeus</i> , A224
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărirea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 60 - 90 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 7144 – 11207 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 7787 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 266869 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă

Parametru	Descriere
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. <b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor. <b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv. <b>Activitate</b> Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Circaetus gallicus</i> , A080
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management:</b> Zona de hrănire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de cuibărire la aprox. 11,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 2 - 5 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 545 – 1110 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 188711 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.</p> <p><b>Reproducere</b> Femela depune un ou în luna mai. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circus aeruginosus</i> , A081
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.</p>
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 1 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 9334 - 22314perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b></p>

Parametru	Descriere
	Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 2141 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 288019 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie medie Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	În perioada de construcție: efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.



Parametru	Descriere	
	În perioada de operare: risc de coliziune.	
Perspective climatice - schimbări	Stabile	
Denumire specie	<i>Circus cyaneus</i> , A082	
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b></p> <p>Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia a fost observată în zona planului.</p>	
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b></p> <p>Iernare: 20 – 30 perechi</p> <p>Pasaj: 80 – 100 indivizi</p>	
	<p><b>La nivel național</b></p> <p>Iernare: 500 - 3000 indivizi</p> <p>Pasaj: Nu există date</p>	
	<p><b>La nivel bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	<p><b>În sit</b></p> <p>Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p>	
	<p><b>La nivel național</b></p> <p>Suprafața habitatului: nu există date</p>	
	<p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>	
Starea de conservare	<p><b>Populație în iernare</b></p> <p><b>În sit</b></p> <p>Favorabilă</p>	<p><b>Populație în pasaj</b></p> <p><b>În sit</b></p> <p>Favorabilă</p>
	<p><b>La nivel național</b></p> <p>nu există date</p>	<p><b>La nivel național</b></p> <p>nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>	<p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>
Tendințe	<p><b>Populație în iernare</b></p> <p><b>La nivel de sit</b></p> <p>mărimea populației: nu există date</p> <p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>starea de conservare: nu există date</p>	<p><b>Populație în pasaj</b></p> <p><b>La nivel de sit</b></p> <p>mărimea populației: nu există date</p> <p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>starea de conservare: nu există date</p>
	<p><b>La nivel național</b></p> <p>mărimea populației: incert</p> <p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>starea de conservare: nu există date</p>	<p><b>La nivel național</b></p> <p>mărimea populației: nu există date</p> <p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>starea de conservare: nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>	<p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b></p> <p>Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.</p> <p><b>Hrană</b></p>	

Parametru	Descriere
	<p>Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.</p> <p><b>Reproducere</b> Specia nu cuibărește în România</p> <p><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie medie. Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.</p> <p>În perioada de operare: risc de coliziune.</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Circus macrourus</i> , A083
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: 60 - 80 indivizi</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: 400 - 1500 indivizi</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 84724 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel național</b>

Parametru	Descriere
	<p>mărimea populației: stabil suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p> <p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani) și păsări mici; suplimentar consumă reptile sau insecte de talie mare (în special în zonele de iernare).</p> <p><b>Reproducere</b> Eretele alb nu cuibărește în România.</p> <p><b>Activitate</b> Este prezentă doar în migrație (primăvara și toamna), când tranzitează teritoriul țării (folosind în special culoarele de migrație din sud-estul teritoriului). Pasăre răpitoare de talie medie Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Circus pygargus</i> , A084
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 0-3 perechi Pasaj: 120 – 130 indivizi</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 20-50 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 2141 ha Suprafața habitatului de hrănire: 7787 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 48561 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p>

Parametru	Descriere	
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date	
Starea de conservare	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>În sit</b> Favorabilă	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: fluctuează suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburați) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Vânează zburând la altitudine joasă, cu bătăi mai rare din aripi.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit din crengi mici și resturi de vegetație.</p> <p><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie medie Specie diurnă</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<i>Coracias garrulus</i> , A231	
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona planului.</p>	
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 40 - 60 perechi Pasaj: Nu există date</p>	

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 4600 - 6500perechi Pasaj: Nu există date</p>
	<p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 225399 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse.</p> <p><b>Hrană</b> Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna mai. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate pereți de loess.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Dendrocopos medius</i> , A238
Localizare specie	Conform informațiilor din Conform Planului de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 57 - 73 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 126425 – 219696 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 270140 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendențe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezentă și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent. <b>Hrană</b>

Parametru	Descriere
	<p>Ciocănițoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, 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, în special a celor morți sau lâncezi.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Dendrocopos syriacus</i> , A429
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 25 – 35 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 36470 – 94422 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2141 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 289513 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). <b>Hrană</b> Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc. <b>Reproducere</b> Depune ponda în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). <b>Activitate</b> Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Emberiza hortulana</i> , A379
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona planului.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 600 – 1200 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 596091- 875881 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 263778 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date



Parametru	Descriere
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.</p> <p><b>Hrană</b> Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai. Cuibul este construit de către femelă, sub formă de cupă, din ierburi uscate și este amplasat pe sol.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Pasăre răpitoare de talie mică.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Falco cherrug</i>, A511</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 1 pereche Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 4-30perechi Pasaj: 50 – 200indivizi
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 6035 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 84724 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. <b>Hrană</b> Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii sălbatici și stâncuțele. <b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii martie. <b>Activitate</b> Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Falco peregrinus</i> , A103
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire Nu există date Pasaj: 4 indivizi

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 270-500 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: nu există date Suprafața habitatului pentru odihnă/hrănire: 6035 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: nu există date Suprafața habitatului de hrănire: EOO 80362</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Tendințe	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia este caracteristică habitatelor montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. Poate cuibării și în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).</p> <p><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie medie, are o activitate diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.

Parametru	Descriere	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Falco vespertinus</i> , A097	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Conform Planului de management</p> <p>Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>	
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b></p> <p>Cuibărire: 36 - 41 perechi</p> <p>Pasaj: 200 - 400 indivizi</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>Cuibărire: 1500-2500perechi</p> <p>Pasaj: 10000-50000 indivizi</p> <p><b>La nivel bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	<p><b>În sit</b></p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha</p> <p>Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6035 ha</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 256028 ha</p> <p>Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>	
Starea de conservare	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>În sit</b>	<b>În sit</b>
	Favorabilă	Favorabilă
	<b>La nivel național</b>	<b>La nivel național</b>
nu există date	nu există date	
<b>La nivel de bioregiune</b>	<b>La nivel de bioregiune</b>	
nu există date	nu există date	
Tendințe	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>La nivel de sit</b>	<b>La nivel de sit</b>
	mărimea populației: nu există date	mărimea populației: nu există date
	suprafața habitatului: nu există date	suprafața habitatului: nu există date
starea de conservare: nu există date	starea de conservare: nu există date	
<b>La nivel național</b>	<b>La nivel național</b>	
mărimea populației: în scădere	mărimea populației: nu există date	
suprafața habitatului: nu există date	suprafața habitatului: nu există date	
starea de conservare: nu există date	starea de conservare: nu există date	
<b>La nivel de bioregiune</b>	<b>La nivel de bioregiune</b>	
nu există date	nu există date	
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b></p> <p>Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm),</p>	

Parametru	Descriere
	<p>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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie mică Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Ficedula albicollis</i> , A321
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: 200 - 300 indivizi</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 550-900 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire: 5256 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 259863 ha Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>

Parametru	Descriere
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. <b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure. <b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Cuibărește și în cuiburi artificiale. <b>Activitate</b> Specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Ficedula parva</i> , A320
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire nu există date Pasaj: 30 indivizi
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 167816-341085 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 2526 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 161402 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă

Parametru	Descriere
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. <b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe. <b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze <b>Activitate</b> Specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b><i>Hieraaetus pennatus</i>, A092</b>
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Zona de hrănire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de cuibărire la aprox. 11,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de pasaj la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 5 – 8 perechi Pasaj: 15 – 20 indivizi
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 344 – 770 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha

Parametru	Descriere	
	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6035 ha	
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 84724 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date	
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date	
Starea de conservare	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>În sit</b> Favorabilă	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>Populație cuibăritoare</b>	<b>Populație în pasaj</b>
	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.</p> <p><b>Hrană</b> Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă.</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<i>Lanius collurio</i> , A338	
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>	



Parametru	Descriere
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 348 - 750 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 3264807-3916343 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 6035 ha Suprafața habitatului de hrănire: 13822 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 291880 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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.).</p> <p><b>Hrană</b> Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).</p> <p><b>Reproducere</b> 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</p>

Parametru	Descriere
	<p>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).</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Lanius minor</i> , A339
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 88 - 180 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 100945-229464 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 433 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 289961 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p>

Parametru	Descriere
	nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.</p> <p><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Lullula arborea</i> , A246
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 330 - 530 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 282694-395256 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 9539 ha Suprafața habitatului de hrănire: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 269100 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă

Parametru	Descriere
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. <b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și semințe. <b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în aprilie. <b>Activitate</b> Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Melanocorypha calandra</i> , A242
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 900 - 1400 perechi Pasaj: 30 indivizi
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 785101-1109698 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 9539 ha Suprafața habitatului de hrănire: 9539 ha
	<b>La nivel național</b>

Parametru	Descriere
	Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 53075 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Specie caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. <b>Hrană</b> În timpul sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu insecte și iarna cu semințe și rădăcini. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere se desfășoară în a doua parte a lunii aprilie. Cuiburile sunt reprezentate de o adâncitură în pământ căptușită cu paie și tulpini vegetale uscate, peste care este așezată o împletitură fină de iarbă. Cuiburile sunt în general adăpostite sub tufișuri sau alte plante. <b>Activitate</b> Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Milvus migrans</i> , A073
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: 5 – 8 indivizi
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b>

Parametru	Descriere
	Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 1752 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: nu există date Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Se găsește omniprezent în toate habitatele, deși evită pădurile dense</p> <p><b>Hrană</b> Hrana constituită din păsări, mamifere, pești, șopârle, amfibieni și nevertebrate și chiar hrănește de origine vegetală.</p> <p><b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în martie. La construirea cuibului participă ambii părinți, acesta fiind alcătuit din crengi căptușit cu resturi vegetale. Femela depune ouă în a doua jumătate a lunii aprilie. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane. Păsările pot cuibări după cel de-al doilea an de viață.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Oenanthe pleschanka</i>, A533</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).

Parametru	Descriere
	<b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 5 – 10 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 400 – 700 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 214 ha Suprafața habitatului de hrănire: 4283 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 7603 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Pietrarul negru este caracteristic zonelor aride pietroase cu puțină vegetație, falezelor înalte și cheilor stâncoase. <b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și, atunci când hrana de origine animală este redusă, cu fructe. <b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Cuibul este căptușit cu iarbă și lână. <b>Activitate</b> Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pernis apivorus</i> , A019
Localizare specie	Conform informațiilor din Conform Planului de management Zona de hrănire a speciei se află la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) Zona de cuibărire la aprox. 11,5 km față de cea mai apropiată turbină (2DC) <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 3 – 5 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 8944 13555 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 263618 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendențe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. <b>Hrană</b> Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.



Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Femela depune ouăle la sfârșitul lunii mai și început de iunie. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă, răpitoare.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Picus canus</i>, A234</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Zona de distribuție a speciei este situată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 60 – 80 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 30294-48182 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 3504 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 253438 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: incert</p>

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Sylvia nisoria</i> , A307
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: 140 – 280 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 177916-364962 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 6035 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 273277 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p>

Parametru	Descriere
	Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> Favorabilă
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: în creștere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele).</p> <p><b>Hrană</b> Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Cuibul este construit în prima etapă de către masul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufişuri și arbuști spinoși.</p> <p><b>Activitate</b> Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>	
Denumire specie	<i>Alauda arvensis</i> , A247
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b>

Parametru	Descriere
	<p>Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 6690206 - 7367074 indivizi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 282934 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu nevertebrate, semințe și hrană de origine vegetală. Dieta este sezonieră; în primul rând insectivore vara și hrană vegetală iarna</p> <p><b>Reproducere</b> Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie. Cuibul este construit direct pe sol într-o adâncitură căptușită cu frunze și paie, parte interioară având și material mai fin, cum sunt părul și pânzele de păianjen.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Asio otus</i> , A221
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 11389 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 289958 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendențe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. <b>Hrană</b>

Parametru	Descriere
	<p>Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe devreme, la sfârșitul lunii februarie.</p> <p><b>Activitate</b> Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> , A373
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 812119-1346994 perechi Pasaj: nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 281732 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Apare în păduri de amestec cu conifere, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal. <b>Hrană</b> Consumă în special hrană vegetal, în special semințe, muguri sau flori. Semințele de carpen constituie o parte semnificativă a hranei. Consumă și semințe lemnoase greu de deschis (precum semințe de cireșe). <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Columba oenas</i> , A207
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 30299-79841perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 186547 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b>

Parametru	Descriere
	nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date  suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. <b>Hrană</b> Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie – octombrie. Cuibul este format dintr-o platformă superficială construită din rămurele și este plasat de obicei în cavități naturale în interiorul arborilor, dar ocupă și cavități excavate de ciocănitoarea neagră ( <i>Dryocopus martius</i> ), vizuine abandonate de vulpe sau iepure, cavități în stâncării și cuiburi artificiale. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Columba palumbus</i>, A208</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 288121-390190 perechi Pasaj: nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date



Parametru	Descriere
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 283256 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul februarie - septembrie. Cuibul este construit din rămurele , căptușit cu iarba și frunze, și este plasat de obicei între bifurcațiile crengilor mai groase ale arborilor.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Coturnix coturnix</i> , 113
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b></p>

Parametru	Descriere
	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 870770-1177084 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 285696 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Prepețița cuibărește în zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse.</p> <p><b>Hrană</b> Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderales și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere diferă în funcție de zona de distribuție; în nordul Europei perioada începe la mijlocul lunii mai și durează până în august, iar în sudul Europei are loc de la sfârșitul lunii martie până la jumătatea lunii iunie.</p> <p><b>Activitate</b></p>

Parametru	Descriere
	Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Cuculus canorus</i> , A212
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 300000-600000perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 294172 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>

Parametru	Descriere
	<p>Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate.</p> <p><b>Hrană</b> Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe de la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, femela fiind capabilă să depună un ou în cuibul unei specii gazdă, eliminând în același timp un ou al acesteia.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie cu parazitism de reproducere obligatoriu, specii care sunt parazitare de cuc: specii de muscari, mărăcinari, pitulici, lăcari, fâse, codobaturi, presuri); unele specii sunt parazitare doar ocazional, însă duc la îndeplinire sarcina de părinți adoptivi.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Falco tinnunculus</i> , A096
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 20000-50000 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 293629 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p>

Parametru	Descriere
	nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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. <b>Hrană</b> 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. <b>Reproducere</b> 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). <b>Activitate</b> Pasăre răpitoare de talie mică. Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	În perioada de construcție: efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie. În perioada de operare: risc de coliziune.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Galerida cristata</i>, A244</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 257015-542130 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 282531 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendențe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Trăiește în habitate deschise, inclusiv în cele realizate de oameni, precum căi ferate sau aeroporturi. <b>Hrană</b> Iarna se hrănește cu plante, iar vara și cu nevertebrate, în special cu gândaci. <b>Reproducere</b> Femela depune ouăle în perioada martie-iulie. Femela construiește un cuib de iarbă într-o denivelare din pământ. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Hippolais icterina</i> , A299
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b>

Parametru	Descriere
	Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 113072-311365 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 235227, AOO 19868 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Habitatele specifice sunt reprezentate de pădurile înalte de stejari, mesteacăn, fag, arin, și alte foioase, dar se găsește și în parcuri și grădini mai mari și în arboretele de pini tineri. Preferă pădurile deschise sau pădurile dese cu poieni și arbuști. <b>Hrană</b> Dieta este alcătuită în mare parte din insecte și alte nevertebrate, dar vara și din fructe. <b>Reproducere</b> Cuibărește în pădurile dense de stejar, pâlcuri de mesteacăn sau pin, în pajiști sau parcuri dense. <b>Activitate</b> Este o diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Hirundo rustica</i> , A251
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b></p> <p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.</p>
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b></p> <p>Cuibărire: Nu există date</p> <p>Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>Cuibărire: 1000000-3000000 perechi</p> <p>Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<p><b>În sit</b></p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date</p> <p>Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit: E00 291631</p> <p>Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>
Starea de conservare	<p><b>În sit</b></p> <p>nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de sit</b></p> <p>mărimea populației: nu există date</p> <p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>mărimea populației: nu există date</p> <p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b></p> <p>Specia cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stof ca loc de odihnă.</p> <p><b>Hrană</b></p>



Parametru	Descriere
	<p>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie, când păsările sosite din migrație ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți, sau construiesc altele noi. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Perechile cuibăresc izolat, sau grupat (2 - 30 de perechi), cuiburile fiind separate de distanțe cuprinse între câțiva zeci de centimetri și câțiva metri. Cuibul este elaborat, fiind construit peleți de noroi amestecați cu fibre vegetale (iarbă, paie etc), păr, pene. Este amplasat pe polițe situate cel mai adesea în interiorul sau exteriorul construcțiilor: grajduri, magazii, poduri, guri de mină. În trecut, specia cuibărea în guri de peșteri, stâncării, scorburii etc., însă în prezent locațiile antropice sunt preponderente.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Lanius senator</i> , A341
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 255-2500 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 41978 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p>

Parametru	Descriere
	nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în habitate deschise, mai ales de pajiști / pășuni, dar și mozaicuri agricole, cu arbori izolați și tufăriș; uneori și în livezi. <b>Hrană</b> Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special coleoptere și ortoptere). Ocazional mai consumă și reptile de talie mică (șopârle) și foarte rar păsări mici. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din crengi, căptușite cu materii vegetale, pânză de păianjen, lână etc; sunt amplasate în arbori, de obicei la bifurcația unei crengi laterale. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Luscinia megarhynchos</i> , A271
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 714687-1010434perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date

Parametru	Descriere
	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 714687, AOO 1010434 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc. <b>Hrană</b> Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuibul este elaborat, fiind construit din frunze uscate și ierburi, legat cu fire de păr și căptușit cu pene. Este amplasat în zone de tufărișuri dense, foarte aproape de sol. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Merops apiaster</i> , A230
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b>

Parametru	Descriere
	<p>Cuibărire: 200000-400000 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 291482 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterenelor: 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Miliaria calandra</i> , A383
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 4047595-4790635 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 288693 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendențe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b>

Parametru	Descriere
	<p>Specia este prezentă în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri, dar și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale.</p> <p><b>Hrană</b> Hrana constă din semințe (predominant cereale) sau alte părți ale plantelor. Vara, în special în perioada de reproducere consumă un procent ridicat de nevertebrate: insecte mici, păianjeni, melci etc.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna martie.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Motacilla alba</i> , A262
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 553065-906245 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 291523 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b>

Parametru	Descriere
	<p>mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariene, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee etc.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Motacilla flava</i>, A260</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 3792724-4743598 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 289107 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p>

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Preferă habitatele umede, cu vegetație joasă, cum sunt pășunile, fânațele și mlaștinile stufizate. Poate fi întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri.
	<b>Hrană</b> Capturează prada formată din insecte de pe sol sau de la nivelul apei, dar poate zbura și pe distanțe scurte în aer pentru a le prinde, deseori urmărind cirezile de vaci sau oi pentru a se hrăni cu insectele care se așază pe acestea.
	<b>Reproducere</b> Cuibăritul se desfășoară în perioada aprilie-iulie. Femelele depun ouă în lunile aprilie-mai. Cuibul în formă de cupă este alcătuit din fire de iarbă, fiind captușit la interior cu păr și pene de la diverse animale. De regulă cuibul este amplasat la nivelul solului, într-o adâncitură.
	<b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Oenanthe isabellina</i>, A435</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b>



Parametru	Descriere
	Cuibărire: 10678 - 32752 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: 3504 ha Suprafața habitatului de hrănire: 6035 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 18314, A00 6124 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Această specie se găsește în țări aride, în habitate deschise, cu vegetație slabă, inclusiv câmpiile uscate, stepe montane și de câmpie, semi-deșerturi. <b>Hrană</b> Dieta este alcătuită în principal din nevertebrate, în special insecte precum gândacii și furnicile și materie vegetală. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuibul are forma unei cupe și este construit din ierburi uscate, cu pene și păr de animale. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Oenanthe oenanthe</i> , A277
<b>Localizare specie</b>	Conform informațiilor din Conform Planului de management

Parametru	Descriere
	<p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p>
	<p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 374014-572234 perechi Pasaj: Nu există date</p>
	<p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p>
	<p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 288055 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p>
	<p><b>La nivel național</b> nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
	<p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
	<p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră, dar și în zone costiere joase, cu pietriș sau pe maluri abrupte de pământ. În anumite arii de distribuție, specia este prezentă și în zonele alpine, înalte.</p> <p><b>Hrană</b> Specie preponderent insectivoră; se hrănește cu larve și adulți de: gândaci, lepidoptere, himenoptere, lăcuste, dar și alte nevertebrate (păianjeni, râme, melci mici etc.). Ocazional consumă și fructe mici (mur, afin, coacăz, soc) în special la sfârșitul verii/toamna.</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie-mai. Cuibul are forma unei cupe și este construit din frunze, tulpini, mușchi, licheni, pene și păr de animale. Cuibărește în găuri, fisuri, grămezi de pietre sau material vegetal vechi, ziduri din piatră, vizuini de rozătoare, acoperișuri etc.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Oriolus oriolus</i> , A337
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 400000-800000 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 292072 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p>

Parametru	Descriere
	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori. <b>Hrană</b> Este o specie omnivoră, hrănindu-se în principal cu nevertebrate și fructe, dar ocazional și cu semințe, nectar, polen, mai rar cu reptile de dimensiuni mici, micromamifere, ouăle și puii altor specii de păsări, de obicei de dimensiuni mici. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere se desfășoară între lunile mai - iunie, uneori și începutul lunii iulie. Cuibul este construit în arbori în cadrul unei bifurcații orizontale sub forma unui hamac țesut din diverse materiale de natură vegetală, pene, păr, lână, dar și materiale de origine antropică (fire de plastic, hârtie etc.). <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Otus scops</i> , A214
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 41306-50265 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 277024 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b>

Parametru	Descriere
	Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). <b>Hrană</b> Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna mai. <b>Activitate</b> Specie nocturnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Phoenicurus ochruros</i> , A273
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 508549-803573 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 280588 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș inclusiv în etajul alpin. <b>Hrană</b> Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, viespi, albine, păianjeni, moluște, râme etc. ) și larvele acestora, în special în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și durează până la mijlocul lunii iulie. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Riparia riparia</i> , A249
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b>

Parametru	Descriere
	Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zona studiată prin PUZ.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 45000-200000 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 264226 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. <b>Hrană</b> Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte. Vânează singur sau în grupuri mai mici, de multe ori în grupuri mixte împreună cu Lăstunul de casă și Rândunica, capturând insectele în aer. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie și ține până în luna august. <b>Activitate</b>

Parametru	Descriere
	Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Saxicola torquata</i> , A276
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 633402-963783 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 279064 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>



Parametru	Descriere
	<p>Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderales. Habitatele principale de cuibărit sunt pajști cu tufișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone semi-naturale.</p> <p><b>Hrană</b> Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți de: gândaci, fluturi, muște, lăcuste, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni și râme). Ocazional consumă vertebrate mici (pești mici și șopârle), fructe mici și semințe.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuibul are forma unei cupe și este construit din rădăcini, tulpini, iarbă, frunze; și este căptușit cu rădăcini mai fine, păr de animale, lână și pene. Acesta este amplasat pe sol la baza unor tufe de iarbă, tufăriș sau sub grămezi de pietre.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Streptopelia turtur</i> , A210
<b>Localizare specie</b>	<p>Conform informațiilor din Conform Planului de management</p> <p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zonă.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: 120000-300000 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Informații cantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p><b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: E00 292217 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> nu există date</p>

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desigururi de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. <b>Hrană</b> Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, râme și melci mici. <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna mai. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Sylvia atricapilla</i> , A311
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
Mărimea populației	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 2130766-2639637 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b>

Parametru	Descriere
	Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 288448 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
Starea de conservare	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Tendințe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri.
	<b>Hrană</b> Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar).
	<b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la mijlocul lunii aprilie și ține până în luna iunie. Cuibul este construit de ambele sexe constând într-o cupă ovală și compact, cu ramuri, ierburi uscate, mușchi, păr și este amplasat în desigurul tufelor, adesea la sub 2 metri înălțime.
	<b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Sylvia borin</i>, A310</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Conform informațiilor oferite de Planul de management <i>Sylvia borin</i> cuibărește rar în sit. Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date

Parametru	Descriere
	Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel național</b> Cuibărire: 188386-354318 perechi Pasaj: Nu există date
	<b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha
	<b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 197981 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date
	<b>La nivel național</b> nu există date
	<b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
	<b>În sit</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. <b>Hrană</b> Se hrănește cu nevertebrate în timpul primăverii și verii și fructe de pădure în toamnă și iarnă. <b>Reproducere</b> Cuibărește în lunile martie-iulie în funcție de răspândire. <b>Activitate</b> Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Sylvia communis</i> , A309

Parametru	Descriere
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b></p> <p>Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC).</p> <p><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zonă.</p>
Mărimea populației	<p><b>La nivel de sit:</b></p> <p>Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>Cuibărire: 2053226-2580060 perechi Pasaj: Nu există date</p> <p><b>La nivel bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	<p><b>În sit</b></p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 289412 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>Nu există date</p>
Starea de conservare	<p><b>În sit</b></p> <p>nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de sit</b></p> <p>mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b></p> <p>Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri.</p> <p><b>Hrană</b></p> <p>Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.</p> <p><b>Reproducere</b></p> <p>Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie și ține până în luna iunie.</p> <p><b>Activitate</b></p>

Parametru	Descriere
	Este o specie diurnă.
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Upupa epops</i> , A232
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Conform Planului de management</b> Nu există informații cu privire la distribuția speciei în sit în planul de management. Situl este situat la o distanță de aprox. 3 km față de cea mai apropiată turbină (2DC). <b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în zona studiată prin PUZ. Nu au fost observate cuiburi în zonă.
<b>Mărimea populației</b>	<b>La nivel de sit:</b> Cuibărire: Nu există date Pasaj: Nu există date <b>La nivel național</b> Cuibărire: 43000-430000 perechi Pasaj: Nu există date <b>La nivel bioregiune</b> Nu există date
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<b>În sit</b> Suprafața habitatului de cuibărit: Nu există date Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 9539 ha <b>La nivel național</b> Suprafața habitatului de cuibărit: EOO 290549 Suprafața habitatului de hrănire: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> nu există date <b>La nivel național</b> nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date <b>La nivel de bioregiune</b> nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>

Parametru	Descriere
	<p>Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte. Intră și în zone cu terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).</p> <p><b>Hrană</b> Pupăza este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).</p> <p><b>Reproducere</b> Începutul perioadei de reproducere în Europa se întinde din luna februarie (zonele mediteraneene), până în mai (zonele nordice).</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Efectele planului nu vor modifica valorile parametrilor țintă stabilite pentru această specie.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	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 habitatelor și speciilor pentru care este desemnată aria naturală protejată 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 ROSCI0353 Peștera Deleni, ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa și ROSPA0001 Aliman-Adamclisi.

**Tabelul 39. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0353 Peștera Deleni – specii de mamifere 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 specii 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>Mesocricetus newtoni</i>	-	-	Răspândirea sa în Europa este limitată la Dobrogea și o mică parte din estul Bulgariei. În Dobrogea, răspândită mai mult insular, intensitatea cea mai mare fiind în județul Tulcea. Animal exclusiv de stepă cultivată sau cu vegetație spontană bogată, ocupând biotopuri atât cu coline, cât și în plin șes, construindu-și galeriile, de obicei, în terenuri înțelenite, nesupuse lucrărilor agrotehnice.	Consumator primar, în principal hrană de origine vegetală	semințe, unele părți vegetale ierburi, completată cu insecte	Sursă trofică pentru un spectru larg de prădători.	Pajiștile și pășunile ce reprezintă peste 80% din suprafața sitului reprezintă coridoare ecologice ce asigura conectivitatea populației speciei, dispersia indivizilor și menține diversitatea genetică a metapopulațiilor
<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	Specie răspândită la altitudini cuprinse între 0 și 2500 m. Este prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, islazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară).	Consumator primar, în principal hrană de origine vegetală	specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și asteraceele	Păsări răpitoare (ex: <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. pomarina</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Buteo buteo</i> etc), mamifere (ex: <i>Mustela eversmannii</i> , <i>M. peregusna</i> )	Pajiștile și pășunile ce reprezintă peste 80% din suprafața sitului reprezintă coridoare ecologice ce asigură conectivitatea populației speciei, dispersia indivizilor și menține diversitatea genetică a metapopulațiilor

**Tabelul 40. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071– 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/specii 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	
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogean și apelor costiere, unele habitate de interes comunitar (9110, 91M0,	Habitat potențial pentru speciile de pești: <i>Aspius aspius</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus culstratus</i> , <i>Rhodeus</i>	Tipurile de comunități vegetale – asociații: <i>Utricularia vulgaris</i> , <i>Ceratophyllum submersum</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Potamogeton crispus</i>	Producător primar	-	-	Conform Corehabs toate zonele umede sunt considerate implicit coridoare

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/specii 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	
	62C0, 6430, 91F0) depind de corpul de apă subterană RODL10.	<p><i>sericeus, Romanogobio albpinnatus vladykovi, Cobitis taenia</i></p> <p>Habitat potențial pentru speciile de amfibieni de interes comunitar: <i>Triturus dobrogicus, Bombina bombina, Emys orbicularis</i></p> <p>Habitat potențial pentru <i>Lycaena dispar</i></p> <p>Habitat potențial pentru <i>Lutra lutra</i></p> <p>Habitat potențial de hrănire pentru <i>Miniopterus schreibersii</i></p>	<p>Specii edificatoare: <i>Lemna minor, Lemna trisulca, Potamogeton crispus, Polygonum amphibium, Ceratophyllum demersum</i></p> <p>Specii caracteristice: <i>Wolffia arrhiza, Ceratophyllum submersum</i></p> <p>Habitatul se dezvoltă cu precădere în ape suprasaturate în nutrienți, slab alcaline, cu o descompunere activă a resturilor organice, apă tulbure.</p>				ecologice de importanță majoră pentru multe categorii taxonomice
40C0* Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice		<p>Habitat de hrănire pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit.</p> <p>Habitat utilizat inclusiv de speciile de amfibieni de interes comunitar din sit: <i>Bombina bombina, Triturus cristatus</i>, dar și de speciile de reptile de interes conservativ din sit: <i>Elaphe sauromates, Testudo graeca, Testudo hermanni</i>. Nevertebrate de interes comunitar din sit care pot utiliza habitatul: <i>Catopta thrips, Eriogaster catax, Lycaena dispar</i>. În acest habitat de asemenea pot fi întâlnite speciile de plante de interes comunitar din sit: <i>Himantoglossum jankae, Potentilla emilii-popii</i>.</p>	<p>Sunt tufărișuri iubitoare de climat uscat din silvostepile din nordul Mării Negre, prezente mai ales în Dobrogea, dar și în Subcarpații de Curbură, Moldova sudică, Bărăgan.</p>	Producător primar	-	-	
62C0* Stepe ponto-sarmatice		<p>Habitat de hrănire pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit.</p> <p>Habitat în care poate fi întâlnite speciile de mamifere de interes comunitar <i>Spermophilus citellus, Vormela peregusna</i>.</p>	<p>Habitatul se extinde punct de vedere geografic în tot arealul de stepă și silvostepă de la nord de Marea Neagră până la Marea Caspică. Pe depozitele de loess și aluviale, pe soluri de tip cernoziom, castanoziom și feoziom, apar cele mai tipice pajiști din acest habitat.</p>	Producător primar	-	-	Coridor ecologic pentru multe grupe taxonomice, inclusiv specii de păsări, nevertebrate și

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/specii 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 important pentru speciile de reptile de interes comunitar: <i>Elaphae sauromates</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> . În acest habitat pot fi întâlnite speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Catopa thrips</i> , <i>Eriogaster catax</i> . De asemenea în acest tip de habitat pot fi întâlnite speciile de plante de interes comunitar: <i>Centaurea jankae</i> , <i>Potentilla emilii - popii</i> , <i>Echium russicum</i> .					mamifere de interes comunitar
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin		Habitat de hrănire pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit. Habitat utilizat de către dihorul pătat ( <i>Vormela peregusna</i> ). Habitat unde pot fi întâlnit speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , , <i>Elaphe sauromates</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> . În acest habitat pot fi întâlnite populații ale speciilor de nevertebrate de interes comunitar: <i>Eriogaster catax</i> , <i>Lycaena dispar</i> .	Cele mai multe comunități vegetale ce edifică habitatul se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului.	Producător primar	-	-	Coridor ecologic pentru multe grupe taxonomice, inclusiv specii de păsări, nevertebrate și mamifere de interes comunitar
91AA Vegetația forestieră ponto - sarmatică cu stejar pufos		Habitat de hrănire și reproducere pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit. Habitat unde pot fi întâlnit speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Elaphe</i>	Pădurile de stejar pufos din nordul peninsulei Balcanice se continuă și pe teritoriul României, în arealele de silvostepă aflate în Dobrogea și Moldova de sud	Producător primar	-	-	Coridor ecologic important pentru multe categorii taxonomice.

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/specii 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>sauromates, Testudo graeca, Testudo hermanni.</i> Habitat important pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar: <i>Eriogaster catax, Lucanus cervus.</i>					
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>		Habitat de hrănire și reproducere pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit. Habitat unde pot fi întâlnit speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Bombina bombina, Triturus dobrogicus.</i> Habitat unde poate fi întâlnită rădașca ( <i>Lucanus cervus</i> ).	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor.	Producător primar	-	-	Coridor ecologic important pentru multe specii de mamifere și păsări.
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>		Habitat de hrănire și reproducere pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit. Habitat unde pot fi întâlnit speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Elaphe sauromates, Testudo graeca, Testudo hermanni.</i> Habitat unde poate fi întâlnită rădașca ( <i>Lucanus cervus</i> ).	Aceste păduri insulare mici sunt caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte	Producător primar	-	-	Coridor ecologic important pentru multe categorii taxonomice.
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun		Habitat de hrănire și reproducere pentru speciile de lilieci de interes comunitar din sit. Habitat unde pot fi întâlnit speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar: <i>Bombina bombina, Triturus dobrogicus, Elaphe sauromates, Testudo graeca, Testudo hermanni.</i> Habitat unde poate fi întâlnită rădașca ( <i>Lucanus cervus</i> ).	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune, slab acide, de obicei profunde.	Producător primar	-	-	Coridor ecologic important pentru multe categorii taxonomice.

Tabelul 41. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071– specii de mamifere 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 specii 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>Lutra lutra</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogean și apelor costiere, unele habitate de interes comunitar (9110, 91M0, 62C0, 6430, 91F0) depind de corpul de apă subterană RODL10	Vidra poate fi întâlnită în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului.	-	Carnivor	Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe, lișițe, rozătoare acvatice.	-	Utilizează zonele umede de la nivelul sitului pentru a se deplasa între zonele de hrănire și între locurile unde își construiește vizuină
<i>Miniopterus schreibersii</i>		Habitat de interes comunitar pe care specia le utilizează de la nivelul sitului: 40C0, 62C0, 6430, 91AA, 91F0, 9110, 91M0	-	Insectivor	Nevertebrate (lepidoptere nocturne și coleoptere)	Păsări de pradă nocturne	Ecosistemele forestiere sunt coridoarele ecologice importante pentru această specie deoarece necesită arbori scorburoși cu cavități pentru adăpost.
<i>Rhinolophus mehelyi</i>		Habitat de interes comunitar pe care specia le utilizează de la nivelul sitului: 40C0, 62C0, 6430, 91AA, 91F0, 9110, 91M0	Indivizii speciei pot fi întâlniți în peșteri din zone carstice la altitudini până 700 m. Adăposturile de vară și de iarnă sunt aproape exclusiv în peșteri, câteodată în mine	Insectivor	Se hrănește în special cu molii, dar consumă și țânțari și gândaci,	Păsări de pradă nocturne	Indivizii speciei se adăpostesc în peșteri, însă hrănindu-se în ecosisteme forestiere și zone deschise, habitatele de pădure și cele de stepă pot fi considerate coridoare ecologice importante pentru specie.
<i>Spermophilus citellus</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar: 62C0.	-	Erbivor	Consumă specii de plante (semințe, frunze) din habitate de pajiște precum: <i>Trifolium campestre</i> , <i>T. arvense</i> , <i>T. repens</i> , <i>T. media</i> , <i>T. pratense</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>P. media</i> , <i>Pimpinella saxifrage</i> , <i>Festuca spp.</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Achillea millefolium</i> .	Păsări de pradă (ex: <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. pomarina</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Buteo buteo</i> etc.), mamifere (ex: <i>Mustela eversmanii</i> , <i>M. peregusna</i> )	Utilizează pajiștile și pășunile pentru dispersii, putând fi însă întâlniți și în terenuri agricole cultivate cu lucernă sau la marginea terenurilor arabile.
<i>Vormela peregusna</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar: 62C0, 6430.	-	Carnivor	Vânează o serie de animale, între care, dintre vertebrate predomină micile rozătoare, păsările și reptilele; la nevoie consumă și insecte.	-	Pajiștile și pășunile reprezintă coridoarele ecologice folosite de populațiile acestei specii.

Tabelul 42. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – 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 specii 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>Catopta thrips</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogean și apelor costiere, unele habitate de interes comunitar (91I0, 91M0, 62C0, 6430, 91F0) depind de corpul de apă subterană RODL10L.	Poate fi întâlnită în următoarele habitate de interes comunitar de la nivelul sitului: 40C0, 62C0.	Enclavele de vegetație stepică aflate pe substrat nisipos sau loessoid	Consumator primar	Larvele se dezvoltă în tulpinile și rădăcinile de <i>Phlomis sp.</i>	Chiroptere	Pajiștile și zonele deschise sunt coridoare ecologice necesare indivizilor speciei.
<i>Eriogaster catax</i>		Poate fi întâlnită în următoarele habitate de interes comunitar de la nivelul sitului: 40C0, 62C0, 6430, 91AA.	Depinde de liziere, de tufăriș și de pajiști.	Consumator primar	O varietate de specii de plante gazdă, precum: <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Betula pendula</i> , etc.	Chiroptere	Habitatele arbustive, zonele de lizieră și pajiște și chiar unele ecosisteme forestiere sunt coridoare ecologice pentru specie prin plantele gazdă de care are nevoie în cursul dezvoltării larvare, dar și pentru hrănire și dispersii populaționale
<i>Lyaena dispar</i>		Poate fi întâlnită în următoarele habitate de interes comunitar de la nivelul sitului: 40C0, 6430.	Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.	Consumator primar	Larvele trăiesc pe specii de măcriș ( <i>Rumex sp.</i> : <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i> )	Păsări insectivore, mamifere, alte Insecte prădătoare, viespi parazitoide, unele arahnide, furnicile, etc.	Pajiști și zone de luncă, unele fânețe, zone de ecoton, zone umede unde există plantele gazdă deoarece depinde de aceste plante gazde în stadiul larvar, adulții depunând ouăle pe elementele vegetative ale acestor plante, unde larvele se vor hrăni până vor trece în următorul stadiu de dezvoltare.
<i>Lucanus cervus</i>		Poate fi întâlnită în următoarele habitate de interes comunitar de la nivelul sitului: 91AA, 91F0, 91I0, 91M0.	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele.	Xilofag, saproxil	Specii din genul <i>Quercus sp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> sau <i>Acer pseudoplatanus</i>	Păsări	Coridoarele ecologice necesare speciei sunt ecosisteme forestiere.

Tabelul 43. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – Ihtiofaună

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 specii 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>Aspius aspius</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogean și apelor costiere, unele habitate de interes comunitar (9110, 91M0, 62C0, 6430, 91F0) depind de corpul de apă subterană RODL101.	Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului.	Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre	Răpitor	Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi.	Păsări ihtiofage, Păsări de pradă	Habitatele acvatice sunt coridoare ecologice pentru această specie deoarece trăiește, se hrănește, se reproduce în mediu acvatic.
<i>Cobitis taenia</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului	-	Omnivor	Hrana este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă); hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile.	<i>Lutra lutra</i> , Păsări ihtiofage, Păsări de pradă	Habitatele acvatice sunt coridoare ecologice pentru această specie deoarece trăiește, se hrănește, se reproduce în mediu acvatic.
<i>Misgurnus fossilis</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului	-	Omnivor	Hrana preferată constă din particule de vegetație, viermi, larve acvatice, mici crustacee, melci și moluște mici.	<i>Lutra lutra</i> , Păsări ihtiofage, Păsări de pradă	Habitatele acvatice sunt coridoare ecologice pentru această specie deoarece trăiește, se hrănește, se reproduce în mediu acvatic.
<i>Pelecus cultratus</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului	-	Omnivor	Plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești de talie mică.	<i>Lutra lutra</i> , Păsări ihtiofage, Păsări de pradă	Habitatele acvatice sunt coridoare ecologice pentru această specie deoarece trăiește, se hrănește, se reproduce în mediu acvatic.
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului	-	Omnivor / Detritivor	Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.	<i>Lutra lutra</i> , Păsări ihtiofage, Păsări de pradă	Habitatele acvatice sunt coridoare ecologice pentru această specie deoarece trăiește, se hrănește, se reproduce în mediu acvatic.
<i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i>		Indivizii speciei pot fi întâlniți în habitatul de interes comunitar 3150 de la nivelul sitului	-	Detritivor, Omnivor, Bentofag	Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care	<i>Lutra lutra</i> , Păsări ihtiofage, Păsări de pradă	Habitatele acvatice sunt coridoare ecologice pentru această specie deoarece



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 specii 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	
					este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride.		trăiește, se hrănește, se reproduce în mediu acvatic.

**Tabelul 44. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – 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 specii 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>Bombina bombina</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogean și apelor costiere, unele habitate de interes comunitar (9110, 91M0, 62C0, 6430, 91F0) depind de corpul de apă subterană RODL10L.	Habitat de interes comunitar utilizate de indivizii speciei: 3150, 40C0, 6430, 91AA, 91M0, 91F0, 91I0.	Este prezent în toată România, de la nivelul mării până la altitudini de cca 400-500 m, unii autori sugerând 900 m pentru limita de altitudine la care este prezentă	Insectivor/ Carnivor	Se hrănește cu insecte, gasteropode, viermi.	<i>Lutra lutra</i> , Păsări de pradă, mamifere	Atât zonele umede cât și ecosisteme forestiere și zonele de ecoton sunt coridoare ecologice pentru populațiile acestei specii
<i>Triturus dobrogicus</i>		Habitat de interes comunitar utilizate de indivizii speciei: 40C0, 6430, 91AA, 91M0, 91F0, 91I0.	-	Carnivor	Consumă viermi, limacși, și diverse artropode.	Păsări, mamifere	Atât zonele umede cât și ecosisteme forestiere și zonele de ecoton sunt coridoare ecologice pentru populațiile acestei specii
<i>Elaphe sauromates</i>		Habitat de interes comunitar utilizate de indivizii speciei: 40C0, 6430, 91AA, 91M0, 91F0, 91I0.	-	Carnivor	Principala sursă de hrană este reprezentată de păsări, inclusiv ouăle, dar și multe specii de mamifere (în special șoareci) și reptile (șopârle și chiar alți șerpi)	Păsări de pradă, mamifere, Alte specii de șerpi.	Atât zonele deschise (pajiștile, zonele stepice) cât și unele habitate forestiere și zone de lizieră reprezintă coridoare ecologice importante pentru indivizii speciei.
<i>Emys orbicularis</i>		Habitat de interes comunitar utilizate de indivizii speciei: 3150.	-	Omnivor	Nevertebrate, pești, amfibieni, materie vegetală	Mamifere, unele specii de șerpi, Păsări de pradă.	Habitatele acvatice reprezintă principalele tipuri de coridoare ecologice necesare speciei.
<i>Testudo graeca</i>		Habitat de interes comunitar utilizate de indivizii speciei: 40C0, 62C0, 91AA, 91M0, 91I0.	Este foarte bine adaptată la habitate aride, fiind specifică zonelor de stepă, prezentă atât în pajiști, cât și în păduri sau habitate antropizate.	Omnivor	Materie vegetală, fructe; într-o proporție mai redusă, consumă materie de origine animală precum nevertebrate (insecte, melci, limacși) și materie în descompunere	Mamifere, Păsări de pradă, Corvidae	Pajiștile, zonele cu tufăriș, dar și ecosistemele forestiere sunt coridoare ecologice utilizate de indivizii acestei specii

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 specii 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>Testudo hermanni</i>		Habitat de interes comunitar utilizate de indivizii speciei: 40C0, 62C0, 91AA, 91M0, 91I0	Stepă, pajiști, păduri sau habitate antropizate	Omnivor	(necrofagie, coprofagie), ocazional materie anorganică (geofagie – calcar, caolin). Materie vegetală, fructe; într-o proporție mai redusă, consumă materie de origine animală precum nevertebrate (insecte, melci, limacși) și materie în descompunere (necrofagie, coprofagie), ocazional materie anorganică (geofagie – calcar, caolin).	Mamifere, Păsări de pradă, Corvidae	Pajiștile, zonele cu tufăriș, dar și ecosistemele forestiere sunt coridoare ecologice utilizate de indivizii acestei specii

Tabelul 45. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0071 – plante

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 specii 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>Centaurea jankae</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului hidrografic Dobrogean și apelor costiere, unele habitate de interes comunitar (91I0, 91M0, 62C0, 6430, 91F0) depind de corpul de apă subterană RODL101.	Habitat de interes comunitar unde se găsește: 40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice.	coaste aride, pietroase, uneori în semănături.	Producător primar	Speciile de plante utilizează energia solară și mineralele din sol pentru a produce substanțe organice pe care seva elaborată le transmite în toate elementele vegetative și reproductive ale plantei.	Erbivore, Insecte polenizatoare ca multe specii de lepidoptere, dar și unele coleoptere, multe orthoptere, dar și alte insecte cum sunt afidele.	-
<i>Himantoglossum jankae</i>		Habitat de interes comunitar unde a fost întâlnită: 40C0* Tufărișuri ponto-sarmatice.	Margini și rariști de pădure, tufărișuri, coaste înierbate însorite, din regiunea de câmpie până în cea montană inferioară, mai ales pe soluri calcaroase.	Producător primar	Speciile de plante utilizează energia solară și mineralele din sol pentru a produce substanțe organice pe care seva elaborată le transmite în toate elementele vegetative și reproductive ale plantei.	Deși speciile de orhidee nu sunt consumate în general de erbivore, planta poate reprezenta o sursă de hrană pentru unele specii de mamifere mici, dar în principal reprezintă o sursă importantă de hrană prin polenul și nectarul florilor pentru polenizatori ca multe himenoptere și lepidoptere, dar și unele coleoptere	-

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 specii 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>Potentilla emilii - popii</i>		Habitat de interes comunitar unde a fost întâlnită: 40C0* Tufărișuri ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice.	Pajiști aride, soluri calcaroase-	Producător primar	Speciile de plante utilizează energia solară și mineralele din sol pentru a produce substanțe organice pe care seva elaborată le transmite în toate elementele vegetative și reproductive ale plantei.	Multe specii de insecte vizitează florile acestei plante, specii de lepidoptere, coleoptere, orthoptere, afide, etc. De asemenea, multe specii de mamifere mici se hrănesc cu aparatul foliar al acestei specii, specii de mamifere mici, șoareci de câmp, iepuri de câmp, dar și erbivore mari precum câprioarele.	-
<i>Echium russicum</i>		Habitat Natura 2000 unde a fost întâlnită: 62C0* Stepe ponto-sarmatice.	pajiști de stepă și silvostepă uscate și semiaride	Producător primar	Speciile de plante utilizează energia solară și mineralele din sol pentru a produce substanțe organice pe care seva elaborată le transmite în toate elementele vegetative și reproductive ale plantei.	Multe categorii de insecte se hrănesc cu diverse părți ale acestei plante, orthoptere, coleoptere, lepidoptere, etc. Inclusiv aparatul foliar este consumat de unele specii erbivore.	-

Tabelul 46. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0001– 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	
<i>Accipiter brevipes</i>	Conform Planului de Management actualizat al fluviului Dunărea, Deltei Dunării și spațiului hidrografic Dobrogea și apelor costiere, situl depinde de corpul de apă subterană RODL10 Dobrogea de Sud	Specia preferă pentru cuibărit zonele împădurite din sit, inclusiv plantații, hrănindu-se preferențial pe pășunile adiacente acestora.	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape.	Prădător	Se hrănește cu insecte, șopârle, păsări și mamifere mici.	-	Ecosistemele forestiere din preajma unor zone umede reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le utilizează
<i>Anthus campestris</i>	hidrografic Dobrogea și apelor costiere, situl depinde de corpul de apă subterană RODL10 Dobrogea de Sud	Specia cuibărește în majoritatea habitatele deschise, de pășuni și terenuri arabile de pe cuprinsul sitului	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.	Insectivor	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (din ordinele taxonomice <i>Orthoptera</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Odonata</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Coleoptera</i> ), dar și alte nevertebrate (din ordinul <i>Mollusca</i> ),	Păsări de pradă, Mamifere	Pajiștile și unele ecosisteme din zonele stepice reprezintă coridoare ecologice utilizate de specie

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>Aquila heliaca</i>		Specia folosește situl în perioadele de cuibărit și de pasaj ca zonă de hrănire și odihnă. Preferă zonele deschise de pășune - sau teren arabil - ce alternează cu păduri, plantații, aliniamente.	Cuibărește în pădurile sau pâlcurile de arbori din zona de stepă sau din câmpii deschise, dar și din zone deluroase, adeseori în apropierea apei. Vânează în zone deschise, adesea cultivate.	Prădător	semințe și mai rar vertebrate mici (reptile). Consumă în special mamifere de talie medie (iepuri, vulpi, popândăi) și mică (rozătoare) dar și păsări (corvide, păsări de apă și păsări răpitoare de noapte). Ocazional se hrănește și cu reptile, amfibieni, crustacee sau insecte.	-	Ecosistemele forestiere dar și zonele deschise cât și habitatele acvatice reprezintă coridoare ecologice utilizate de indivizii speciei.
<i>Aquila pomarina</i>		Ca specie cuibăritoare, este prezentă în sit în zonele împădurite respectiv folosește mai ales pășunile dar și terenurile arabile ca zone de hrănire.	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.	Prădător	Acvila țipătoare mică este o specie carnivora 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.	-	Ecosistemele forestiere dar și zonele deschise cât și habitatele acvatice reprezintă coridoare ecologice utilizate de indivizii speciei.
<i>Bubo bubo</i>		Specia este prezentă în habitatele caracteristice, de stâncării și pădure din zona văilor mari ale sitului.	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi.	Prădător	Se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă).	-	Ecosistemele forestiere care prezintă zone cu stâncării sunt coridoare ecologice folosite de specie.
<i>Burhinus oediconemus</i>		Specia cuibărește pe pășunile sau zonele cu vegetație scundă de pe cuprinsul sitului	Păsărea ogorului este o specie caracteristică zonelor deschise de stepă, pășunilor și culturilor agricole.	Carnivor	Se hrănește cu insecte și larve, melci, râme, broaște, semințe, mamifere mici și păsări.	Păsări de pradă, Mamifere	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei
<i>Buteo rufinus</i>		Specia cuibăritoare, este prezentă în sit atât în zonele împădurite cât și în cele cu arbori izolați sau pe văile stâncoase folosind mai ales pășunile dar și terenurile arabile ca zone de hrănire.	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	Prădător	Se hrănește în special cu micromamifere (ocazional 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.	-	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei
<i>Calandrella brachydactyla</i>		Specia este prezentă în habitatele deschise de pășune sau teren arabil cu vegetație mărunță de pe cuprinsul sitului.	Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale.	Omnivor	Insecte și semințe	Păsări de pradă, Mamifere	Zonele deschise (pășunile) reprezintă coridoare ecologice ale speciei.

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>Caprimulgus europaeus</i>		Specia este prezentă în zonele împădurite din sit - predominant liziere, poieni și altele asemenea. și zone stâncoase cu tufărișuri	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni.	Insectivor	Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor.	-	Ecosistemele forestiere inclusiv porțiunile cu poieni și zone cu rariști din păduri sunt coridoare ecologice folosite de populațiile acestei specii.
<i>Circaetus gallicus</i>		Indivizii speciei preferă pentru cuibărit zonele împădurite de pe cuprinsul sitului, folosind predominant pășunile și terenurile arabile ca teritorii de hrănire.	Specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire.	Prădător	Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.	-	Habitatele de pădure dar și zonele deschise reprezintă coridoare ecologice pe care le folosesc indivizii speciei.
<i>Circus aeruginosus</i>		Specie este prezentă ca specie probabil cuibăritoare în număr foarte redus de perechi, nu există date privind distribuției speciei la nivelul habitatelor din sit.	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.	Prădător	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.	-	Indivizii speciei folosesc multe categorii de coridoare ecologice, de la zone umede la pajiști, pășuni, etc.
<i>Circus cyaneus</i>		În perioada de iarnă, situl reprezintă teritoriu de hrănire pentru un număr de exemplare ce utilizează în special terenurile arabile și pășunile.	Depinde de zone deschise – pajiști, pășuni, unde se hrănește.	Prădător	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.	-	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei
<i>Circus macrourus</i>		În perioada de pasaj, situl reprezintă teritoriu de hrănire pentru un număr de exemplare ce utilizează în special terenurile arabile și pășunile.	În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau în zone umede.	Prădător	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani) și păsări mici; suplimentar consumă reptile sau insecte de talie mare (în special în zonele de iernare).	-	Zonele deschise (pajiști, pășuni) dar și unele zone umede reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei
<i>Circus pygargus</i>		În privința perechilor cuibăritoare, situl reprezintă teritoriu un număr	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu	Prădător	Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburători) și	-	Zonele deschise (pajiști, pășuni) dar și unele zone

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	
		foarte redus de exemplare ce utilizează în special terenurile arabile și pășunile, în timpul pasajului, situl este tranzitat de 120-130 indivizi.	tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede.		mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Vânează zburând la altitudine joasă, cu bătăi mai rare din aripi.		umede reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei
<i>Coracias garrulus</i>		Specia cuibărește în habitatele propice, atât la lizierele suprafețelor împădurite din sit, cât și în zona pășunilor, terenurilor arabile cu arbori izolați, cu condiția să fie disponibile locuri de cuibărit	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse.	Insectivor	Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).	Păsări de pradă	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei
<i>Dendrocopos medius</i>		Specia este caracteristică zonelor împădurite din sit, care au în compoziție stejar sau păduri de amestec cu stejar și esență moale	Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezentă și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.	Insectivor	Ciocănitorea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri).	Păsări de pradă	Ecosistemele forestiere sunt coridoarele ecologice folosite de indivizii speciei.
<i>Dendrocopos syriacus</i>		Specia este prezentă în sit, cu precădere în plantațiile sau livezile din vecinătatea localităților, cât și în	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din	Insectivor	Ciocănitorea de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar	Păsări de pradă	Ecosistemele forestiere sunt coridoarele ecologice folosite de indivizii speciei.

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	
		zonele cu arbori izolați sau în interiorul așezărilor.	interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).		consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.		
<i>Emberiza hortulana</i>		Specia este întâlnită într-o varietate de habitate, cuprinzând atât zone împădurite - la lizierele acestora - cât și livezi, pășuni cu arbori izolați, grădini, terenuri arabile cu tufișuri și copaci.	Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.	Omnivor	Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.	Păsări de pradă	Ecosistemele forestiere, dar și zone de ecoton și zone deschise cu tufe și arbori izolați reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.
<i>Falco cherrug</i>		Specia poate utiliza diverse zone din sit pentru cuibărit - în special stâncării, linii electrice de înaltă tensiune, cuiburile altor răpitoare la lizierele pădurilor și altele asemenea, respectiv zonele de pășune și teren arabil pentru hrănire.	Specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni.	Prădător	Se hrănește cu păsări, mamifere mici și șopârle. Atacă păsări până la dimensiunea găștelor, însă preferă porumbeii și stâncuțele.	-	Zone deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei.
<i>Falco peregrinus</i>		Specia poate fi prezentă în perioada de pasaj preferând predominant zonele deschise, terenuri arabile și pășuni dar și liziere și altele asemenea	Specia este caracteristică habitatelor montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	Prădător	Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.	-	Ecosistemele forestiere și zonele cu stâncărie sunt coridoare ecologice utilizate de indivizii speciei.



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>Falco vespertinus</i>		Specia cuibărește în special în colonii de cioară de semănătură și folosește habitate deschise pentru hrănire. În perioadele de pasaj, situl este tranzitat de efective de mai multe sute de indivizi, ce utilizează predominant zonele de pășune și cele agricole pentru hrănire	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 coșofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.	Prădător	Se hrănește în special cu insecte (mai ales cele din ordinul Orthoptera, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și cu 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.).	-	Ecosistemele forestiere inclusiv plantațiile și aliniamentele, dar și zone deschise precum pajiștile și pășunile și chiar zonele umede sunt coridoare ecologice utilizate de populațiile acestei specii.
<i>Ficedula albicollis</i>		Specia apare în perioada de pasaj utilizând în special zonele împădurite și cele cu tufărișuri	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori.	Insectivor	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe.	Păsări de pradă	Ecosistemele forestiere, dar și zone de ecoton și zone deschise cu tufe și arbori izolați reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.
<i>Ficedula parva</i>		Specia apare în perioada de pasaj utilizând în special zonele împădurite și cele cu tufărișuri	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid.	Insectivor	Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu subraț arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.).	Păsări de pradă	Ecosistemele forestiere, dar reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.
<i>Hieraaetus pennatus</i>		Specia cuibărește în pădure și folosește terenurile adiacente - predominant pășuni, neincluse în SPA, ca zone de hrănire	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei.	Prădător	Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, neverițe etc.), reptile și uneori insecte.	-	Ecosistemele forestiere, dar reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.



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	
			Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.				
<i>Lanius collurio</i>		Specie prezentă în majoritatea habitatelor deschise, pășuni cu tufărișuri, arbori izolați, terenuri arabile cu tufe și margini de vegetație.	Cuibărește 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.).	Carnivor	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).	Păsări de pradă	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei.
<i>Lanius minor</i>		Specie prezentă în majoritatea habitatelor deschise, pășuni cu tufărișuri, arbori izolați, terenuri arabile, preferând pășunile cu arbori izolați, lizierele, și altele asemenea.; este mai puțin numeros și frecvent decât cel roșiatic.	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Insectivor	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.	Păsări de pradă	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei.
<i>Lullula arborea</i>		Specia este prezentă în special în habitatele de pădure deschisă ce alternează cu pășuni sau parcele de teren arabil, la liziere, în zone cu arbori izolați și altele asemenea.	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	Omnivor	Se hrănește cu insecte și semințe.	Păsări de pradă	Ecosistemele forestiere, dar reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.
<i>Melanocorypha calandra</i>		Specie prezentă în zonele deschise, predominant în terenurile arabile de pe suprafața sitului, dar și pajiști, fiind mai puțin frecventă decât ciocârlia de câmp	Specie caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale	Omnivor	În timpul sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu insecte și iarna cu semințe și rădăcini.	Păsări de pradă	Zonele deschise (pajiști, pășuni) reprezintă tipurile de habitate ce reprezintă coridoare ecologice ale speciei.
<i>Milvus migrans</i>		În perioadele de pasaj, specia tranzitează zona sau utilizează situl ca zonă de hrănire și odihnă,	Gaia roșie este caracteristică pădurilor situate în apropierea zonelor umede.	Prădător	Insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești, Materii vegetale	-	Specia utilizează o gamă largă de 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	
		preferând pășunile pentru hrănire respectiv zonele împădurite pentru odihnă.					de la ecosisteme forestiere, zone umede, etc.
<i>Oenanthe pleschanka</i>		Pe suprafața sitului există câteva zone izolate ce pot reprezenta habitat adecvat pentru această specie. Cu toate acestea, specia nu a fost întâlnită în sit în perioada de colectare a datelor din 2014.	Pietrarul negru este caracteristic zonelor aride pietroase cu puțină vegetație, falezelor înalte și cheilor stâncoase.	Insectivor	Se hrănește cu insecte și, atunci când hrana de origine animală este redusă, cu fructe.	Păsări de pradă	Ecosistemele care prezintă zone de stâncărie cu biotopuri aride reprezintă coridoare ecologice ale speciei.
<i>Pernis apivorus</i>		Specia este cuibăritoare în zonele împădurite din sit, acolo unde există și pădure bătrână	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.	Insectivor	Larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi	-	Ecosistemele forestiere, dar reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.
<i>Picus canus</i>		Specia este prezentă în zonele împădurite, în special în pădure rară, liziere, pălcuri de arbori, arbori izolați pe pășuni, plantații din apropierea localităților	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 ghionoia verde.	Insectivor	Ghionoia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Păsări de pradă, alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle	Ecosistemele forestiere, dar reprezintă tipurile de coridoare ecologice pe care specia le folosește.
<i>Sylvia nisoria</i>		Specia este caracteristică zonelor deschise cu multe tufărișuri, în special pe pășunile de pe suprafața sitului.	Specia este des întâlnită în zone cu tufărișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele).	Insectivor	Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.	Păsări de pradă	Habitatele cu tufărișuri din zone deschise – pășunile reprezintă coridoare ecologice ale speciei.

Figura 13. Schema relațiilor funcționale și structurale la nivelul sitului ROSCI0353

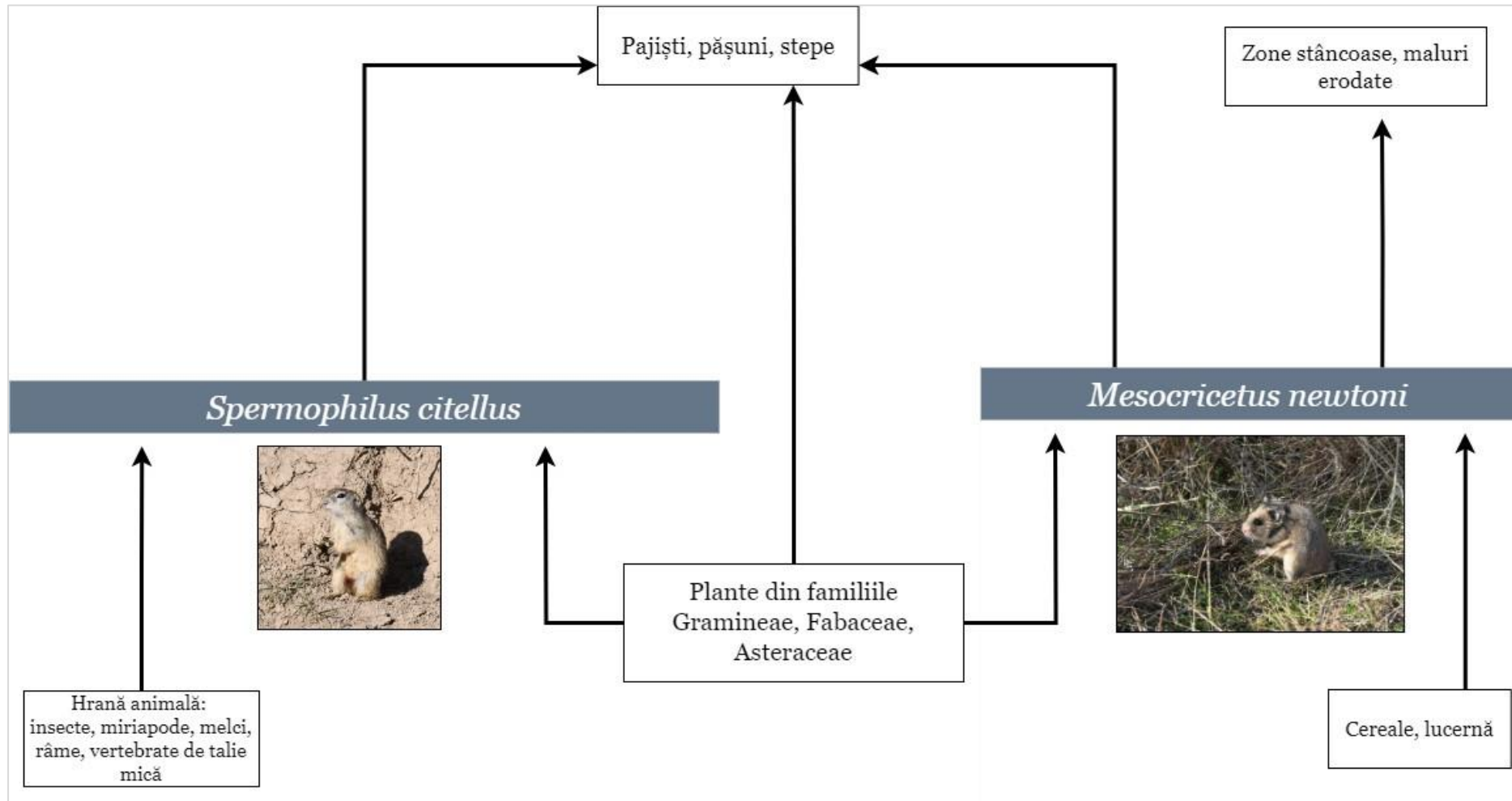


Figura 14. Schema relațiilor funcționale și structurale la nivelul sitului ROSAC0071

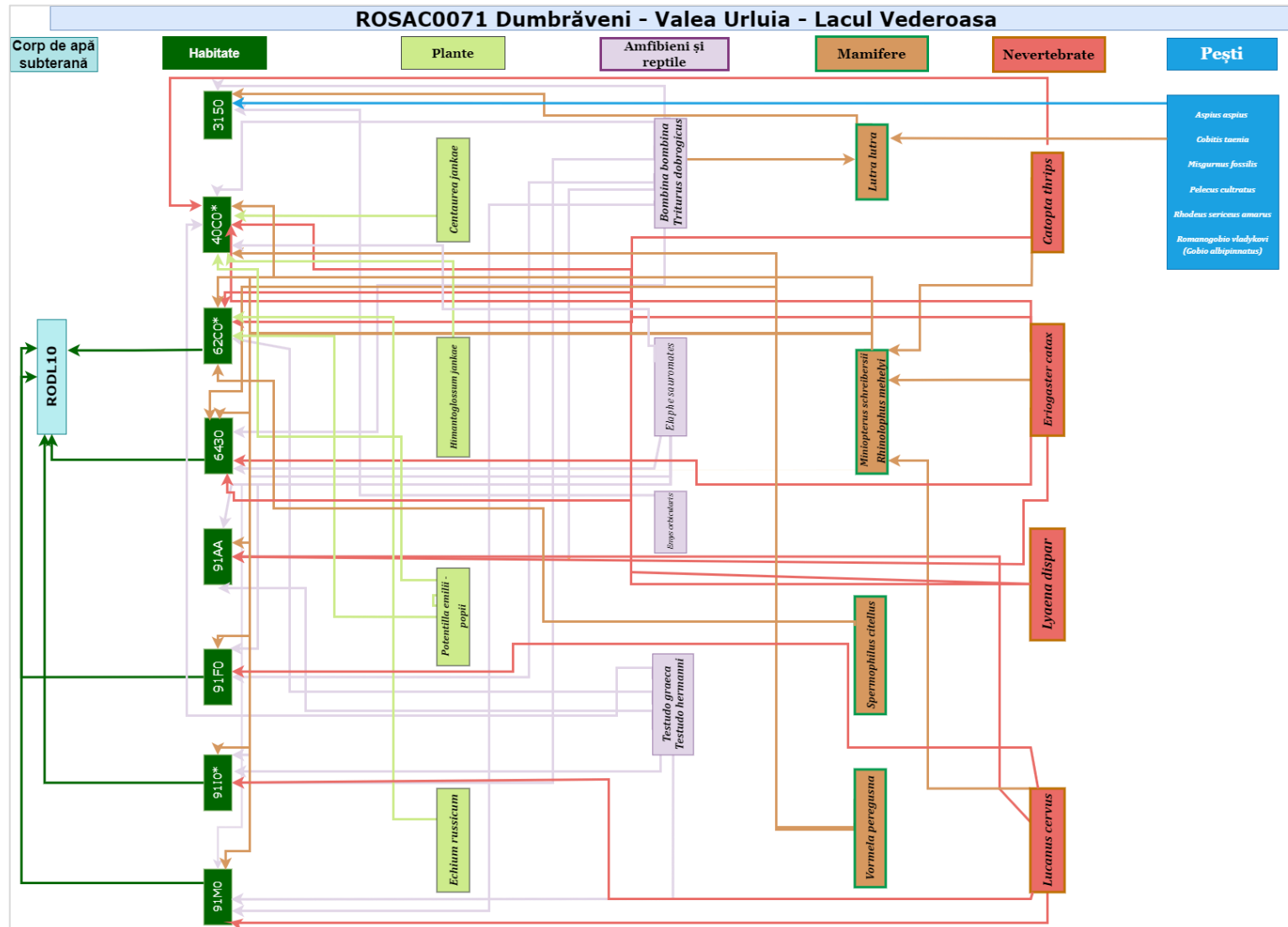
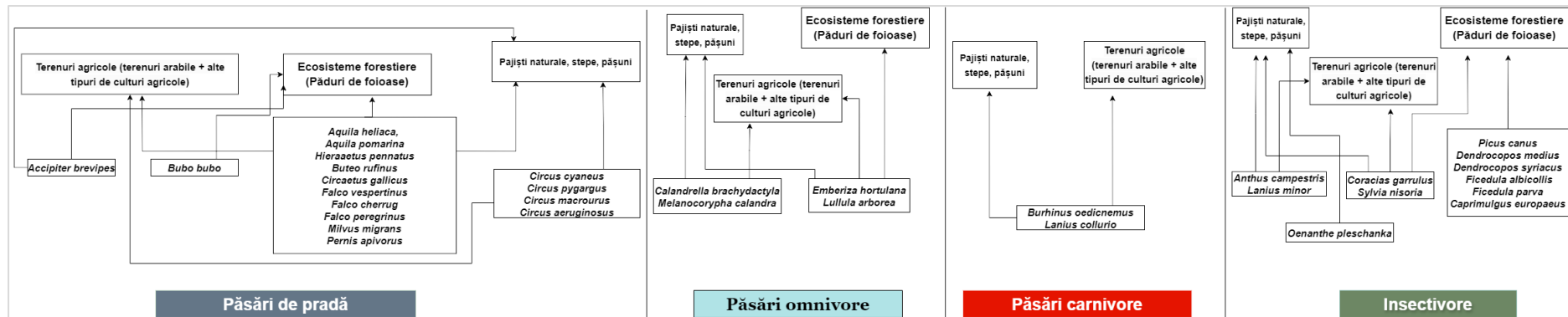


Figura 15. Schema relațiilor funcționale și structurale la nivelul sitului ROSPA0001



## 2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSCI0353 Peștera-Deleni** au fost stabilite prin **Nota nr. 18549/MF/06.11.2020** privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0353 Peștera – Deleni.

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE**

- **2609 *Mesocricetus newtoni* (Hamster românesc)**

Conform Formularului Standard, în aria protejată ROSCI0353 Peștera-Deleni este **prezentă o populație permanentă de *Mesocricetus newtoni***, cu o stare de conservare **necunoscută**. Mărimea populației speciei **nu a fost definită**. 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 a habitatului în termen de 2 ani, definită de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	2079
Suprafața terenurilor arabile	ha	421
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%
Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm	Mai mare de 20

- **1335 *Spermophilus citellus* (Popândău)**

Conform Formularului Standard, în aria protejată ROSCI0353 Peștera-Deleni este **prezentă o populație permanentă de *Spermophilus citellus***, cu o stare de conservare **necunoscută**. Mărimea populației speciei **nu a fost evaluată**. 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 a habitatului în termen de 2 ani, definită de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	2079
Suprafața terenurilor arabile	ha	421

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%
Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	cm	Mai mică de 20

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa** au fost stabilite prin **Decizia nr. 414 din 03.08.2022** privind aprobarea Normelor Metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederosa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Peretii calcaroși de la Petroșani – Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederosa.

#### Tipuri de habitate prezente în sit

- **3150 – Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition***

Suprafața pe care se regăsește acest habitat la nivelul sitului ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa este estimată la aproximativ **5,25 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (*nefavorabil – inadecvată din punctul de vedere al structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de vedere al perspectivei în viitor, și a suprafeței.*) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 5,25
Abundența – dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	%/ m <sup>2</sup>	20 - 90
Bogăția specifică	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico – chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

- **40C0\*– Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice**

Suprafața pe care se regăsește acest habitat este estimată la aproximativ **6,84 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (*favorabil din punctul de vedere al structurii și funcțiilor habitatului, și din punctul de vedere a perspectivei în viitor, dar nefavorabilă – inadecvată din punctul de vedere al suprafeței.*) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 6,84
Abundența/dominanța speciilor caracteristice	%/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5
Bogăție specifică	Specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%/25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5

▪ **62C0\*- Stepe ponto-sarmatice**

Suprafața pe care se regăsește acest habitat este estimată la aproximativ **86,15 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (*nefavorabil – inadecvată din punctul de vedere al suprafeței, structurii și funcțiilor habitatului, și din punctul de vedere a perspectivelor în viitor*). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 86,15
Abundența/dominanța speciilor caracteristice	%/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35
Abundența speciilor invazive/colonialiste	%/25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 100
Suprafața solului neacoperit	%/25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5

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

În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Necunoscută
Abundența - dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35%
Bogăția specifică	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15
Acoperirea cu arbuști	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 15
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 10



▪ **91AA Vegetație forestieră ponto - sarmatică cu stejar pufos**

Conform planului de management, suprafața acestui habitat este estimată la **38,6 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (*nefavorabilă – inadecvată din punctul de vedere a structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de al perspectivelor în viitor, și a suprafeței*). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 38,6
Specii caracteristice de arbori	%/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 60
Acoperirea speciilor caracteristice	%/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	%/1000 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

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

În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafață habitat	Necunoscută	Valoarea actuală este necunoscută și va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	%/ha	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/ha	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 20
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

▪ **91I0\* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.***

Suprafața pe care se regăsește acest habitat este estimată la **1335,90 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (*nefavorabilă – inadecvată atât din punctul de vedere a structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de vedere a perspectivelor*

în viitor, și a suprafeței). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1335,90
Abundența/dominanța speciilor caracteristice	%/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	%/1000 m <sup>2</sup>	Cel mult 20
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

#### ▪ 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața pe care se regăsește acest habitat este estimată la **1277,50 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (nefavorabilă – inadecvată atât din punctul de vedere a structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de vedere a perspectivelor în viitor, și a suprafeței). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1277,50
Specii caracteristice de arbori	%/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 60%
Acoperirea speciilor caracteristice	%/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii/1000 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	%/1000 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 20
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### Specii enumerate în Anexa II la Directiva Habitate

#### ▪ 1355 *Lutra lutra*

Prezența acestei specii în situl ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa este de aproximativ **10 – 50 de indivizi** cu o suprafață a habitatului de aproximativ **50 – 75 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
Suprafața habitatului specific	ha	Cel puțin 63
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de minim 3 m pe malurile lacurilor	km	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico - chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

▪ **1310 *Miniopterus schreibersii***

Conform planului de management, specia a fost înregistrată în zona Pereților Calcaroși Petroșani. Ea a fost semnalată la sfârșitul perioade de naștere și în perioada de împerechere, însă **nu a putut fi apreciată mărimea populației**. Stare de conservare este **nefavorabilă** (nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al mărimii populației, favorabilă din punct de vedere al suprafeței habitatului și al perspectivei în viitor al speciei.). 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	indivizi	Cel puțin 1500
Habitat de adăpostire și de reproducere	numărul de adăposturi / colonii	Cel puțin 1
Arbori maturi cu scorburi/găuri	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în sensul conectivității pădurii cu zonele de hrănire.	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

▪ **1302 *Rhinolophus mehelyi***

Conform planului de management, această specie este reprezentată de o **populație** aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire, având o prezență rară, ea nefiind identificată în teren. Aria are o stare de conservare **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2144 ha
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadraterelor de 1 km <sup>2</sup> , în care este prezentă specia	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Arbori maturi cu găuri	Nr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în	m/km <sup>2</sup>	Cel puțin 500

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
sensul conectivității pădurii cu zonele de hrănire.		
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

▪ **1335 *Spermophilus citellus***

Prezența acestei specii în situl ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa este de aproximativ **1000 – 5000 de indivizi** cu o suprafață a habitatului de aproximativ **300 – 350 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 325
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 3000
Acoperirea cu arbuști	%/ha	Cel mult 25%
Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	cm	Cel mult 20 cm

▪ **2635 *Vormela peregusna***

Prezența acestei specii în situl ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa este de aproximativ **10 – 50 de indivizi** cu o suprafață a habitatului de aproximativ **150 – 200 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare favorabilă**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
Suprafața habitatului potențial specific speciei	ha	Cel puțin 175

**Specii de amfibieni și reptile prezente în situl ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

▪ **1188 *Bombina bombina***

Prezența acestei specii este de aproximativ **10000 – 50000** de indivizi cu o suprafață a habitatului de aproximativ **1130 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **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
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1130
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30000
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu maxim 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere /km <sup>2</sup>	Cel puțin 4 /km <sup>2</sup>
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate).	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75

▪ **1993 *Triturus dobrogicus***

Mărimea populației nu a fost evaluată, starea de conservare fiind **necunoscută**. Obiectivul specific la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 690
Mărimea populației	indivizi	Necunoscută
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu maxim 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	Habitat de reproducere /km <sup>2</sup>	Cel puțin 4 /km <sup>2</sup>
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate).	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75

▪ **5194 *Elaphe sauromates***

Starea de conservare a speciei este **necunoscută** (din punct de vedere al populației necunoscută, al habitatului favorabilă, al perspectivelor necunoscută). Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 4140
Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani.

- **1220 *Emys orbicularis***

Prezența acestei specii este de aproximativ **1000 – 5000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de aproximativ 1920 ha, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1920
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 3000
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Necunoscută
Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea juvenililor)	%	Necunoscută
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri/ha	Necunoscută
Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km	Necunoscută

- **1219 *Testudo graeca***

Prezența acestei specii este de aproximativ **5000 – 10000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de aproximativ **16730 ha**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 16730
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 7500
Structura populației	Procente de indivizi juvenili	Cel puțin 10%
Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

- **1217 *Testudo hermanni***

Până în momentul actual specia s-a regăsit în sit doar cu **un singur exemplar** care credem că a fost **introdus și nu există populație rezidentă**. A fost înregistrată în sit în anul 2014 un singur exemplar, iar informațiile din planul de management sugerează că poate fi

vorba și despre o **identificare greșită**. Specia are răspândirea naturală în sudul Banatului și sud-vestul Olteniei. **Trebuie continuate investigațiile** asupra prezenței și stării de conservare la nivel de sit ROSAC0071 pentru această specie.

### Specii de pești prezente în situl ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

- **1130 *Aspius aspius***

Conform planului de management, se estimează că există o populație permanentă/sedentară a acestei specii pe suprafața Lacului Vederoasa, habitat specific acesteia, având o suprafață de 227 ha, deși specia nu a fost capturată. Planul de management a evaluat starea sa de conservare ca **favorabilă** din toate punctele de vedere. Această concluzie trebuie verificată în termen de 2 ani datorită lipsei de date. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Necunoscută
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 227
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 5
Specii invazive	Prezență /absență	Absență
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definit în termen de 3 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și în aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m; număr meandre /30 m. Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre /100 m. Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre /1 km	Trebuie definit în termen de 3 ani
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico - chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

- **6963 *Cobitis taenia***

Conform planului de management, se estimează că există o populație permanentă/sedentară a acestei specii pe suprafața Lacului Vederoasa, habitat specific acesteia, având o suprafață de 227 ha, deși specia nu a fost capturată. Planul de management a evaluat starea sa de conservare ca **favorabilă** din toate punctele de vedere. Această concluzie trebuie verificată în termen de 2 ani datorită lipsei de date. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Necunoscută. Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 227
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 5
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico - chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

▪ **1145 *Misgurnus fossilis***

Conform planului de management, se estimează că există o populație permanentă/sedentară a acestei specii pe suprafața Lacului Vederoasa, habitat specific acesteia, având o suprafață de 227 ha, deși specia nu a fost capturată. Planul de management a evaluat starea sa de conservare ca **favorabilă** din toate punctele de vedere. Această concluzie trebuie verificată în termen de 2 ani datorită lipsei de date. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Necunoscută
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 227
Vegetație lemnoasă pe maluri	%	Cel puțin 50
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 2
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico - chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

▪ **2522 *Pelecus cultratus***

Conform planului de management, **se** estimează că există o populație permanentă/sedentară a acestei specii pe suprafața Lacului Vederoasa, habitat specific acesteia, având o suprafață de **227 ha**, deși specia nu a fost capturată. Planul de management a evaluat starea sa de conservare ca **favorabilă** din toate punctele de vedere. Această concluzie trebuie verificată în termen de 2 ani datorită lipsei de date. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 227
Vegetație lemnoasă pe maluri	%	Cel puțin 50
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico - chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

▪ **1134 *Rhodeus sericeus amarus***

Conform planului de management, se estimează că există o populație permanentă/sedentară a acestei specii de 84074 indivizi pe suprafața Lacului Vederoasa, habitat specific acesteia, având o suprafață de **227 ha**. Planul de management a evaluat starea sa de conservare ca **favorabilă** din toate punctele de vedere. Această concluzie trebuie verificată în termen de 2 ani datorită lipsei de date. Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 84074
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 227
Prezența scoicilor de baltă	Prezență /absență	Prezență
Calitatea apei din punct de vedere biologic	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II
Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico - chimici	Clasa de calitate	Cel puțin clasa II

▪ **5329 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)***

Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani, dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

**Specii de nevertebrate de interes comunitar prezente la nivelul sitului ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

▪ **4028 *Catopta thrips***

Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie

decis în termen de 3 ani, dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

▪ **1074 *Eriogaster catax***

Specia nu a fost găsită în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management și starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani, dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

▪ **1060 *Lyaena dispar***

Conform informațiilor din planul de management, această specie a fost semnalată în 5 puncte din sit, însă în număr mic, sub 30 de indivizi. Starea de conservare este **nefavorabilă** (*nefavorabilă* – inadecvată din punct de vedere al mărimii populației, suprafeței habitatului și perspectivelor de viitor ale speciei). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața compactă acoperită cu vegetație caracteristică	m <sup>2</sup>	Cel puțin 20 m <sup>2</sup>
Densitatea populației	Indivizi / transecte 50 m	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Înălțimea vegetației pe pajiști cu <i>Rumex spp.</i> în mai-august	cm	Cel puțin 40
Acoperirea cu arbuști și arbori	%/ha	Cel mult 20%

▪ **1083 *Lucanus cervus***

Conform informațiilor din planul de management, mărimea populației nu a fost evaluată, starea de conservare fiind **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 3
Nr. de iescari	Bucăți / ha	Cel puțin 3
Densitatea populației	Indivizi / transecte 50 m	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Arbori doborâți la sol	Bucăți / ha	Cel puțin 3
Arbori de biodiversitate	Bucăți / ha	Cel puțin 7

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### Specii de plante de interes comunitar prezente în situl ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa

- **2253 *Centaurea jankae***

Prezența acestei specii în sit este incertă, ea nefiind identificată în timpul înfloririi speciei în etapa de colectare a datelor din teren pentru realizarea planului de management, semnalarea speciei în zonă putând fi eronată. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută. Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 15
Suprafața de sol neacoperit/erodat	% / 25 m <sup>2</sup>	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii / 25 m <sup>2</sup>	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderales în habitatul speciei	% / 25 m <sup>2</sup>	0

- **6927 *Himantoglossum jankae***

Conform planului de management, mărimea populației acestei specii, este de 83 de exemplare, iar suprafața habitatului potențial specific ar fi de 4,9 – 5 ha. Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (din punct de vedere al mărimii populației și al perspectivelor speciei în viitor este nefavorabilă – inadecvată și din punct de vedere al suprafeței habitatului potențial este favorabilă). Obiectivul de conservare specific al sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 4,9
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 83
Suprafața de sol neacoperit / erodat	% / 25 m <sup>2</sup>	Necunoscută
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii / 25 m <sup>2</sup>	Necunoscută
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderales în habitatul speciei	% / 25 m <sup>2</sup>	0

- **2125 *Potentilla emilii* – popii**

Mărimea populației speciei este de aproximativ **134000 - 135000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de aproximativ 15 ha, conform datelor din Planul de management și are o stare de conservare **nefavorabilă** (*favorabilă din punct de vedere al mărimii populației și din punct de vedere al suprafeței habitatului și nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al perspectivelor de viitor ale speciei*). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 15
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 135000
Suprafața de sol neacoperit / erodat	% / 25 m <sup>2</sup>	Necunoscută
Bogăția specifică a habitatelor cu care este asociată	Număr de specii / 25 m <sup>2</sup>	Necunoscută
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderales în habitatul speciei	% / 25 m <sup>2</sup>	0

- **4067 *Echium russicum***

Prezența acestei specii în sit este **incertă**, ea nefiind identificată în timpul înfloririi speciei în etapa de colectare a datelor din teren pentru realizarea planului de management, semnalarea speciei în zonă putând fi eronată. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 15
Suprafața de sol neacoperit / erodat	% / 25 m <sup>2</sup>	Necunoscută
Bogăția specifică a habitatelor cu care este asociată	Număr de specii / 25 m <sup>2</sup>	Necunoscută
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderales în habitatul speciei	% / 25 m <sup>2</sup>	0

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSPA0001 Aliman-Adamclisi** au fost stabilite prin Decizia nr. 414 din 03.08.2022.

**Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/42/CEE prezente în sit**

- **A042 *Accipiter brevipes* (Uliu cu picioare scurte)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de 9 – 12 perechi cuibăritoare și 30 de indivizi în pasaj conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 12
Mărimea populației în pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 30
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	40%
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	nr./ha	5/ha

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

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de 400 – 600 perechi cuibăritoare, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 500
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	6305
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6305
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

▪ **A404 *Aquila heliaca* (Acvilă de câmp)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de 1 – 2 perechi cuibăritoare, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr indivizi	Cel puțin 2
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6305
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	număr/ha	Cel puțin 4/ha

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

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **3 – 6 perechi cuibăritoare** și **300 – 500 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 6
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 400
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire	ha	12350
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	număr/ha	Cel puțin 4/ha

▪ **A215 *Bubo bubo* (Buhă)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **1 – 2 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504

▪ **A133 *Burhinus oedicnemus* (Pasărea ogorului)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **5 – 10 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	1752

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

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **9 – 16 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 16
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	603

▪ **A243 *Calandrella brachydactyla* (Ciocârlie de stol)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **480 – 950 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 515
Suprafața habitatului de reproducere	ha	4283
Acoperirea vegetației arbustive în habitatul speciei	%	Mai puțin de 20

▪ **A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **60 – 90 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 75
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire	ha	7787
Arbori morți pe picior	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5

▪ **A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **2 – 5 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 5
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Cel puțin 4

▪ **A081 *Circus aeroginosus* (Erete de stuf)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **1 pereche cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 1
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	2141
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035

▪ **A082 *Circus cyaneus* (Erete vânător)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **80 – 100 indivizi în pasaj** și **20 – 50 indivizi la iernat**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației la iernat	Număr indivizi	Cel puțin 35
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 90
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	9539
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice și neomologate a terenurilor arabile	ha	0

▪ **A083 *Circus macrourus* (Erete alb)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **60 – 80 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 70
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	9539



Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice și neomologate a terenurilor arabile	ha	0

▪ **A084 *Circus pygargus* (Erete sur)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **0 – 3 perechi cuibăritoare și 120 – 130 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 3
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 125
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	2141
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	7787
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice și neomologate a terenurilor arabile	ha	0

▪ **A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **40 – 60 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 50
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	3504
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	nr/ha	Cel puțin 5/ha

▪ **A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **57 – 73 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 65
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului de hrănire	ha	3504
Cantitatea de lemn mort în arborete	nr. de buc. la ha	Cel puțin 5

▪ **A429 *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **25 – 35 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 35
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	2141
Cantitatea de lemn mort în arborete	nr. de buc. la ha	Cel puțin 5

▪ **A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **600 – 1200 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 900
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 6035
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Cel puțin 10

▪ **A511 *Falco cherrug* (Șoim dunărean)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **1 pereche cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 1
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	6035
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

▪ **A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **4 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 4
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6035
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

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

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **36 – 41 perechi cuibăritoare și 200-400 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 41
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 300
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6035
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

▪ **A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **200– 300 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 250
Suprafața habitatului de odihnă și hrănire	ha	5256
Suprafața subarboretului	Procent din suprafața de pădure sau ha	Cel puțin 10%
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 20%

▪ **A230 *Ficedula parva* (Muscar mic)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **800 – 1000 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 900
Suprafața habitatului de odihnă și hrănire	ha	2526
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Cel puțin 10

▪ **A092 *Hieraaetus pennatus* (Acvilă mică)**

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **5 – 8 perechi cuibăritoare** și **15 – 20 indivizi în pasaj**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 8
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 20
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6035

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

Prezența acestei specii în ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este de **348 – 750 perechi cuibăritoare**, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 549
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	6035
Suprafața habitatului de hrănire	ha	13822
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Cel puțin 10

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

Conform planului de management, mărimea populației este de **88 – 180 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru

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

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 134
Suprafața habitatului de reproducere	ha	433
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Cel puțin 10

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

Conform planului de management, mărimea populației este de **330 – 530 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 430
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	9539
Suprafața habitatului de hrănire	ha	9539
Înălțimea stratului ierbos	cm	Cel mult 5

▪ **A242 *Melanocorypha calandra* (Ciocârlie de Bărăgan)**

Conform planului de management, mărimea populației este de **900 – 1400 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 1150
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	9539
Suprafața habitatului de hrănire	ha	9539
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

▪ **A073 *Milvus migrans* (Gaie neagră)**

Conform planului de management, mărimea populației este de **5 – 8 indivizi în pasaj**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației de pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 8
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	1752

▪ **A533 *Oenanthe pleschanka* (Pietrar negru)**

Conform planului de management, mărimea populației este de **5 – 10 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 10
Suprafața habitatului de hrănire	ha	4283
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	214

▪ **A072 *Pernis apivorus* (Viespar)**

Conform planului de management, mărimea populației este de **3 – 5 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 5
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Cel puțin 4

▪ **A234 *Picus canus* (Ciocănitoare verzuie/Ghionoaie sură)**

Conform planului de management, mărimea populației este de **60 – 80 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 70
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	3504
Suprafața habitatului de hrănire	ha	3504
Cantitatea de lemn mort în arborete	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5

▪ **A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)**

Conform planului de management, mărimea populației este de **140 – 280 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare** și este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 210
Suprafața habitatului de hrănire	ha	6035
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	6035

**Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/CE**

Aceste specii sunt asociate cu habitate de păduri și habitate deschise. Nu sunt disponibile despre mărimea populației și starea lor de conservare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
A247 <i>Alauda arvensis</i> A221 <i>Asio otus</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A113 <i>Coturnix coturnix</i> A212 <i>Cuculus canorus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A244 <i>Galerida cristata</i> A299 <i>Hippolais icterina</i> A251 <i>Hirundo rustica</i> A341 <i>Lanius senator</i> A271 <i>Luscinia megarhynchos</i> A230 <i>Merops apiaster</i> A383 <i>Miliaria calandra</i> A262 <i>Motacilla alba</i> A260 <i>Motacilla flava</i> A435 <i>Oenanthe isabellina</i> A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> A337 <i>Oriolus oriolus</i> A214 <i>Otus scops</i> A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> A249 <i>Riparia riparia</i> A276 <i>Saxicola torquata</i> A210 <i>Streptopelia turtur</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
A310 <i>Sylvia borin</i> A309 <i>Sylvia communis</i> A232 <i>Upupa epops</i>		
Suprafața habitatelor de hrănire și odihnă	ha	9539



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

### ROSCI0353 Peștera Deleni

Situl **ROSCI0353 Peștera-Deleni** nu are Plan de management. În Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSCI0353 Peștera-Deleni nu sunt precizate măsuri de conservare.

### ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa și ROSPA0001 Aliman-Adamclisi

În tabelul următor sunt prezentate măsurile și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ din ariile naturale protejate ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa și ROSPA0001 Aliman-Adamclisi descrise în Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa, din 29.07.2016.

**Tabelul 47. Măsuri și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor din aria naturală protejată ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa**

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
OS1 Asigurarea conservării habitatelor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	
OS1.1 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	
Starea de conservare: nefavorabilă/inadecvată	
1.1.1. Păstrarea și creșterea pe cât posibil suprafețelor actuale ale habitatului	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
1.1.2. Prevenirea incendiilor vegetației palustre	
1.1.3. Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
1.1.4. Prevenirea depozitării deșeurilor pe malurile apelor	
1.1.5. Limitarea schimbării destinației terenurilor	
1.1.6. Reglementarea pășunatului în zonele de maluri mlăștinoase	
<b>OS1.2 Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 40C0* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice</b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
1.2.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	40C0* Tufişuri de foioase ponto-sarmatice
1.2.2. (M) Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	
1.2.3 (M) Controlul speciilor alohtone și invazive	
1.2.4 (M) Limitarea schimbării destinației terenurilor	
1.2.5 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	
1.2.6 (M) Managementul adecvat al pășunatului	
1.2.7 (M) Limitarea folosirii de substanțe chimice - precum insecticide, fertilizatori și altele asemenea.	
<b>OS1.3 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice in sit</b>	
<b>Starea de conservare: nefavorabilă/inadecvată</b>	
1.3.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	62C0* Stepe ponto-sarmatice
1.3.2. (M) Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	
1.3.3 (M) Controlul speciilor alohtone și invazive	
1.3.4 (M) Limitarea schimbării destinației terenurilor	
1.3.5 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	
1.3.6 (M) Managementul adecvat al pășunatului	
<b>OS1.4 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</b>	
Habitatul nu a fost identificat în timpul evaluării de teren din sezonul 2014, dar este posibil să existe, ca atare nu a fost realizată evaluarea stării de conservare și nici impacturile - presiunile și amenințările - nu au fost evaluate. Semnalarea acestui tip de habitat din sit s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în perioada mai-iunie în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS1.5 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</b>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă/inadecvată</b>	
1.5.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
1.5.2 (M) Promovarea regenerării naturale a habitatului	
1.5.3 (M) Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.5.4 (M) Efectuarea lucrărilor de îngrijire	
1.5.5 (M) Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	
1.5.6 (M) Exploatarea sustenabilă a materialului lemnos	
1.5.7 (M) Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
1.5.8 (M) Menținerea suprafețelor existente a habitatului	
1.5.9 (M) Controlul speciilor alohtone și invazive	
<b>OS1.6 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></b>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă/inadecvată</b>	
1.6.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a suprafețelor actuale ale habitatului	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>
1.6.2 (M) Promovarea regenerării naturale a habitatului	
1.6.3 (M) Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.6.4 (M) Efectuarea lucrărilor de îngrijire	
1.6.5 (M) Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	
1.6.6 (M) Exploatarea sustenabilă a materialului lemnos	
1.6.7 (M) Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
1.6.8 (M) Prevenirea incendiilor de pădure	
1.6.9 (M) Controlul speciilor alohtone și invazive	
1.6.10 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	
1.6.11 (M) Menținerea suprafețelor existente a habitatului	
<b>OS1.7 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 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></b>	
Habitatul nu a fost identificat în perimetrul sitului în timpul evaluării de teren din sezonul 2014, dar este posibil să existe, ca atare nu a fost realizată evaluarea stării de conservare și nici impacturile - presiunile și amenințările - nu au fost evaluate. Semnalarea acestui tip de habitat din sit s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în perioada mai-iunie în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS1.8 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</b>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă/inadecvată</b>	
1.8.1 (M) Păstrarea suprafețelor actuale ale habitatului	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
1.8.2 (M) Promovarea regenerării naturale a habitatului	
1.8.3 (M) Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.8.4 (M) Efectuarea lucrărilor de îngrijire	
1.8.5 (M) Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	
1.8.6 (M) Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	
1.8.7 (M) Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
1.8.8 (M) Prevenirea incendiilor de pădure	
1.8.9 (M) Controlul speciilor alohtone și invazive	
<b>OS2 Asigurarea conservării speciilor, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.1 Asigurarea conservării speciilor de plante superioare, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.1.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Centaurea jankae</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare - în perioada mai- iunie în următorii 5 ani ai implementării planului de management. În perioada de implementare a planului de management măsurile de conservare care se aplică speciei vor fi cele enunțate pentru habitatele de interes comunitar din sit preferate de această specie - 62C0* Stepe ponto-sarmatice.	
<b>OS2.1.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Echium russicum</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare - în perioada mai- iunie în următorii 5 ani ai implementării planului de management. În perioada de implementare a planului de management măsurile de conservare care se aplică speciei vor fi cele enunțate pentru habitatele de interes comunitar din sit preferate de această specie - 62C0* Stepe ponto-sarmatice.	
<b>OS2.1.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Potentilla emilii-popii</i></b>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă/inadecvată</b>	
2.1.3.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Potentilla emilii-popii</i>
2.1.3.2 (M) Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.1.3.3 (M) Managementul adecvat al pășunatului	
2.1.3.4 (M) Limitarea schimbării destinației terenurilor	
<b>OS2.1.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Himantoglossum jankae</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.1.4.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Himantoglossum jankae</i>
2.1.4.2 (M) Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.1.4.3 (M) Managementul adecvat al pășunatului	
2.1.4.4 (M) Limitarea schimbării destinației terenurilor	

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
<b>OS2.2 Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.2.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Bombina bombina</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.2.1.1 (M) Păstrarea mărimii populației speciei	<i>Bombina bombina</i>
2.2.1.2 (M) Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.2.1.3 (M) Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.1.4 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.1.5 (M) Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	
2.2.1.7 (M) Limitarea construcțiilor	
<b>OS2.2.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Emys orbicularis</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.2.2.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Emys orbicularis</i>
2.2.2.2 (M) Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.2.3 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.2.4 (M) Limitarea construcțiilor	
2.2.2.5 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.2.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Testudo graeca</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.2.3.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Testudo graeca</i>
2.2.3.2 (M) Conservarea habitatelor favorabile speciei	
2.2.3.3 (M) Identificarea zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciei	
2.2.3.4 (M) Reconstrucția habitatelor acvatice și terestre favorabile	
2.2.3.5 (M) Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.3.6 (M) Controlul prădătorilor	
2.2.3.7 (M) Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
2.2.3.8 (M) Limitarea construcțiilor	
2.2.3.9 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.3.10 (M) Managementul adecvat al pășunatului	
<p><b>OS2.2.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Testudo hermanni</i></b>  Până în momentul actual specia s-a regăsit în sit doar cu un singur exemplar care credem că a fost introdus și nu există populație rezidentă. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.</p>	
<p><b>OS2.2.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Triturus dobrogicus</i></b></p>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă/inadecvată</b>	
2.2.5.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Triturus dobrogicus</i>
2.2.5.2 (M) Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	<i>Triturus dobrogicus</i>
2.2.5.3 (M) Prevenirea depozitării deșeurilor	<i>Triturus dobrogicus</i>
2.2.5.4 (M) Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	<i>Triturus dobrogicus</i>
2.2.5.5 (M) Limitarea construcțiilor	<i>Triturus dobrogicus</i>
<p><b>OS2.2.6 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Elaphe sauromates (quatorlineata)</i></b></p>	
<b>Starea de conservare: Necunoscută -X-</b>	
2.2.6.1 (M) Protejarea habitatelor favorabile speciei – trupuri de pădure de foioase, mărginite de pajiști însorite - în zonele unde a fost semnalată specia.	<i>Elaphe sauromates (quatorlineata)</i>
2.2.6.2 (M) Menținerea conectivității tipurilor de habitate favorabile speciei.	
2.2.6.3 (M) Monitorizarea mortalității cauzată de traficul rutier și luarea de măsuri care să combată acest fenomen, atunci când e cazul.	
2.2.6.4 (M) Interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor favorabile speciei.	
2.2.6.5 (M) Regularizarea numărului prădătorilor care atacă îndeosebi juvenalii.	
2.2.6.6 (M) Reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale la un nivel care să nu depășească capacitatea de suport a pășunilor.	
2.2.6.7 (M) Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciei.	

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
2.2.6.8 (M) Aplicarea riguroasă a legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului.	
2.2.6.9 (M) Interzicerea/limitarea utilizării mijloacelor auto - ATV, motociclete, autovehicule - în zonele favorabile speciei din cadrul sitului.	
2.2.6.10 (M) Interzicerea colectării speciei.	
2.2.6.11 (M) Asigurarea condițiilor optime pentru dezvoltarea adăposturilor caracteristice	
<b>OS2.3 Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.3.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Cathopta thrips</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.3.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Erannis ankeraria</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.3.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Eriogaster catax</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.3.4 Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lucanus cervus</i></b>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă - rea</b>	
2.3.4.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Lucanus cervus</i>
2.3.4.2 (M) Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
<b>OS2.3.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lycaena dispar</i></b>	
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă</b>	
2.3.5.1 (M) Conservarea habitatelor favorabile speciei	<i>Lycaena dispar</i>
<b>OS2.4 Asigurarea conservării speciilor de ihtiofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.4.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Gobio albipinnatus</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.4.1.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Gobio albipinnatus</i>
2.4.1.2 (M) Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.1.3 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Misgurnus fossilis</i></b>	



Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.4.2.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Misgurnus fossilis</i>
2.4.2.2 (M) Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.2.3 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Pelecus cultratus</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.4.3.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Pelecus cultratus</i>
2.4.3.2 (M) Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.3.3 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.4.4.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
2.4.4.2 (M) Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.4.3 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Aspius aspius</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.4.5.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Aspius aspius</i>
2.4.5.2 (M) Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.5.3 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.6 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Cobitis taenia</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.4.6.1 (M) Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Cobitis taenia</i>
2.4.6.2 (M) Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.6.3 (M) Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.5 Asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.5.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Lutra lutra</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă</b>	
2.5.1.1 (M) Păstrarea mărimii populației speciei	<i>Lutra lutra</i>
2.5.1.2 (M) Limitarea schimbării destinației terenurilor	



Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
2.5.1.3 (M) Controlul prădătorilor	
<b>OS2.5.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Spermophilus citellus</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă – FV -</b>	
2.5.2.1 (M) Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației	<i>Spermophilus citellus</i>
2.5.2.2 (M) Interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.2.3 (M) Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.2.4 (M) Aplicarea riguroasă a legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului.	
2.5.2.5 (M) Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului.	
2.5.2.6 (M) Interzicerea folosirii raticidelor în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
<b>OS2.5.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Vormela peregusna</i></b>	
<b>Starea de conservare: Favorabilă – FV -</b>	
2.5.3.1 (M) Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației	<i>Vormela peregusna</i>
2.5.3.2 (M) Interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.3.3 (M) Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.3.4 (M) Aplicarea riguroasă a legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului.	
2.5.3.5 (M) Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului.	
2.5.3.6 (M) Interzicerea folosirii raticidelor în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.3.7 (M) Interzicerea/limitarea utilizării mijloacelor auto - ATV, motociclete, autovehicule - în zonele favorabile speciei din cadrul sitului.	
<b>OS2.5.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Miniopterus schreibersii</i></b>	

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Habitat/specie țintă
<b>Starea de conservare: Nefavorabilă – inadecvată</b>	
2.5.4.1 (M) Protecția fizică a adăposturilor împotriva deranjării excesive.	<i>Miniopterus schreibersii</i>
2.5.4.2 (M) Managementul vegetației existente în jurul adăposturilor	
2.5.4.3 (M) Asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire.	
2.5.4.4 (M) Conștientizarea populației locale cu privire la importanța speciilor de lilieci.	
2.5.4.5 (M) Managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci.	
<b>OS2.5.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Rhinolophus mehelyi</i></b>	
<b>Starea de conservare: Necunoscută</b>	
2.5.5.1 (M) Protecția fizică a adăposturilor împotriva deranjării excesive.	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
2.5.5.2 (M) Managementul vegetației existente în jurul adăposturilor	
2.5.5.3 (M) Asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire.	
2.5.5.4 (M) Conștientizarea populației locale cu privire la importanța speciilor de lilieci.	
2.5.5.5 (M) Managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci.	

**Tabelul 48. Măsuri și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor din aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman-Adamclisi**

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<b>OS2.6 Asigurarea conservării speciilor de avifaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>OS2.6.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
<b>Stare de conservare: Favorabilă - FV - pentru toate speciile de păsări</b>	
2.6.1.1 (M) Declararea de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Falco tinnunculus</i>
2.6.1.2 (M) Prevenirea transformării pajiștilor/pășunilor/ zonelor de stepă în terenuri arabile.	<i>Anthus campestris, Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Hippolais icterina, Lanius senator, Merops apiaster, Miliaria calandra, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>
2.6.1.3 (M) Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Falco tinnunculus</i>
2.6.1.4 (M) Rărirea pădurilor tinere și dense de stejari pentru a promova creșterea în diametru a copacilor și deschiderea pădurii.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Picus canus, Asio otus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Otus scops</i>
2.6.1.5 (M) Plantarea speciilor native de arbori, în special stejar, pentru a avantaja speciile răpitoare.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus</i>
2.6.1.6 (M) Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Coracias garrulus, Picus canus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Sylvia nisoria, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Oriolus</i>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
	<i>oriolus, Otus scops, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Upupa epops</i>
2.6.1.7 (M) Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni- peste 80 ani – la hectar în zonele de recoltare.	<i>Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus</i>
2.6.1.8 (M) Menținerea vegetației lemnoase limitrofe stâncăriilor/malurilor lutoase.	<i>Bubo bubo, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia</i>
2.6.1.9 (M) Menținerea poienilor din pădure.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Coracias garrulus, Picus canus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Lullula arborea, Sylvia nisoria, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Caprimulgus europaeus, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Hippolais icterina, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Oriolus oriolus, Otus scops, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Upupa epops</i>
2.6.1.10 (M) Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia <i>Coracias garrulus</i> .	<i>Coracias garrulus.</i>
2.6.1.11 (M) Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor, Coracias garrulus</i>	<i>Lanius minor, Coracias garrulus</i>
2.6.1.12 (M) Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru speciile <i>Dryocopus martius, Bubo bubo, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Coracias garrulus</i>	<i>Dryocopus martius, Bubo bubo, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Caprimulgus europaeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Coracias garrulus</i>
2.6.1.13 (M) Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Hippolais icterina, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Oenanthe isabellina,</i>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
	<i>Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis</i>
2.6.1.14 (M) Menținerea cuiburilor de corvide și de răpitoare diurne de pe stâlpii de înaltă tensiune în sit sau limitrofe sitului.	<i>Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Asio otus, Falco vespertinus</i>
2.6.1.15 (M) Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru șoimul dunărean	<i>Falco cherrug</i>
2.6.1.16 (M) Amplasarea de cutii artificiale de cuibărit pentru șoimul dunărean pe liniile electrice de pe care lipsesc.	<i>Falco cherrug, Falco tinnunculus, Falco peregrinus</i>
2.6.1.17 (M) Protecția coloniilor de ciori de semănătură din sit.	<i>Falco vespertinus, Falco tinnunculus, Falco cherrug, Falco peregrinus</i>
2.6.1.18 (M) Plantarea speciilor native, în special stejar pentru a avantaja speciile de ciocănitori	<i>Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus</i>
2.6.1.19 (M) Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul accesului și activităților umane în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Falco tinnunculus</i>
2.6.1.20 (M) Aplicarea unor metode agricole compatibile cu biologia speciilor cuibăritoare pe terenurile agricole.	<i>Anthus campestris, Burhinus oediconemus, Falco vespertinus</i>
2.6.1.21 (M) Interzicerea împăduririi regiunilor de stepă.	<i>Anthus campestris, Burhinus oediconemus, Calandrella brachydactyla, Alauda arvensis, Galerida cristata, Saxicola torquata</i>
<b>OS2.6.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul menținerii unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ.</b>	
<b>Stare de conservare: Favorabilă - FV - pentru toate speciile de păsări</b>	
2.6.2.1 (M) Menținerea unor cote de pășunat sustenabile pe suprafața ariei naturale protejate.	<i>Anthus campestris, Burhinus oediconemus, Calandrella brachydactyla, Melanocorypha calandra, Coturnix coturnix, Miliaria calandra, Oenanthe oenanthe, Saxicola torquata, Upupa epops</i>
2.6.2.2 (M) Menținerea unui nivel optim de populații pradă pentru speciile de răpitoare diurne.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Falco tinnunculus</i>
2.6.2.3 (M) Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori.	<i>Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Picus canus</i>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
2.6.2.4 (M) Protecția coloniilor de popândăi din interiorul sitului - SCI, SPA.	<i>Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Falco cherrug, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans</i>
2.6.2.5 (M) Menținerea miriștii până în februarie și interzicerea arderii acesteia	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Falco tinnunculus</i>
2.6.2.6 (M) Menținerea sau creșterea unei fâșii necultivate de minim 0,5 m - ideal 1,5 m - în exteriorul terenurilor arabile.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Falco tinnunculus, Burhinus oediconemus, Calandrella brachydactyla, Alauda arvensis, Galerida cristata, Saxicola torquata</i>
<b>OS2.6.3. Reducerea deranjului speciilor de păsări din sit în scopul menținerii unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ.</b>	
<b>Stare de conservare: Favorabilă - FV - pentru toate speciile de păsări</b>	
2.6.3.1 (M) Implementarea unor măsuri restrictive de folosire a aparatelor de redat sunete - boxe audio, fixe sau auto - în scopul diminuării deranjului fonic.	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oediconemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>
2.6.3.2 (M) Delimitarea zonelor în care este permis accesul turiștilor în funcție de necesitățile de conservare ale speciilor.	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oediconemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius,</i>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
	<p><i>Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i></p>
<p>2.6.3.3 (M) Implementarea legislației referitoare la autorizarea imobilelor care se construiesc în extravilan.</p>	<p><i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oediconemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i></p>
<p>2.6.3.4 (M) Interzicerea pășunatului în zonele stâncoase.</p>	<p><i>Bubo bubo, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicurus ochruros</i></p>
<p>2.6.3.5 (M) Limitarea autorizării de noi activități de minerit și evaluarea necesității de restricționare a extragerii deja autorizate. Planurile de reabilitare trebuie să se conformeze cu planul de management a zonei</p>	<p><i>Bubo bubo, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicurus ochruros</i></p>
<p><b>OS2.6.4. Reducerea mortalității speciilor de păsări cauzată de activitățile umane în scopul menținerii unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ</b></p>	



Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<b>Stare de conservare: Favorabilă - FV - pentru toate speciile de păsări</b>	
2.6.4.1 (M) Implementarea unor măsuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o rază de 3 km în jurul ariei protejate.	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulous, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>
2.6.4.2 (M) Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice.	<i>Accipiter brevipes, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Milvus migrans, Pernis apivorus, Falco tinnunculus</i>
2.6.4.3 (M) Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de câmpie.	<i>Anthus campestris, Burhinus oedicnemus, Calandrella brachydactyla, Melanocorypha calandra, Circus macrourus, Circus pygargus, Alauda arvensis, Galerida cristata, Lullula arborea, Motacilla flava, Miliaria calandra</i>
2.6.4.4 (M) Interzicerea vânătorii cu alice	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas,</i>



Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
	<i>Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>

**Măsura 2.6.4.1 Implementarea unor măsuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o rază de 3 km în jurul ariei protejate.**

Planul de management precizează: *Nu se vor acorda avize în vecinătate fermelor eoliene amplasate la mai puțin de 3 km de aria protejată. Pentru fermele eoliene deja avizate se va ține cont de această prevedere în momentul în care se pune problema de înnoire a avizelor.*

Cea mai apropiată turbină 2DC se află la 3 km față de situl ROSPA00001.

Cea mai apropiată turbină 2DC este amplasată la o distanță de aprox. 3,03 km față de situl ROSPA0001.

## 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, inclusiv Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa, din 29.07.2016 și cele obținute în urma vizitelor în teren.

În perioada mai 2022 – ianuarie 2024, au fost desfășurate vizite pe teren pentru a identifica speciile și habitatele existente în zona de implementare a planului.

**Figura 16. Aspecte relevante din timpul vizitelor în teren**



### 3.1 Habitate și specii de plante

Obiectele planului (turbine, platforme, drumuri acces, traseul cablul LES de medie tensiune) se realizează în afara sitului ROSAC0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa, cea mai mică distanță față de arie este de aprox. 1,2 km (turbina 10DC).

Zona studiată prin PUZ este reprezentată de terenuri agricole, cultivate cu rapiță (*Brassica napus*) porumb (*Zea mays*), floarea soarelui (*Helianthus annuus*), alte culturi și drumuri de exploatare existente, lipsite de habitate și specii de plante de interes comunitar.

Zona analizată este supusă intens lucrărilor agricole (arat, discuit, semănat etc).

**Figura 17. Fotografii amplasament**







În timpul vizitelor în teren au fost observate specii fără valoare conservativă, specii ruderaie și segetale.

**Tabelul 49. Specii de plante observate în zona PP**

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Boraginales	Heliotropiaceae	<i>Heliotropium europaeum</i>	Sorișcă, Vanilie sălbatică	NE	-	-
Brassicales	Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Traista-ciobanului	LC	-	-
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	Troscot	LC	-	-
Caryophyllales	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Iarbă grasă	NE	-	-
Caryophyllales	Chenopodiaceae	<i>Salsola kali</i>	Ghiurluc, Tărtălog	NE	-	-
Fabales	Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Salcâm	NE	-	-
Poales	Poaceae	<i>Sorghum halepense</i>	Costei	NE	-	-
Rosales	Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i>	Păducel	LC	-	-
Solanales	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură	NE	-	-

### 3.2 Nevertebrate

În timpul vizitelor în teren desfășurate în perioada mai 2022 – ianuarie 2024 nu au fost observate specii de nevertebrate de interes comunitar menționate în anexa ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0071.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de nevertebrate observate în zona PP, în urma vizitelor în teren.

Specii de nevertebrate observate în zona amplasamentului PP

**Tabelul 50. Specii de nevertebrate observate în zona amplasamentului PP**

Ordin	Familie	Denumire științifică	Statut IUCN	Lista Roșie a României	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Coleoptera	Cetonidae	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	NE	-	-	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Pentodon idiota</i>	NE	-	-	-
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i>	NE	-	-	-
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	NE	-	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	LC	-	-	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	LC	-	-	-

### 3.3 Herpetofaună

În timpul vizitelor în teren desfășurate în perioada mai 2022 – ianuarie 2024 nu au fost observate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în anexa ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0071.

**Tabelul 51. 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>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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Triturus dobrogicus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Elaphe sauromates</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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	-	Da
		Activitatea speciei	-	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Testudo graeca</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	-	Da
		Activitatea speciei	-	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Testudo hermanni</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	-	Da
		Activitatea speciei	-	Da

**Tabelul 52. Specii de amfibieni și reptile observate în zona amplasamentului PP-ului**

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

### 3.4 Pești

Zona studiată prin PUZ nu se suprapune cu corpuri de apă de suprafață.

### 3.5 Mamifere

În ceea ce privește speciile de mamifere, în timpul vizitelor în teren au fost observate speciile de interes comunitar *Spermophilus citellus* și *Miniopterus schreibersii*

**Tabelul 53. 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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Miniopterus schreibersii</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată.	Da
		Distribuția speciei	A fost observată în punctul CH3.	Da
		Activitatea speciei	Foarte scăzută	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Rhinolophus mehelyi</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Spermophilus citellus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în vecinătate.	Da
		Distribuția speciei	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Mesocricetus newtoni</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Vormela peregusna</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de mamifere observate în timpul vizitelor în teren.

**Tabelul 54. Specii de mamifere observate în zona amplasamentului PP-ului**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Semne ale prezenței	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	OUG 57/2007
1353	<i>Canis aureus</i>	Șacal	vocalizare	LC	Anexa 5	-	-	Anexa 5A

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Semne ale prezenței	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	OUG 57/2007
-	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	individ	LC	-	Anexa III	Anexa 5B	
2631	<i>Meles meles</i>	Bursuc	excremente	LC	-	Anexa III	-	Anexa 5B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău	individ	VU	Anexa II, IV	Anexa I, II	Anexa 3, 4A	
5906	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe roșie	individ	LC	-	-	-	Anexa 5B

Condițiile climatice în timpul monitorizărilor au fost optime pentru această perioadă, deși au fost înregistrate și valori de -2°C ca minimă de monitorizare, izolat în anumite văi închise pe timp de noapte, activitatea animalelor a fost normală.

Au fost determinate 3 potențial specii de lilieci doar din metoda transectelor și 10 specii per total din toate metodele implementate. Anumite specii nu pot fi determinate în mod direct prin analiza de ultrasunete, din cauza similarității ecologicației acestora, astfel sunt acceptate grupări precum *Pipistrellus nathusii/Pipistrellus kuhlii* sau *Myotis sp.* (cu diverse variații de grupări). Determinările speciilor din metoda calitativă pot fi regăsite în sonogramele prezentate mai jos.

Cel mai abundent taxon înregistrat în această campanie de monitorizare a fost *Pipistrellus nathusii/kuhlii*, urmat de *Pipistrellus pipistrellus*. Toate grupurile/speciile înregistrate în zona de studiu sunt comune pentru zonele deschise din sudul României, însă există și specii rare, precum *Miniopterus schreibersii* și *Rhinolophus ferrumequinum* specifice zonelor carstice.

Dintre speciile de chiroptere de interes comunitar menționat în anexa ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0071 în timpul vizitelor în teren desfășurate în perioada mai 2022 – octombrie 2023 a fost observată doar specia (*Miniopterus schreibersii*), restul speciilor fiind așa cum a fost precizat anterior specii comune.

**Tabelul 55. Numărul de contacte ultrasunete per specie sau grup și statut de conservare – metoda calitativă – transecte ultrasunete**

Nr. Crt.	Specie	Nr. Contacte Statice	Nr. Contacte Transecte	Total	Anexe Directiva Habitate	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Statul de conservare IUCN Global / European
		Bat Activity Index						
1	<i>Eptesicus serotinus</i>	3		3	IV	IVA	Vulnerabilă	LC - stabil
2	<i>Hypsugo savii</i>	5		5	IV	IVA	Vulnerabilă	LC - stabil
3	<i>Miniopterus schreibersii</i>	6		6	II, IV	III, IVA	Vulnerabilă	VU - scădere
4	<i>Nyctalus leisleri</i>	4	2	6	IV	IVA	Periclitată	LC - necunoscut
5	<i>Nyctalus noctula</i>	21		21	IV	IVA	-	LC - necunoscut
6	<i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i>	862	35	897	IV	IVA	Periclitată	LC - necunoscut / LC - necunoscut
7	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	34		34	IV	IVA	-	LC - stabil
8	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	32		32	IV	IVA	-	LC - necunoscut
9	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1		1	II, IV	III, IVA	Vulnerabilă	LC - scădere



Nr. Crt.	Specie	Nr. Contacte Stative	Nr. Contacte Transecte	Total	Anexe Directiva Habitate	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Statul de conservare IUCN Global / European
		Bat Activity Index						
10	<i>Vespertilio murinus</i>	1		1	IV	IVA, IVB	Periclitată	LC - stabil
	<b>Total</b>	<b>969</b>	<b>41</b>	<b>1010</b>				

Figura 18. Sonogramă cu sunet de tranzit *Eptesicus serotinus*

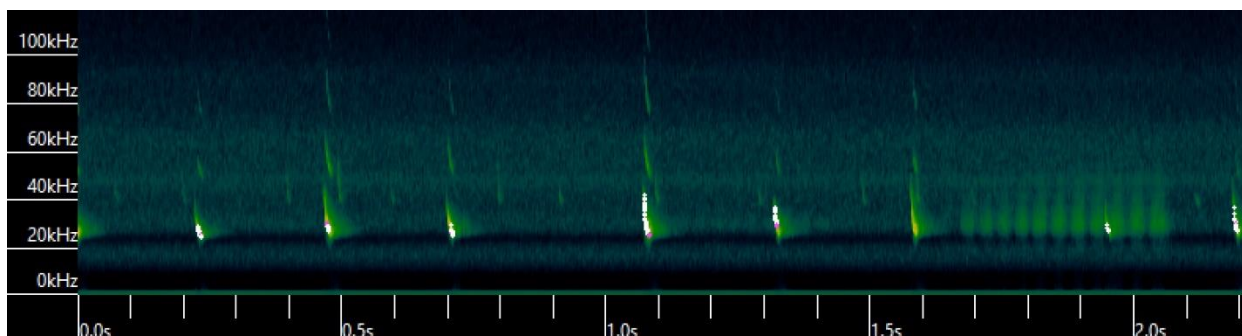


Figura 19. Sonogramă cu sunet de tranzit *Hypsugo savii*

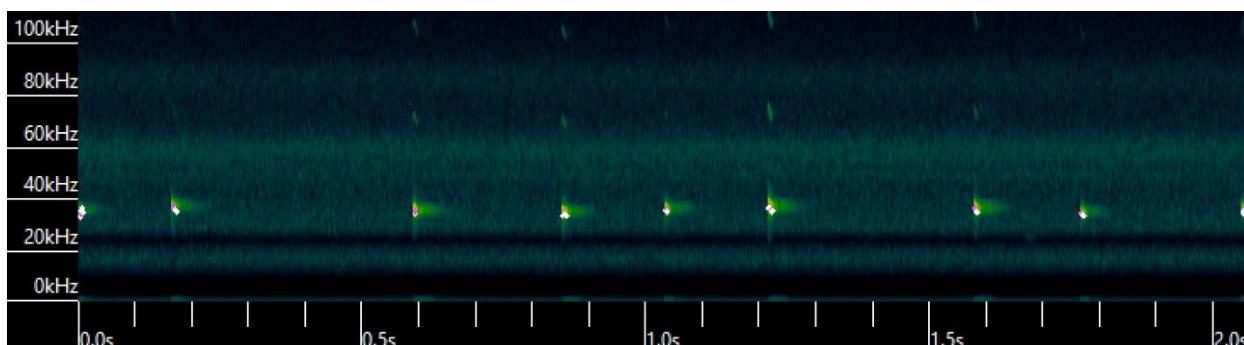


Figura 20. Sonogramă cu sunet de tranzit *Miniopterus schreibersii*

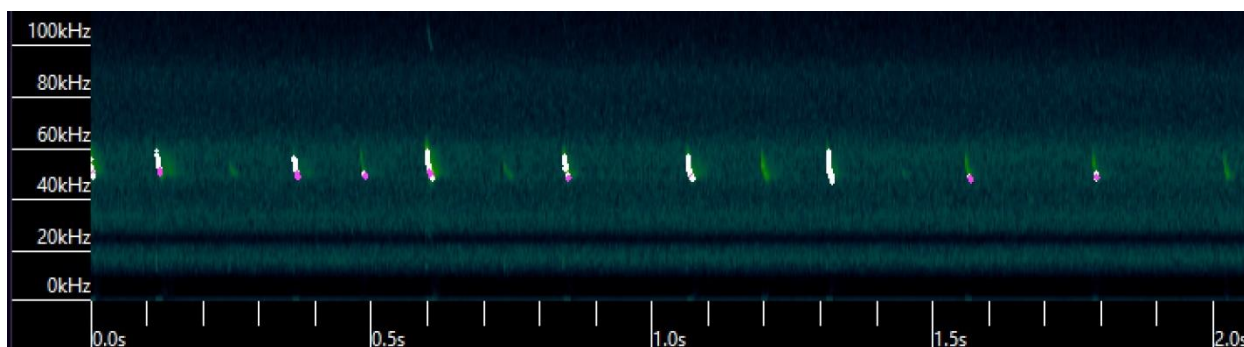


Figura 21. Sonogramă cu sunet de tranzit *Nyctalus leisleri*

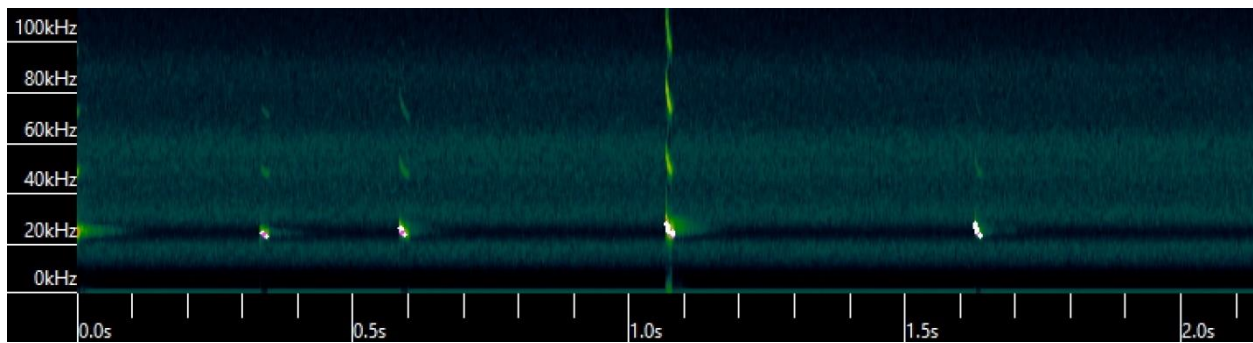


Figura 22. Sonogramă cu sunet de tranzit *Nyctalus noctula*

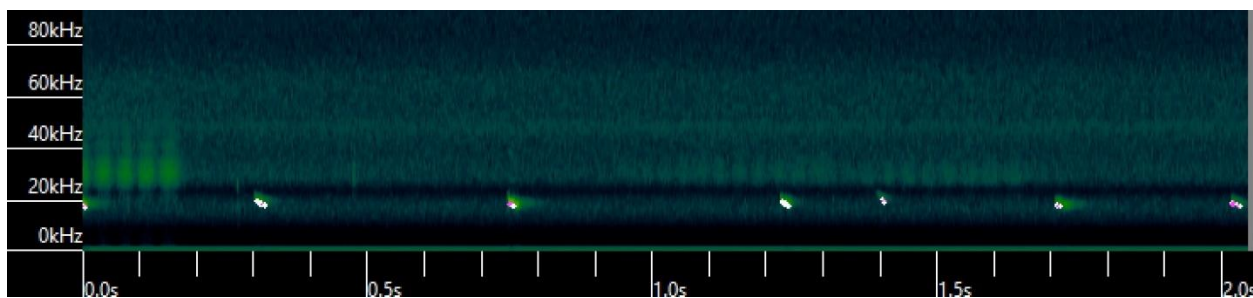


Figura 23. Sonogramă cu sunet de tranzit *Pipistrellus nathusii/kuhlii*

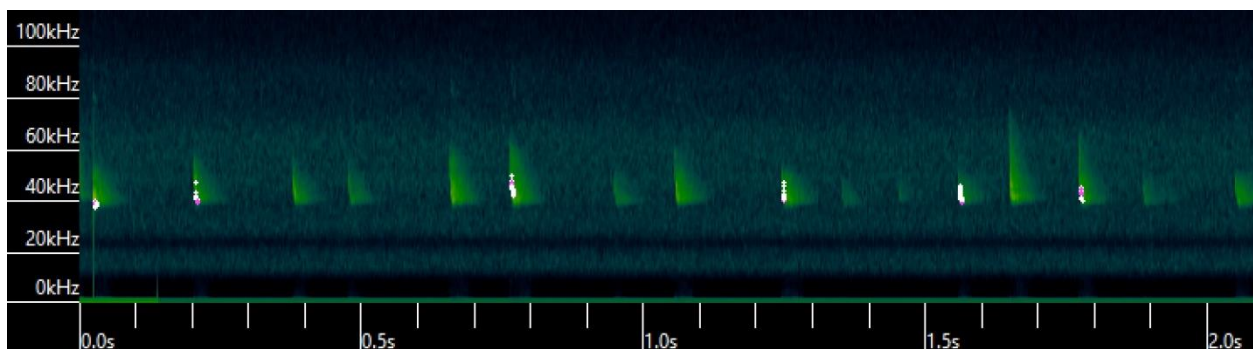


Figura 24. Sonogramă cu sunet de tranzit *Pipistrellus pipistrellus*

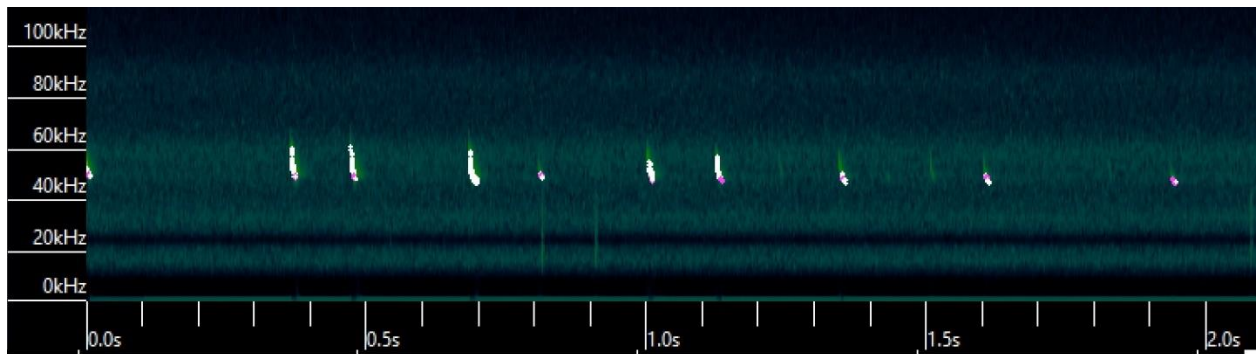


Figura 25. Sonogramă cu sunet de tranzit *Pipistrellus pygmaeus*

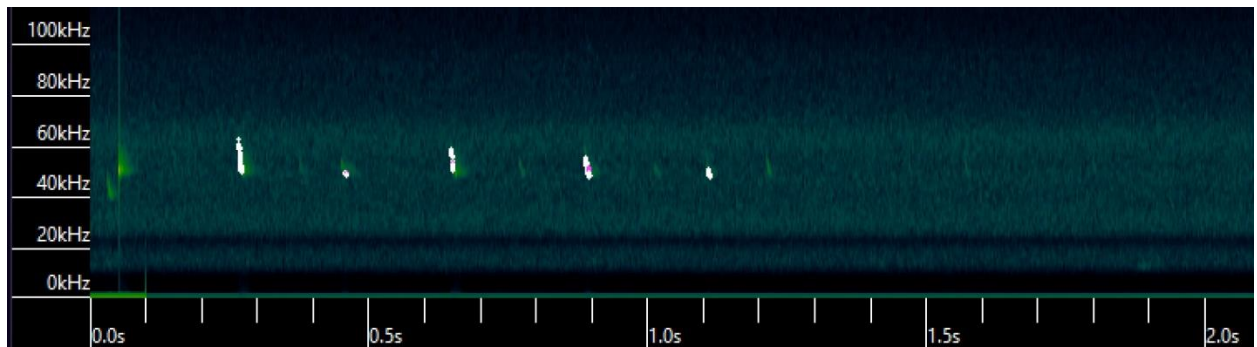


Figura 26. Sonogramă cu sunet de tranzit *Rhinolophus ferrumequinum*

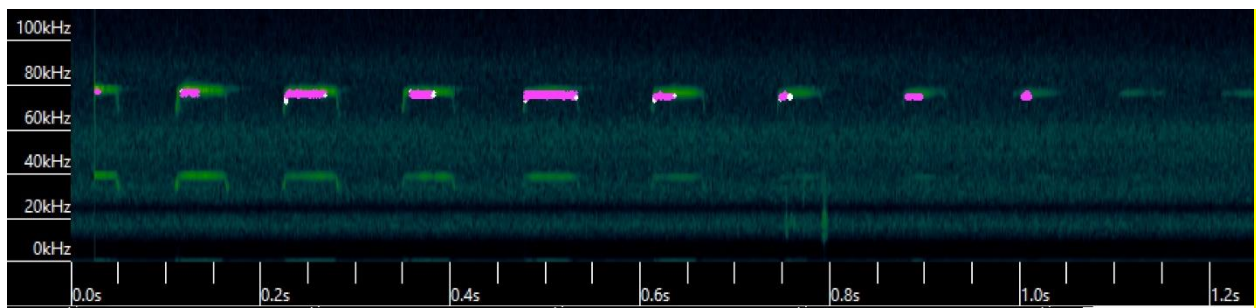
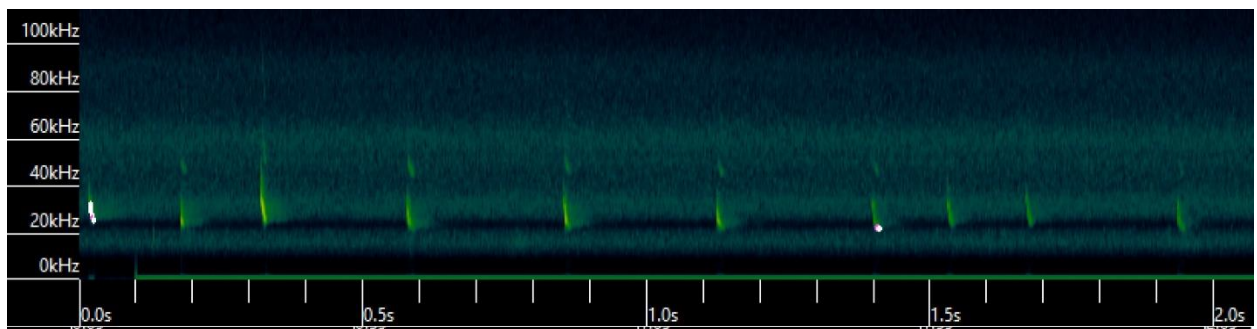
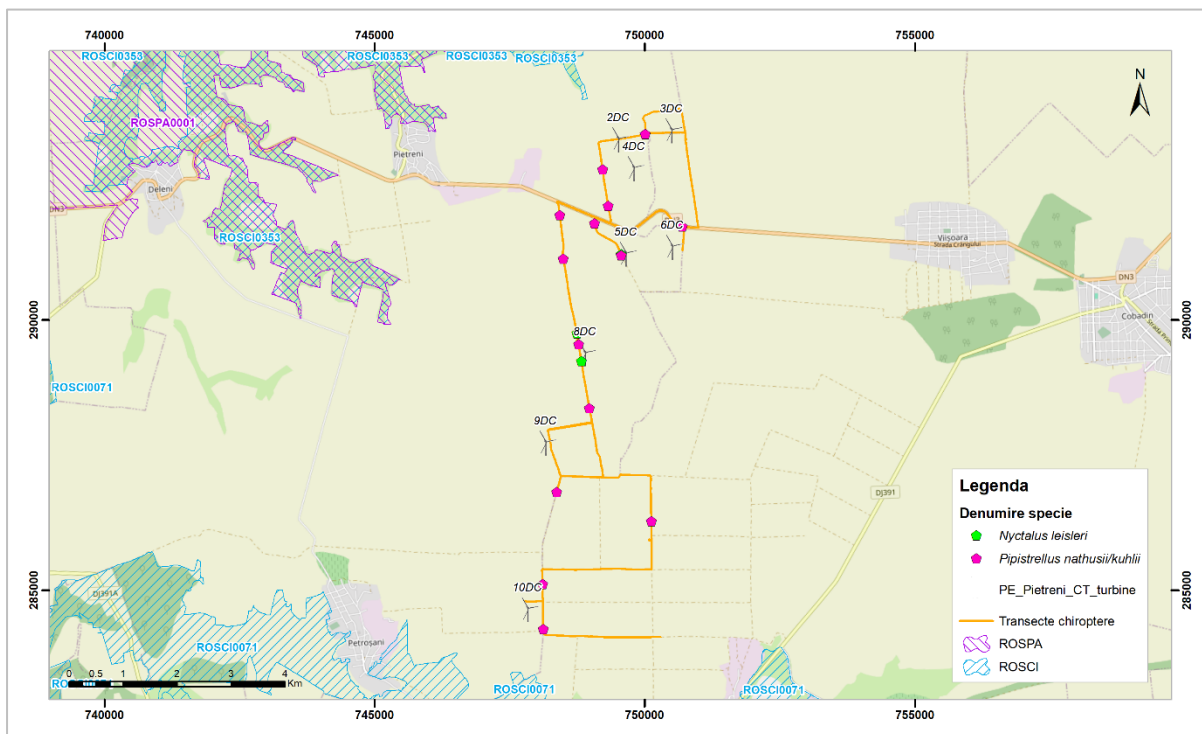


Figura 27. Sonogramă cu sunet de tranzit *Vespertilio murinus*

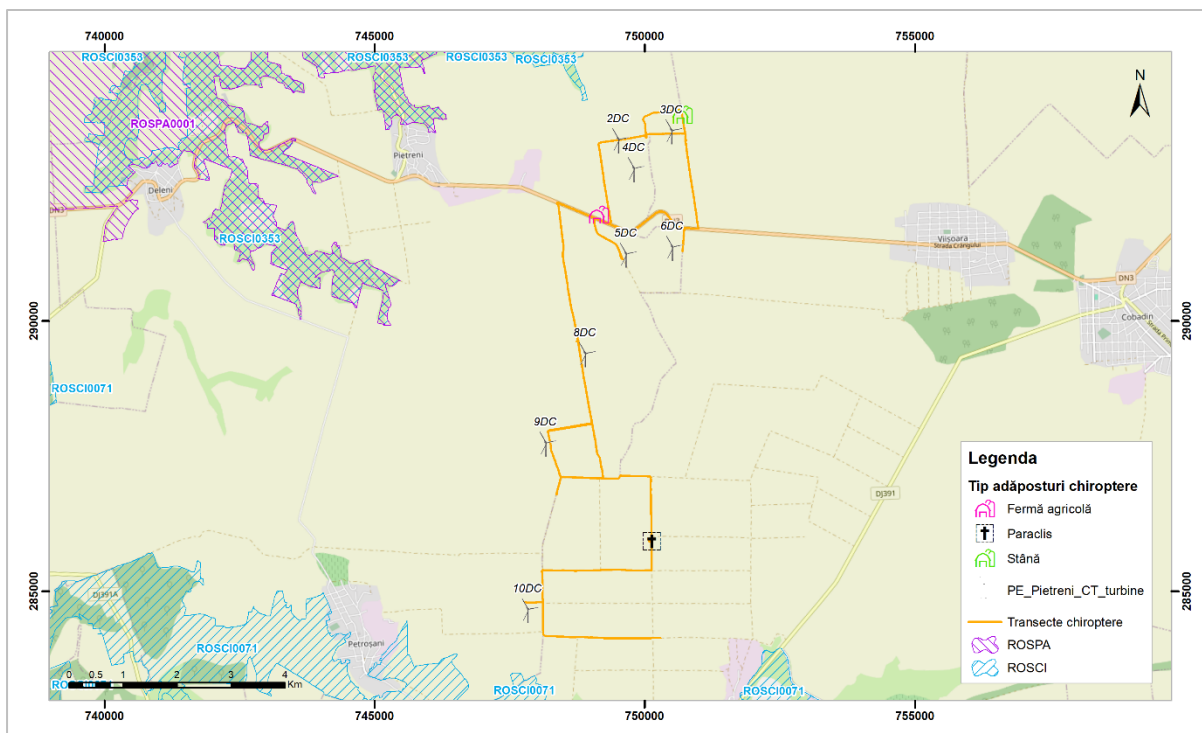




**Figura 28. Contacte chiroptere înregistrate în timpul transectelor de ultrasunete**



**Figura 29. Localizare adăposturi potențiale pentru chiroptere identificate pe amplasament**



### 3.6 Avifaună

Speciile de avifaună observate în zona de implementare a PP, în timpul vizitelor în teren sunt prezentate în tabelele de mai jos.

**Tabelul 56. Rezultatele activităților de teren – specii de păsări ROSPA0001**

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Accipiter brevipes</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	distribuția speciei este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 – 24 indivizi/vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aquila heliaca</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	distribuția speciei este prezentată în figura 31	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Bubo bubo</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
		Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	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>Burhinus oediconemus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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	În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.	Da
		Distribuția speciei	distribuția speciei este prezentată în figura 33	Da
		Activitatea speciei	1 – 2 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Calandrella brachydactyla</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 este prezentată în figura 39	Da
		Activitatea speciei	1 individ/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Caprimulgus europaeus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Circaetus gallicus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Circus aeruginosus</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 este prezentată în figura. 35	Da
		Activitatea speciei	1 individ/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Circus cyaneus</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 este prezentată în figura 36	Da
		Activitatea speciei	1 -2 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
		Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	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 macrourus</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Circus pygargus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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 este prezentată în figura 39	Da
		Activitatea speciei	2 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dendrocopos medius</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Dendrocopos syriacus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Emberiza hortulana</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 este prezentată în figurile 39, 40	Da
		Activitatea speciei	1 - 7 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco cherrug</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Falco peregrinus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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 nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ficedula albicollis nilotica</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Ficedula parva</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Hieraaetus pennatus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 3 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	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 este prezentată în figurile 39, 41	Da



Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
		Activitatea speciei	1 - 2 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Melanocorypha calandra</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 4 indivizi/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Milvus migrans</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Oenanthe pleschanka</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Pernis apivorus</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	distribuția speciei este prezentată în figura 43	-
		Activitatea speciei	1 individ, în pasaj	-
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 nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	Da
		Distribuția speciei	-	-
		Activitatea speciei	-	-
		Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată prin PUZ.	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>Sylvia nisoria</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Alauda arvensis</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 25 indivizi/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Asio otus</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Coccothraustes coccothraustes</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Columba oenas</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 este prezentată în figura 39	Da
		Activitatea speciei	7 - 35 indivizi/ vizită, în pasaj și căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Columba palumbus</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 este prezentată în figurile 39, 40	Da
		Activitatea speciei	1 - 64 indivizi/ vizită, în pasaj și căutare de hrană	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>Coturnix coturnix</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 individ, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Cuculus canorus</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 este prezentată în figurile 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 individ/vizită, odihnă	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 este prezentată în figura 38	Da
		Activitatea speciei	1 - 2 indivizi/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Galerida cristata</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 24 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Hippolais icterina</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Hirundo rustica</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
		Activitatea speciei	1 - 12 indivizi/ vizită, în pasaj, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius senator</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Luscinia megarhynchos</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 este prezentată în figura 41	Da
		Activitatea speciei	1 individ, 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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	3 - 17 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Miliaria calandra</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 24 indivizi/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Motacilla alba</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 7 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
		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>Motacilla flava</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	distribuția speciei este prezentată în figurile 39, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 5 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Oenanthe isabellina</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 este prezentată în figura 41	Da
		Activitatea speciei	1 individ, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Oenanthe oenanthe</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 4 indivizi/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Oriolus oriolus</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 individ/ vizită, odihnă, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Otus scops</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Phoenicurus ochruros</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
		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>Riparia riparia</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	distribuția speciei este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 24 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Saxicola torquata</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Streptopelia turtur</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 este prezentată în figurile 39, 40	Da
		Activitatea speciei	2 - 5 indivizi/vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Sylvia atricapilla</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 este prezentată în figurile 39, 40	Da
		Activitatea speciei	1 - 2 indivizi/vizită, în căutare de hrană	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Sylvia borin</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	-	-
		Activitatea speciei	-	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Sylvia communis</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 este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 - 4 indivizi, în căutare de hrană	Da
		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>Upupa epops</i> în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	distribuția speciei este prezentată în figurile 39, 40, 41	Da
		Activitatea speciei	1 – 2 indivizi/ vizită, în căutare de hrană	Da

**Tabelul 57. Specii de păsări observate în zona amplasamentului PP-ului – anul 2022**

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
11.05.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
11.05.22	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	2			2
11.05.22	VP1	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	4			4
11.05.22	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
11.05.22	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	9			9
11.05.22	VP1	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
11.05.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8			8
11.05.22	VP1	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	29			29
11.05.22	VP1	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	3			3
11.05.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
11.05.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
11.05.22	VP1	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	1			1
11.05.22	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	6			6
11.05.22	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	15			15
11.05.22	VP1	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
11.05.22	VP1	<i>Calandrella bracydactyla</i>	Ciocârlie de stol	1			1
11.05.22	VP1	<i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabie negricioasă	1			1
11.05.22	VP1	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	1			1
11.05.22	VP1	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	6			6
11.05.22	VP1	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	9			9



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
11.05.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
11.05.22	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1			1
11.05.22	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	12			12
11.05.22	VP2	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1	1		1
11.05.22	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4
11.05.22	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2			2
11.05.22	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3			3
11.05.22	VP2	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2			2
11.05.22	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7			7
11.05.22	VP2	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	1			1
11.05.22	VP2	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	3			3
11.05.22	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
11.05.22	VP2	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	1			1
11.05.22	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
11.05.22	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
11.05.22	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
11.05.22	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5			5
11.05.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3			3
11.05.22	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	1			1
11.05.22	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	25			25
11.05.22	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	1			1
11.05.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7			7
11.05.22	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
11.05.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
11.05.22	VP3	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	1			1
11.05.22	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	5			5
11.05.22	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
11.05.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
11.05.22	VP3	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
11.05.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
11.05.22	VP3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		2		2
11.05.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
11.05.22	VP3	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2			2
11.05.22	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4			4
11.05.22	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	25			25
11.05.22	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	3			3
11.05.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
11.05.22	VP3	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	4			4
11.05.22	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	3			3
11.05.22	VP4	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	8			8
11.05.22	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
11.05.22	VP4	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	14			14
11.05.22	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3			3
11.05.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	26			26
11.05.22	VP4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	5			5
11.05.22	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4			4
11.05.22	VP4	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	14			14
11.05.22	VP4	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	2			2
11.05.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	17			17
11.05.22	VP4	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	8			8
11.05.22	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4			4
11.05.22	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	1			1
11.05.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	13			13
11.05.22	VP4	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	3			3
11.05.22	VP4	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	4			4
11.05.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	8			8
11.05.22	VP4	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	1			1
11.05.22	VP4	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	3			3

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
11.05.22	VP4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1			1
11.05.22	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9			9
11.05.22	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2			2
11.05.22	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7			7
14.06.22	track (nocturn)	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
14.06.22	track (nocturn)	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
14.06.22	track (nocturn)	<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	1			1
14.06.22	track (nocturn)	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
14.06.22	track (nocturn)	<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	1			1
26.07.22	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	8			8
26.07.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
26.07.22	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	15			15
26.07.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
26.07.22	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	27			27
26.07.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
26.07.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
26.07.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	9			9
26.07.22	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	35			35
26.07.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
26.07.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
26.07.22	VP1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	18			18
26.07.22	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	46			46
26.07.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
26.07.22	VP1	<i>Calandrella bracydactyla</i>	Ciocârlie de stol	1			1
26.07.22	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15			15
26.07.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
26.07.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
26.07.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
26.07.22	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
26.07.22	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3			3
26.07.22	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2			2
26.07.22	VP2	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	2			2
26.07.22	VP2	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	1			1
26.07.22	VP2	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	1			1
26.07.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3			3
26.07.22	VP2	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1
26.07.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1			1
26.07.22	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	4			4
26.07.22	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2			2
26.07.22	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	6			6
26.07.22	VP2	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
26.07.22	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1			1
26.07.22	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3			3
26.07.22	VP2	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	1			1
26.07.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2			2
26.07.22	VP2	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	6			6
26.07.22	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	11			11
26.07.22	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
26.07.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
26.07.22	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	1		2
26.07.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
26.07.22	VP3	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
26.07.22	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
26.07.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
26.07.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4			4
26.07.22	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	12			12
26.07.22	VP3	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2			2
26.07.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
26.07.22	VP3	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	1			1
26.07.22	VP3	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
26.07.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7			7
26.07.22	VP3	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	3			3
26.07.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	16			16
26.07.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
26.07.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	8			8
26.07.22	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	19			19
26.07.22	VP4	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	1			1
26.07.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	11			11
26.07.22	VP4	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1
26.07.22	VP4	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	3			3
26.07.22	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	19			19
26.07.22	VP4	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Privighetoare roșcată	1			1
26.07.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5			5
26.07.22	VP4	<i>Carduelis (Linaria) cannabina</i>	Cânepar	15			15
26.07.22	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
26.07.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7			7
26.07.22	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3			3
26.07.22	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2			2
26.07.22	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11			11
26.07.22	VP4	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1
26.07.22	VP4	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	5			5
22.08.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
22.08.22	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
22.08.22	VP1	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	9			9
22.08.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
22.08.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5			5
22.08.22	VP1	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	7			7

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
22.08.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
22.08.22	VP1	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	1			1
22.08.22	VP1	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		1		1
22.08.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1			1
22.08.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
22.08.22	VP1	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	13			13
22.08.22	VP1	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4			4
22.08.22	VP1	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
22.08.22	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	35			35
22.08.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5			5
22.08.22	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
22.08.22	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
22.08.22	VP1	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2			2
22.08.22	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	21			21
22.08.22	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	3			3
22.08.22	VP2	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar		1		1
22.08.22	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5			5
22.08.22	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
22.08.22	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
22.08.22	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	28			28
22.08.22	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
22.08.22	VP2	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	2			2
22.08.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	4			4
22.08.22	VP2	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1			1
22.08.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	23			23
22.08.22	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	15			15
22.08.22	VP2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3			3
22.08.22	VP2	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	17			17
22.08.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	31			31

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
22.08.22	VP2	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2			2
22.08.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	3			3
22.08.22	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	23			23
22.08.22	VP2	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	5			5
22.08.22	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11			11
22.08.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
22.08.22	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	9			9
22.08.22	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	75			75
22.08.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4
22.08.22	VP3	<i>Corvus corax</i>	Corb	3			3
22.08.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	11			11
22.08.22	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		2		2
22.08.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5			5
22.08.22	VP3	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	7			7
22.08.22	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	3			3
22.08.22	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	2			2
22.08.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
22.08.22	VP3	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	7			7
22.08.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	10			10
22.08.22	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	24			24
22.08.22	VP3	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	2			2
22.08.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	16			16
22.08.22	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
22.08.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	11			11
22.08.22	VP3	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	4			4
22.08.22	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	1			1
22.08.22	VP3	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	3			3
22.08.22	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	39			39
22.08.22	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf		1		1



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
22.08.22	VP4	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	11			11
22.08.22	VP4	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	2			2
22.08.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	18			18
22.08.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	31			31
22.08.22	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	1			1
22.08.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	272			272
22.08.22	VP4	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	2			2
22.08.22	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5			5
22.08.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
22.08.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	19			19
22.08.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6			6
22.08.22	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	16			16
22.08.22	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	2			2
22.08.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	31			31
22.08.22	VP4	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	5			5
22.08.22	VP4	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	1			1
22.08.22	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
22.08.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	14			14
22.08.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	3			3
22.08.22	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	8			8
07.09.22	VP1	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9			9
07.09.22	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	21			21
07.09.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1			1
07.09.22	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3			3
07.09.22	VP1	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2			2
07.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8			8
07.09.22	VP1	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
07.09.22	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	4			4
07.09.22	VP1	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
07.09.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4			4
07.09.22	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	35			35
07.09.22	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2			2
07.09.22	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	15			15
07.09.22	VP1	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	7			7
07.09.22	VP1	<i>Corvus corax</i>	Corb	2			2
07.09.22	VP1	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	6			6
07.09.22	VP1	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	1			1
07.09.22	VP1	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	4			4
07.09.22	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
07.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
07.09.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	23			23
07.09.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7			7
07.09.22	VP2	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	4			4
07.09.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8			8
07.09.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	26			26
07.09.22	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	19			19
07.09.22	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
07.09.22	VP2	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare			2	2
07.09.22	VP2	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	9			9
07.09.22	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	1			1
07.09.22	VP2	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3			3
07.09.22	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	27			27
07.09.22	VP2	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2			2
07.09.22	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
07.09.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	16			16
07.09.22	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	92			92
07.09.22	VP2	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitoare de grădini	1			1
07.09.22	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
07.09.22	VP2	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	8			8
07.09.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	23			23
07.09.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	13			13
07.09.22	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	7			7
07.09.22	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6			6
07.09.22	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	58			58
07.09.22	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărağan	2			2
07.09.22	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7			7
07.09.22	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărağan	1			1
07.09.22	VP3	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	1			1
07.09.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
07.09.22	VP3	<i>Corvus corax</i>	Corb	2			2
07.09.22	VP3	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	19			19
07.09.22	VP3	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4			4
07.09.22	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
07.09.22	VP3	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	9			9
07.09.22	VP3	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1			1
07.09.22	VP3	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	5			5
07.09.22	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
07.09.22	VP3	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
07.09.22	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	61			61
07.09.22	VP3	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2			2
07.09.22	VP3	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	13			13
07.09.22	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	8			8
07.09.22	VP3	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	29			29
07.09.22	VP3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		1		1
07.09.22	VP4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru	1			1
07.09.22	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11			11
07.09.22	VP4	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
07.09.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	8			8
07.09.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
07.09.22	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7			7
07.09.22	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4
07.09.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	17			17
07.09.22	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	1			1
07.09.22	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2			2
07.09.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	142			142
07.09.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
07.09.22	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	21			21
07.09.22	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4			4
07.09.22	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
07.09.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	30			30
07.09.22	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	1			1
07.09.22	VP4	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf		1		1
07.09.22	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1			1
07.09.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	9			9
07.09.22	VP4	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	4			4
14.09.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
14.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7			7
14.09.22	VP1	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	6			6
14.09.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
14.09.22	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	73			73
14.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
14.09.22	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
14.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	18			18
14.09.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
14.09.22	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	45			45
14.09.22	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	7			7

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
14.09.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
14.09.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.09.22	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
14.09.22	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	16			16
14.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7			7
14.09.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
14.09.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
14.09.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
14.09.22	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	9			9
14.09.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
14.09.22	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	1			1
14.09.22	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
14.09.22	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	27			27
14.09.22	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
14.09.22	VP2	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	1			1
14.09.22	VP2	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1			1
14.09.22	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4			4
14.09.22	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	14			14
14.09.22	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	5			5
14.09.22	VP2	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	3			3
14.09.22	VP2	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	29			29
14.09.22	VP2	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	3			3
14.09.22	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	8			8
14.09.22	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	13			13
14.09.22	VP2	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2			2
14.09.22	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4			4
14.09.22	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	3			3
14.09.22	VP2	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	7			7
14.09.22	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
14.09.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	24			24
14.09.22	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
14.09.22	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7			7
14.09.22	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	18			18
14.09.22	VP2	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2			2
14.09.22	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
14.09.22	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărağan	4			4
14.09.22	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	12			12
14.09.22	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
14.09.22	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4			4
14.09.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	13			13
14.09.22	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	6			6
14.09.22	VP3	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3			3
14.09.22	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărağan	2			2
14.09.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	24			24
14.09.22	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3			3
14.09.22	VP3	<i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabie negricioasă	5			5
14.09.22	VP3	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	13			13
14.09.22	VP3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare			1	1
14.09.22	VP3	<i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabie negricioasă	3			3
14.09.22	VP3	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1			1
14.09.22	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
14.09.22	VP3	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
14.09.22	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	9			9
14.09.22	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof		1		1
14.09.22	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	16			16
14.09.22	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3			3
14.09.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	8			8
14.09.22	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
14.09.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	25			25
14.09.22	VP4	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
14.09.22	VP4	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	9			9
14.09.22	VP4	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	2			2
14.09.22	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
14.09.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	39			39
14.09.22	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	12			12
14.09.22	VP4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1			1
14.09.22	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	10			10
14.09.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	17			17
14.09.22	VP4	<i>Saxicola rubicola</i>	Mărăcinar negru	3			3
14.09.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	5			5
14.09.22	VP4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	4			4
14.09.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	76			76
14.09.22	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	16			16
14.09.22	VP4	<i>Turdus philomelos</i>	Sturz cântător	1			1
12.10.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
12.10.22	VP1	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	1			1
12.10.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	7			7
12.10.22	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	13			13
12.10.22	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
12.10.22	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	14			14
12.10.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
12.10.22	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	15			15
12.10.22	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	31			31
12.10.22	VP1	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	28			28
12.10.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1			1
12.10.22	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	18			18
12.10.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
12.10.22	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
12.10.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
12.10.22	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
12.10.22	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	22			22
12.10.22	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	2			2
12.10.22	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3			3
12.10.22	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2			2
12.10.22	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
12.10.22	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	2			2
12.10.22	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1			1
12.10.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17			17
12.10.22	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3			3
12.10.22	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
12.10.22	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	5			5
12.10.22	VP2	<i>Picus canus</i>	Ghionoaiie sură	1			1
12.10.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
12.10.22	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	27			27
12.10.22	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	11			11
12.10.22	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	7			7
12.10.22	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
12.10.22	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1			1
12.10.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	34			34
12.10.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
12.10.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
12.10.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
12.10.22	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
12.10.22	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	7			7
12.10.22	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
12.10.22	VP3	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	11			11

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
12.10.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
12.10.22	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	24			24
12.10.22	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	5			5
12.10.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
12.10.22	VP3	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	3			3
12.10.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	7			7
12.10.22	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4			4
12.10.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
12.10.22	VP3	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	8			8
12.10.22	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	31			31
12.10.22	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
12.10.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	17			17
12.10.22	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	14			14
12.10.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	9			9
12.10.22	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	29			29
12.10.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	7			7
12.10.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	10			10
12.10.22	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	3			3
12.10.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	24			24
12.10.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	2			2
12.10.22	VP4	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	13			13
12.10.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	7			7
12.10.22	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	16			16
12.10.22	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
12.10.22	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	16			16
12.10.22	VP4	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	22			22
12.10.22	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
12.10.22	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7			7
12.10.22	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
08.11.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	7			7
08.11.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
08.11.22	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5			5
08.11.22	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	13			13
08.11.22	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	5			5
08.11.22	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	19			19
08.11.22	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
08.11.22	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	3			3
08.11.22	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	19			19
08.11.22	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	2			2
08.11.22	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	20			20
08.11.22	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
08.11.22	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	6			6
08.11.22	VP2	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt		1		1
08.11.22	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	35			35
08.11.22	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	41			41
08.11.22	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8			8
08.11.22	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	3			3
08.11.22	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
08.11.22	VP2	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	13			13
08.11.22	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
08.11.22	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
08.11.22	VP2	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	2			2
08.11.22	VP2	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	1			1
08.11.22	VP2	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	7			7
08.11.22	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	6			6
08.11.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
08.11.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8			8
08.11.22	VP3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	29			29

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
08.11.22	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
08.11.22	VP3	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	7			7
08.11.22	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	16			16
08.11.22	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	8			8
08.11.22	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	13			13
08.11.22	VP3	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	8			8
08.11.22	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	162			162
08.11.22	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	39			39
08.11.22	VP3	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	11			11
08.11.22	VP3	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
08.11.22	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	71			71
08.11.22	VP3	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	10			10
08.11.22	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		2		2
08.11.22	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
08.11.22	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	54			54
08.11.22	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3			3
08.11.22	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	15			15
08.11.22	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	9			9
08.11.22	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3			3
08.11.22	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	12			12
08.11.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	51			51
08.11.22	VP4	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	1			1
08.11.22	VP4	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	2			2
08.11.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	29			29
08.11.22	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
08.11.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	16			16
08.11.22	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
08.11.22	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
08.11.22	VP4	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
08.11.22	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3			3
08.11.22	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9			9
08.11.22	VP4	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	13			13
08.11.22	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	9			9
08.11.22	VP4	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
08.11.22	VP4	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
20.12.22	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	8			8
20.12.22	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	26			26
20.12.22	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	9			9
20.12.22	VP1	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	1			1
20.12.22	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	29			29
20.12.22	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	9			9
20.12.22	VP1	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	19			19
20.12.22	VP1	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	5			5
20.12.22	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	62			62
20.12.22	VP2	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	6			6
20.12.22	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	4			4
20.12.22	VP2	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	1			1
20.12.22	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9			9
20.12.22	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	13			13
20.12.22	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5			5
20.12.22	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	41			41
20.12.22	VP3	<i>Corvus corax</i>	Corb	2			2
20.12.22	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1			1
20.12.22	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17			17
20.12.22	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
20.12.22	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	27			27
20.12.22	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	3			3
20.12.22	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	91			91

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
20.12.22	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
20.12.22	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	15			15
20.12.22	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	3			3
20.12.22	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	6			6
20.12.22	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
20.12.22	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	7			7
20.12.22	VP4	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4			4
20.12.22	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	18			18
20.12.22	VP4	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2

**Tabelul 58. Specii de păsări observate în zona amplasamentului PP-ului – perioada 2023-2024**

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
10.01.23	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1			1
10.01.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
10.01.23	VP1	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	2			2
10.01.23	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	17			17
10.01.23	VP1	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	5			5
10.01.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
10.01.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
10.01.23	VP1	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
10.01.23	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	4			4
10.01.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
10.01.23	VP1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
10.01.23	VP1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	7			7
10.01.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
10.01.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	23			23
10.01.23	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4			4

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
10.01.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
10.01.23	VP2	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
10.01.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	11			11
10.01.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
10.01.23	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	16			16
10.01.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4			4
10.01.23	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
10.01.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	13			13
10.01.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	11			11
10.01.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	29			29
10.01.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	16			16
10.01.23	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	18			18
10.01.23	VP3	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	4			4
10.01.23	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
10.01.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	86			86
10.01.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	5			5
10.01.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	32			32
10.01.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	2			2
10.01.23	VP3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	11			11
10.01.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5			5
10.01.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3			3
10.01.23	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
10.01.23	VP4	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	21			21
10.01.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	4			4
10.01.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	17			17
10.01.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
10.01.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
10.01.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	11			11
10.01.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
10.01.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
10.01.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
10.01.23	VP4	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă		1		1
06.02.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
06.02.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	54			54
06.02.23	VP1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	9			9
06.02.23	VP1	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	1			1
06.02.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
06.02.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
06.02.23	VP1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	21			21
06.02.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
06.02.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
06.02.23	VP1	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
06.02.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	27			27
06.02.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
06.02.23	VP2	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
06.02.23	VP2	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	20			20
06.02.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	29			29
06.02.23	VP2	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
06.02.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	18			18
06.02.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
06.02.23	VP2	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
06.02.23	VP2	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	5			5
06.02.23	VP2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	19			19
06.02.23	VP2	<i>Spinus spinus</i>	Scatiu	7			7
06.02.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	17			17
06.02.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4			4
06.02.23	VP3	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitoare de grădini	1			1
06.02.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	208			208

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
06.02.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
06.02.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	6			6
06.02.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
06.02.23	VP3	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	2			2
06.02.23	VP3	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	7			7
06.02.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
06.02.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	4			4
06.02.23	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	27			27
06.02.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
06.02.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
06.02.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
06.02.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	19			19
06.02.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
06.02.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	13			13
06.02.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	31			31
06.02.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
06.02.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
06.02.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
06.02.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
06.02.23	VP4	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
14.03.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5			5
14.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4			4
14.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
14.03.23	VP1	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	2			2
14.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
14.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
14.03.23	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
14.03.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
14.03.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
14.03.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
14.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
14.03.23	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	7			7
14.03.23	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1			1
14.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
14.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
14.03.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
14.03.23	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
14.03.23	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	21			21
14.03.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	6			6
14.03.23	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	8			8
14.03.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	19			19
14.03.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
14.03.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	76			76
14.03.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	63			63
14.03.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	14			14
14.03.23	VP2	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	17			17
14.03.23	VP2	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	1			1
14.03.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	21			21
14.03.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	4			4
14.03.23	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu			1	1
14.03.23	VP2	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	6			6
14.03.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	27			27
14.03.23	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
14.03.23	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	64			64
14.03.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	1			1
14.03.23	VP3	<i>Turdus pilaris</i>	Cocoșar	16			16
14.03.23	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	1			1
14.03.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	12			12
14.03.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	3			3
14.03.23	VP3	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	11			11
14.03.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	8			8
14.03.23	VP3	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	18			18
14.03.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	7			7
14.03.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	5			5
14.03.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
14.03.23	VP3	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof		1		1
14.03.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
14.03.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
14.03.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
14.03.23	VP3	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
14.03.23	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
14.03.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
14.03.23	VP3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2			2
14.03.23	VP3	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1			1
14.03.23	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2			2
14.03.23	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	1			1
14.03.23	VP4	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăț	1			1
14.03.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	9			9
14.03.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	41			41
14.03.23	VP4	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	3			3
14.03.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7			7

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
14.03.23	VP4	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	14			14
14.03.23	VP4	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
14.03.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
14.03.23	VP4	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
14.03.23	VP4	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		1		1
14.03.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
14.03.23	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	29			29
14.03.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
14.03.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	6			6
14.03.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
14.03.23	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3			3
14.03.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8			8
27.03.23	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	17			17
27.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
27.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
27.03.23	VP1	<i>Corvus corax</i>	Corb	2			2
27.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
27.03.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	16			16
27.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
27.03.23	VP1	<i>Corvus corax</i>	Corb	25			25
27.03.23	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4			4
27.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
27.03.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	36			36
27.03.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
27.03.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	53			53
27.03.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	9			9
27.03.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	15			15
27.03.23	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	25			25
27.03.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	7			7

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
27.03.23	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	13			13
27.03.23	VP1	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
27.03.23	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă		7		7
27.03.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	14			14
27.03.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	32			32
27.03.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
27.03.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
27.03.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4			4
27.03.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	11			11
27.03.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	3			3
27.03.23	VP2	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	1			1
27.03.23	VP2	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1			1
27.03.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	86			86
27.03.23	VP2	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
27.03.23	VP2	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
27.03.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
27.03.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
27.03.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	11			11
27.03.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
27.03.23	VP2	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	2			2
27.03.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4			4
27.03.23	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
27.03.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
27.03.23	VP2	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
27.03.23	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	8			8
27.03.23	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
27.03.23	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	7			7
27.03.23	VP2	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	5			5
27.03.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	8			8

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
27.03.23	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	6			6
27.03.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
27.03.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
27.03.23	VP3	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu			2	2
27.03.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	4			4
27.03.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
27.03.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă			57	57
27.03.23	VP3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2			2
27.03.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
27.03.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
27.03.23	VP3	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
27.03.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă			17	17
27.03.23	VP3	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4			4
27.03.23	VP3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
27.03.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
27.03.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
27.03.23	VP3	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	2			2
27.03.23	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4			4
27.03.23	VP3	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
27.03.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
27.03.23	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun			1	1
27.03.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
27.03.23	VP3	<i>Saxicola rubicola</i>	Mărăcinar negru	3			3
27.03.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
27.03.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	13			13
27.03.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	46			46
27.03.23	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	1			1
27.03.23	VP4	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	3			3
27.03.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
27.03.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
27.03.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
27.03.23	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
27.03.23	VP4	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânat	1			1
27.03.23	VP4	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	8			8
27.03.23	VP4	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	29			29
27.03.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	6			6
27.03.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	13			13
27.03.23	VP4	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	8			8
27.03.23	VP4	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	1			1
27.03.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4			4
27.03.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
27.03.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	16			16
27.03.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
27.03.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	6			6
27.03.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8			8
27.03.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
19.04.23	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	2			2
19.04.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	5			5
19.04.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	29			29
19.04.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	16			16
19.04.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
19.04.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
19.04.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
19.04.23	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
19.04.23	VP1	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	2			2
19.04.23	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă		19		19
19.04.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
19.04.23	VP1	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof	1			1



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
19.04.23	VP1	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
19.04.23	VP1	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	14			14
19.04.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	8			8
19.04.23	VP1	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
19.04.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4
19.04.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
19.04.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
19.04.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
19.04.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7			7
19.04.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
19.04.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
19.04.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
19.04.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
19.04.23	VP2	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitore de grădini	1			1
19.04.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
19.04.23	VP2	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1			1
19.04.23	VP2	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	19			19
19.04.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
19.04.23	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	7			7
19.04.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
19.04.23	VP2	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	1			1
19.04.23	VP2	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	9			9
19.04.23	VP2	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	6			6
19.04.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
19.04.23	VP2	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	3			3
19.04.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
19.04.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
19.04.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semăntură	35			35
19.04.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
19.04.23	VP3	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
19.04.23	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	3			3
19.04.23	VP3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
19.04.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
19.04.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
19.04.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
19.04.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	28			28
19.04.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	3			3
19.04.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.04.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
19.04.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
19.04.23	VP3	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	5			5
19.04.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
19.04.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
19.04.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
19.04.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
19.04.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
19.04.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
19.04.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
19.04.23	VP3	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	4			4
19.04.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
19.04.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	3			3
19.04.23	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
19.04.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	1			1
19.04.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	7			7
19.04.23	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4			4
19.04.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8			8
19.04.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	27			27
19.04.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	38			38

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
19.04.23	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	12			12
19.04.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
19.04.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.04.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
19.04.23	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4			4
19.04.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
19.04.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
19.04.23	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3			3
19.04.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4			4
19.04.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	8			8
19.04.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
19.04.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7			7
19.04.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	23			23
19.04.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
19.04.23	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	9			9
10.05.23	VP1	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	1			1
10.05.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
10.05.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
10.05.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
10.05.23	VP1	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	1			1
10.05.23	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	30			30
10.05.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
10.05.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
10.05.23	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	5			5
10.05.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
10.05.23	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	32			32
10.05.23	VP1	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	1			1
10.05.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4
10.05.23	VP1	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	8			8

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
10.05.23	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	11			11
10.05.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
10.05.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
10.05.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
10.05.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
10.05.23	VP1	<i>Calandrella bracydactyla</i>	Ciocârlie de stol	1			1
10.05.23	VP1	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
10.05.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
10.05.23	VP2	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf		1		1
10.05.23	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	3			3
10.05.23	VP2	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	2			2
10.05.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
10.05.23	VP2	<i>Delichon urbicum</i>	Lăstun de casă	8			8
10.05.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	4			4
10.05.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6			6
10.05.23	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
10.05.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
10.05.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
10.05.23	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
10.05.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	1			1
10.05.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
10.05.23	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	1			1
	VP2	<i>Aquila (Clanga) pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică		1		1
10.05.23	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
10.05.23	VP2	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	7			7
10.05.23	VP2	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	2			2
10.05.23	VP2	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
10.05.23	VP2	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice mică	1			1
10.05.23	VP2	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	3			3

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
10.05.23	VP2	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	5			5
10.05.23	VP2	<i>Streptopelica decaocto</i>	Guguștiuc	2			2
10.05.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
10.05.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	2			2
10.05.23	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	12			12
10.05.23	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7			7
10.05.23	VP3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	2			2
10.05.23	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4			4
10.05.23	VP3	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	1			1
10.05.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
10.05.23	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	13			13
10.05.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	18			18
10.05.23	VP3	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	1			1
10.05.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
10.05.23	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7			7
10.05.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	12			12
10.05.23	VP3	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	2			2
10.05.23	VP3	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
10.05.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
10.05.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
10.05.23	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	8			8
10.05.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	5			5
10.05.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	6			6
10.05.23	VP3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	13			13
10.05.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	16			16
10.05.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	3			3
10.05.23	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	5			5
10.05.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
10.05.23	VP3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	13			13

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
10.05.23	VP3	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	2			2
10.05.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4			4
10.05.23	VP3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	3			3
10.05.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	8			8
10.05.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	31			31
10.05.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	22			22
10.05.23	VP4	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	4			4
10.05.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	14			14
10.05.23	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
10.05.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8			8
10.05.23	VP4	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar mare	2			2
10.05.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	13			13
10.05.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
10.05.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	5			5
10.05.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
10.05.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
10.05.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	1			1
10.05.23	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
10.05.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	6			6
10.05.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
10.05.23	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
10.05.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	5			5
10.05.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	6			6
10.05.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	15			15
10.05.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
10.05.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
07.06.23	track nocturn	<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	1			1
07.06.23	track nocturn	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
07.06.23	track nocturn	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
07.06.23	track nocturn	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
07.06.23	track nocturn	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
07.06.23	track nocturn	<i>Athene noctua</i>	Cucuvea	1			1
13.07.23	VP1	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	7			7
13.07.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	25			25
13.07.23	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
13.07.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
13.07.23	VP1	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	1			1
13.07.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
13.07.23	VP1	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	9			9
13.07.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
13.07.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
13.07.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
13.07.23	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbura	10			10
13.07.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
13.07.23	VP1	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
13.07.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	10			10
13.07.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
13.07.23	VP1	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	3			3
13.07.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
13.07.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
13.07.23	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
13.07.23	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
13.07.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
13.07.23	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	6			6
13.07.23	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	13			13
13.07.23	VP2	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitore de grădini	1			1
13.07.23	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	2			2
13.07.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	12			12

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
13.07.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	68			68
13.07.23	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	3			3
13.07.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
13.07.23	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
13.07.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
13.07.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
13.07.23	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
13.07.23	VP2	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7			7
13.07.23	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
13.07.23	VP2	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
13.07.23	VP2	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	3			3
13.07.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	11			11
13.07.23	VP3	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
13.07.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	2			2
13.07.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
13.07.23	VP3	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1
13.07.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
13.07.23	VP3	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
13.07.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
13.07.23	VP3	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	2			2
13.07.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	12			12
13.07.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
13.07.23	VP3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		1		1
13.07.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	21			21
13.07.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	7			7
13.07.23	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	35			35
13.07.23	VP3	<i>Corvus corax</i>	Corb	3			3
13.07.23	VP3	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1			1
13.07.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
13.07.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	10			10
13.07.23	VP3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	27			27
13.07.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
13.07.23	VP3	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelească	1			1
13.07.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	5			5
13.07.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	1			1
13.07.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
13.07.23	VP4	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf		1		1
13.07.23	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
13.07.23	VP4	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	6			6
13.07.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
13.07.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
13.07.23	VP4	<i>Sylvia curruca</i>	Silvie mică	1			1
13.07.23	VP4	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	3			3
13.07.23	VP4	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	2			2
13.07.23	VP4	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
13.07.23	VP4	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	1			1
13.07.23	VP4	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
13.07.23	VP4	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare			1	1
13.07.23	VP4	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	3			3
13.07.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
13.07.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2			2
13.07.23	VP4	<i>Luscinia luscinia</i>	Privighetoare de zăvoi	1			1
13.07.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2			2
13.07.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
13.07.23	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
13.07.23	VP4	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	2			2
13.07.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
13.07.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
13.07.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	1			1
15.08.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	7			7
15.08.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	11			11
15.08.23	VP1	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	25			25
15.08.23	VP1	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	5			5
15.08.23	VP1	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	22			22
15.08.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
15.08.23	VP1	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
15.08.23	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4			4
15.08.23	VP1	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1			1
15.08.23	VP1	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	7			7
15.08.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	13			13
15.08.23	VP1	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	6			6
15.08.23	VP1	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	1			1
15.08.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
15.08.23	VP1	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	2			2
15.08.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4			4
15.08.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
15.08.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
15.08.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
15.08.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
15.08.23	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
15.08.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
15.08.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
15.08.23	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
15.08.23	VP2	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru	1			1
15.08.23	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		2		2
15.08.23	VP2	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	1			1
15.08.23	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
15.08.23	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
15.08.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
15.08.23	VP2	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	35			35
15.08.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
15.08.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17			17
15.08.23	VP2	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	13			13
15.08.23	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	12			12
15.08.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	3			3
15.08.23	VP2	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	2			2
15.08.23	VP2	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	8			8
15.08.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	71			71
15.08.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	19			19
15.08.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	7			7
15.08.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	41			41
15.08.23	VP2	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	1			1
15.08.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	8			8
15.08.23	VP2	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
15.08.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	19			19
15.08.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	33			33
15.08.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
15.08.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
15.08.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	7			7
15.08.23	VP3	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	6			6
15.08.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
15.08.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4			4
15.08.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	9			9
15.08.23	VP3	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	7			7
15.08.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
15.08.23	VP3	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
15.08.23	VP3	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	5			5
15.08.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
15.08.23	VP3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	18			18
15.08.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4			4
15.08.23	VP3	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
15.08.23	VP3	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	26			26
15.08.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
15.08.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	1			1
15.08.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
15.08.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	31			31
15.08.23	VP3	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	1			1
15.08.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
15.08.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2			2
15.08.23	VP4	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1
15.08.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	23			23
15.08.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	1			1
15.08.23	VP4	<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	2			2
15.08.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	3			3
15.08.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11			11
15.08.23	VP4	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	7			7
15.08.23	VP4	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	14			14
15.08.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2			2
15.08.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5			5
15.08.23	VP4	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2			2
15.08.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	19			19
15.08.23	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
15.08.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
15.08.23	VP4	<i>Oenanthe isabellina</i>	Pietrar răsăritean	1			1
15.08.23	VP4	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
15.08.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	24			24
15.08.23	VP4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	3			3
15.08.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
15.08.23	VP4	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	1			1
15.08.23	VP4	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	2			2
15.08.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	6			6
15.08.23	VP4	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1
15.08.23	VP4	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1			1
15.08.23	VP4	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
15.08.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4			4
06.09.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	15			15
06.09.23	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	23			23
06.09.23	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	10			10
06.09.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
06.09.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	14			14
06.09.23	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	19			19
06.09.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
06.09.23	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	3			3
06.09.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
06.09.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
06.09.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
06.09.23	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	2			2
06.09.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	18			18
06.09.23	VP1	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	26			26
06.09.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
06.09.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
06.09.23	VP1	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
06.09.23	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	7			7
06.09.23	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu		1		1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
06.09.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
06.09.23	VP1	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	1			1
06.09.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	4			4
06.09.23	VP1	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	2			2
06.09.23	VP1	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	36			36
06.09.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
06.09.23	VP2	<i>Turdus merula</i>	Mierlă	1			1
06.09.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
06.09.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
06.09.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
06.09.23	VP2	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1
06.09.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	14			14
06.09.23	VP2	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	2			2
06.09.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
06.09.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
06.09.23	VP2	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	4			4
06.09.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	7			7
06.09.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
06.09.23	VP2	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	7			7
06.09.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
06.09.23	VP2	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	15			15
06.09.23	VP2	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	3			3
06.09.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
06.09.23	VP2	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	4			4
06.09.23	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	16			16
06.09.23	VP2	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
06.09.23	VP2	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	1			1
06.09.23	VP2	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
06.09.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
06.09.23	VP3	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
06.09.23	VP3	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	1			1
06.09.23	VP3	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	12			12
06.09.23	VP3	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	16			16
06.09.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	3			3
06.09.23	VP3	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	1			1
06.09.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
06.09.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
06.09.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	3			3
06.09.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
06.09.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	5			5
06.09.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
06.09.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
06.09.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
06.09.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
06.09.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	1			1
06.09.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	3			3
06.09.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5			5
06.09.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	6			6
06.09.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
06.09.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
06.09.23	VP4	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
06.09.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	10			10
06.09.23	VP4	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare			1	1
06.09.23	VP4	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărăgan	2			2
06.09.23	VP4	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	21			21
06.09.23	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	6			6
06.09.23	VP4	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	2			2
06.09.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	13			13

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
06.09.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	21			21
06.09.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	46			46
06.09.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
06.09.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	31			31
06.09.23	VP4	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	1			1
06.09.23	VP4	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	2			2
06.09.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	4			4
06.09.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	37			37
06.09.23	VP4	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	2			2
06.09.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	46			46
06.09.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	13			13
06.09.23	VP4	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	1			1
19.10.23	VP1	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	6			6
19.10.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	26			26
19.10.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	29			29
19.10.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	3			3
19.10.23	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
19.10.23	VP1	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	4			4
19.10.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
19.10.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.10.23	VP1	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare			1	1
19.10.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.10.23	VP1	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	3			3
19.10.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
19.10.23	VP1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru	4			4
19.10.23	VP1	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	17			17
19.10.23	VP1	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf		1		1
19.10.23	VP1	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
19.10.23	VP1	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	3			3



Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
19.10.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.10.23	VP1	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	16			16
19.10.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	26			26
19.10.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	109			109
19.10.23	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
19.10.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	19			19
19.10.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.10.23	VP2	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	1			1
19.10.23	VP2	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	3			3
19.10.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.10.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
19.10.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
19.10.23	VP2	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	14			14
19.10.23	VP2	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	23			23
19.10.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
19.10.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	14			14
19.10.23	VP2	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
19.10.23	VP3	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	1			1
19.10.23	VP3	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	3			3
19.10.23	VP3	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	7			7
19.10.23	VP3	<i>Corvus corax</i>	Corb	1			1
19.10.23	VP3	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8			8
19.10.23	VP3	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	4			4
19.10.23	VP3	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare		2		2
19.10.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	4			4
19.10.23	VP3	<i>Anthus pratensis</i>	Fâsă de luncă	5			5
19.10.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	3			3
19.10.23	VP3	<i>Melanocorypha calandra</i>	Ciocârlie de bărağan	1			1
19.10.23	VP3	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
19.10.23	VP3	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	5			5
19.10.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
19.10.23	VP3	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
19.10.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
19.10.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	6			6
19.10.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	93			93
19.10.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	5			5
19.10.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	39			39
19.10.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	18			18
19.10.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
19.10.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	7			7
19.10.23	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	20			20
19.10.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
19.10.23	VP4	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
19.10.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	1			1
19.10.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	45			45
19.10.23	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	2			2
19.10.23	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	14			14
19.10.23	VP4	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	16			16
19.10.23	VP4	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	3			3
19.10.23	VP4	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	8			8
08.11.23	VP1	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	8			8
08.11.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
08.11.23	VP1	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1			1
08.11.23	VP1	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	4			4
08.11.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	41			41
08.11.23	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	4			4
08.11.23	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	1			1
08.11.23	VP1	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
08.11.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
08.11.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	17			17
08.11.23	VP1	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
08.11.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
08.11.23	VP1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoii albastru	3			3
08.11.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
08.11.23	VP1	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	51			51
08.11.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
08.11.23	VP1	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	7			7
08.11.23	VP1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	12			12
08.11.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4			4
08.11.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2
08.11.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
08.11.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	17			17
08.11.23	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	11			11
08.11.23	VP2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	15			15
08.11.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	4			4
08.11.23	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	2			2
08.11.23	VP2	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	11			11
08.11.23	VP2	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	33			33
08.11.23	VP2	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
08.11.23	VP2	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	7			7
08.11.23	VP2	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stof		1		1
08.11.23	VP2	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	12			12
08.11.23	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
08.11.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
08.11.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
08.11.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
08.11.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
08.11.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
08.11.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	27			27
08.11.23	VP3	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăț	2			2
08.11.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
08.11.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
08.11.23	VP3	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codroș de pădure	1			1
08.11.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	26			26
08.11.23	VP3	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăț	1			1
08.11.23	VP3	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	3			3
08.11.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
08.11.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	47			47
08.11.23	VP3	<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	1			1
08.11.23	VP3	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	262			262
08.11.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	18			18
08.11.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	8			8
08.11.23	VP4	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	4			4
08.11.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	23			23
08.11.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	9			9
08.11.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
08.11.23	VP4	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	3			3
08.11.23	VP4	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăț	1			1
08.11.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	26			26
08.11.23	VP4	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
08.11.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
08.11.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	67			67
08.11.23	VP4	<i>Corvus cornix</i>	Cioară grivă	1			1
08.11.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
08.11.23	VP4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	6			6
07.12.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
07.12.23	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
07.12.23	VP1	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2			2
07.12.23	VP1	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	4			4
07.12.23	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	19			19
07.12.23	VP1	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	4			4
07.12.23	VP1	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	7			7
07.12.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
07.12.23	VP1	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
07.12.23	VP1	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
07.12.23	VP2	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	8			8
07.12.23	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun			1	1
07.12.23	VP2	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	7			7
07.12.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	29			29
07.12.23	VP2	<i>Corvus corax</i>	Corb	1			1
07.12.23	VP2	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	1			1
07.12.23	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	3			3
07.12.23	VP2	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1			1
07.12.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
07.12.23	VP2	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1
07.12.23	VP2	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	52			52
07.12.23	VP2	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	1			1
07.12.23	VP2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
07.12.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	3			3
07.12.23	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	14			14
07.12.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	8			8
07.12.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	4			4
07.12.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	1			1
07.12.23	VP3	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
07.12.23	VP3	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
07.12.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	28			28
07.12.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	3			3
07.12.23	VP3	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
07.12.23	VP3	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	7			7
07.12.23	VP3	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănatură	4			4
07.12.23	VP3	<i>Linaria cannabina</i>	Cânepar	3			3
07.12.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	38			38
07.12.23	VP4	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	2			2
07.12.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	16			16
07.12.23	VP4	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	25			25
07.12.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
07.12.23	VP4	<i>Corvus corax</i>	Corb	2			2
07.12.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
07.12.23	VP4	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun		1		1
07.12.23	VP4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
07.12.23	VP4	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	6			6
07.12.23	VP4	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	20			20
07.12.23	VP4	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1			1
31.01.24	track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	2			2
31.01.24	track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
31.01.24	track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	3			3
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
31.01.24	track	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	4			4
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
31.01.24	track	<i>Columba oenas</i>	Porumbel de scorbură	15			15
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
31.01.24	track	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	4			4
31.01.24	track	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	1			1

Data	Punct/ transect	Denumirea științifică	Denumirea populară	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Nr. exemplare
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2			2
31.01.24	track	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic	27			27
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3			3
31.01.24	track	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1			1

În figurile următoare este prezentată distribuția speciilor observate în zona de risc a turbinelor, pentru care s-a calculat riscul de coliziune.



Figura 30. Distribuția speciei *Accipiter nisus*

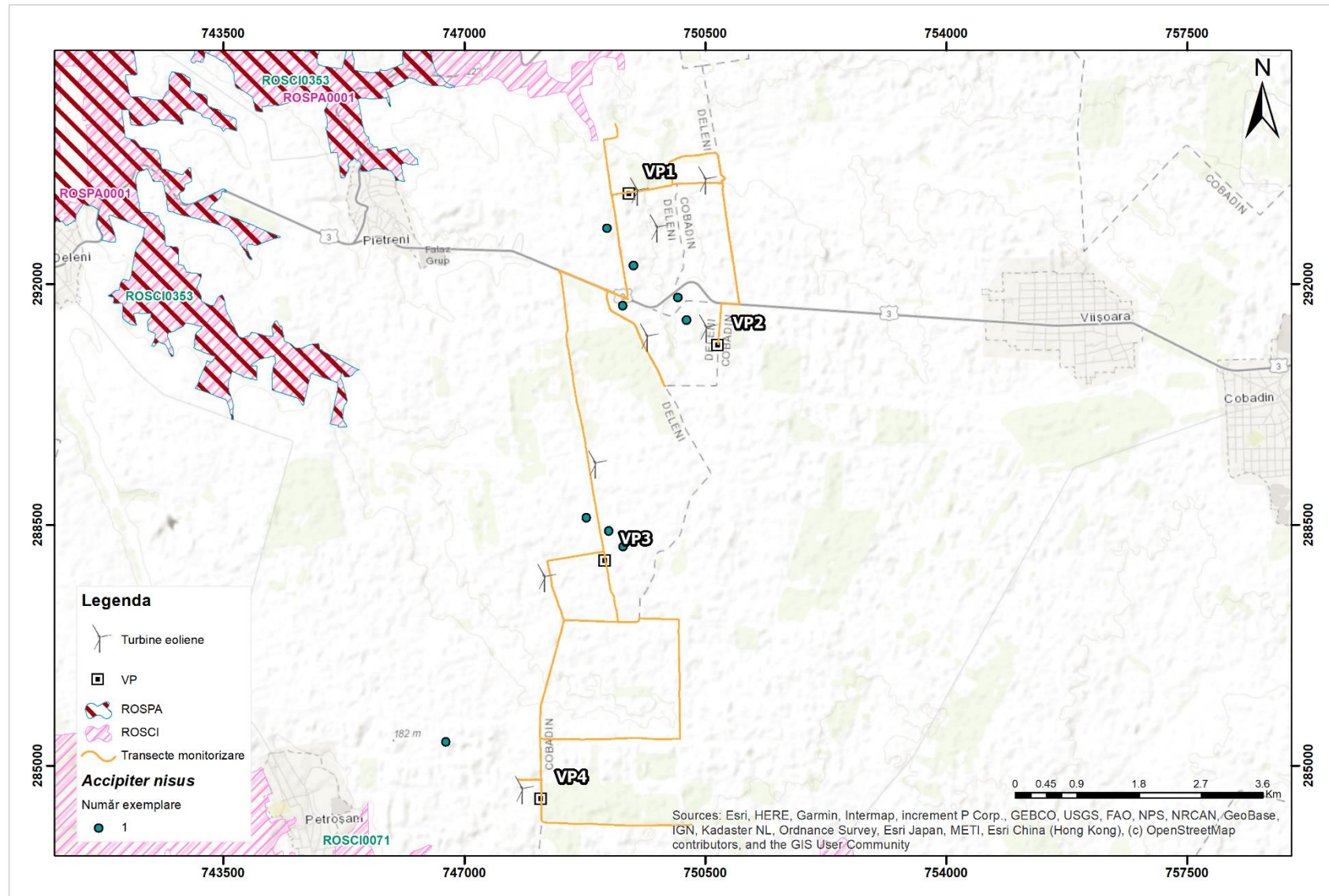




Figura 31. Distribuția speciei *Aquila pomarina*

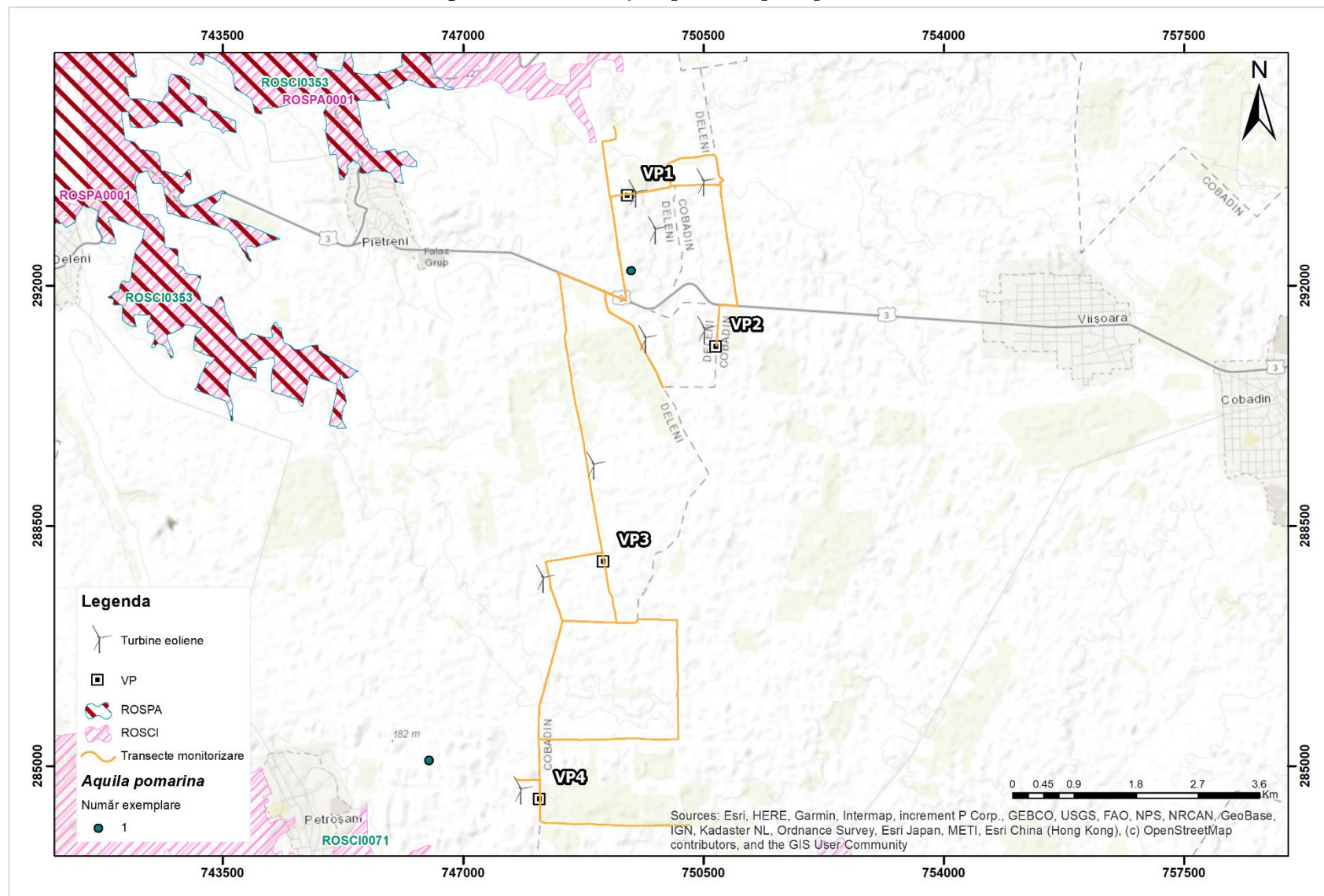


Figura 32. Distribuția speciei *Buteo buteo*

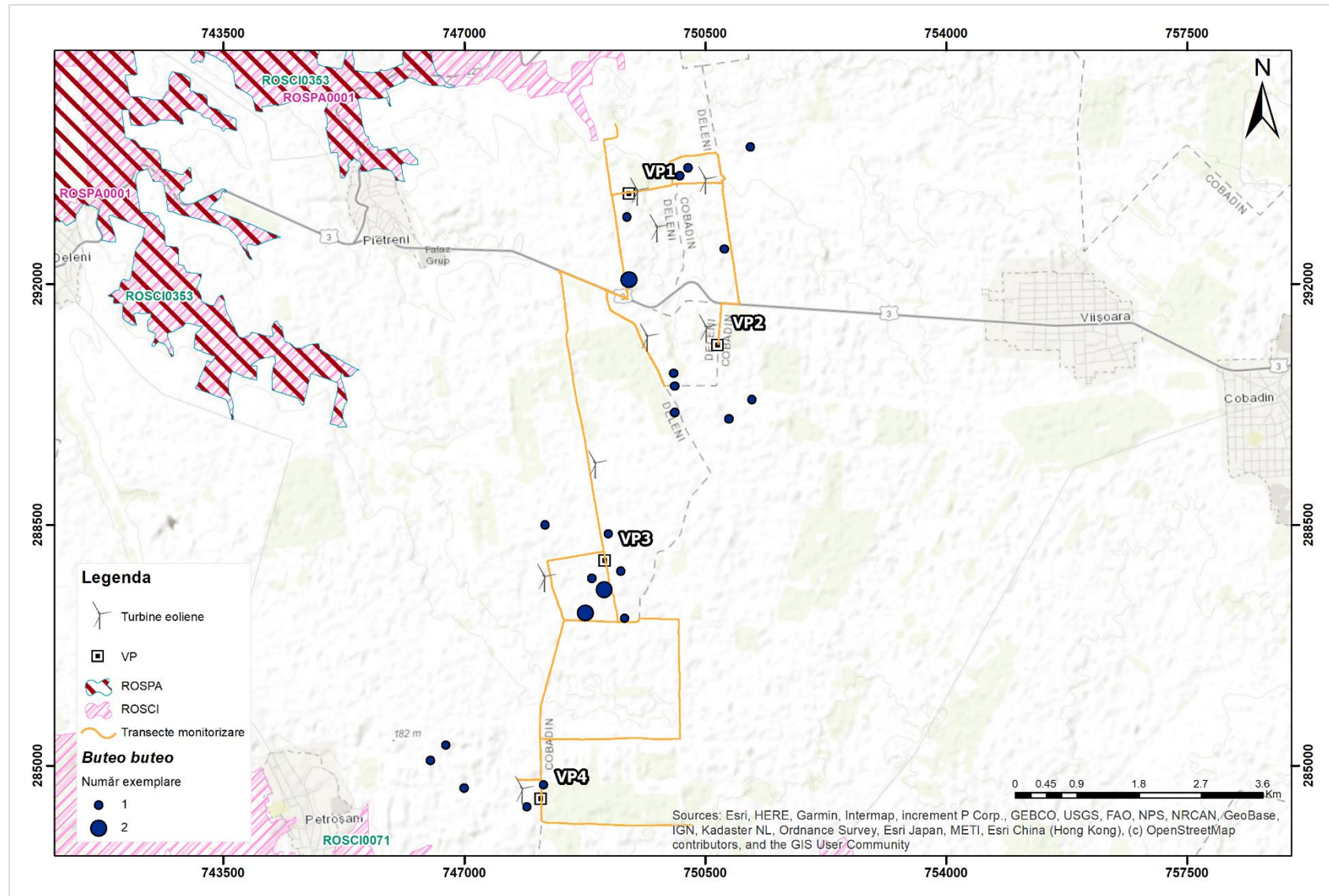




Figura 33. Distribuția speciei *Buteo rufinus*

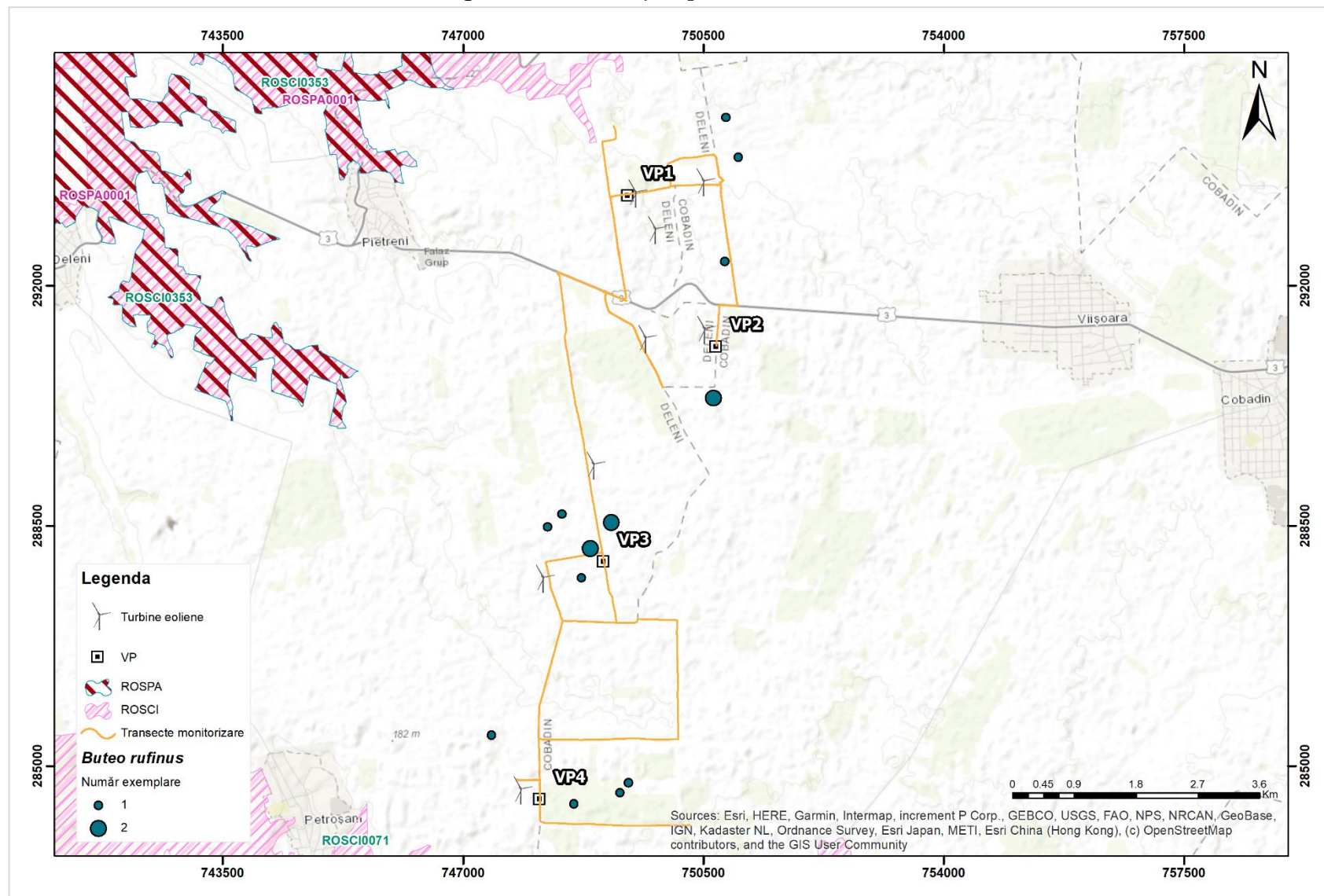


Figura 34. Distribuția speciei *Ciconia ciconia*

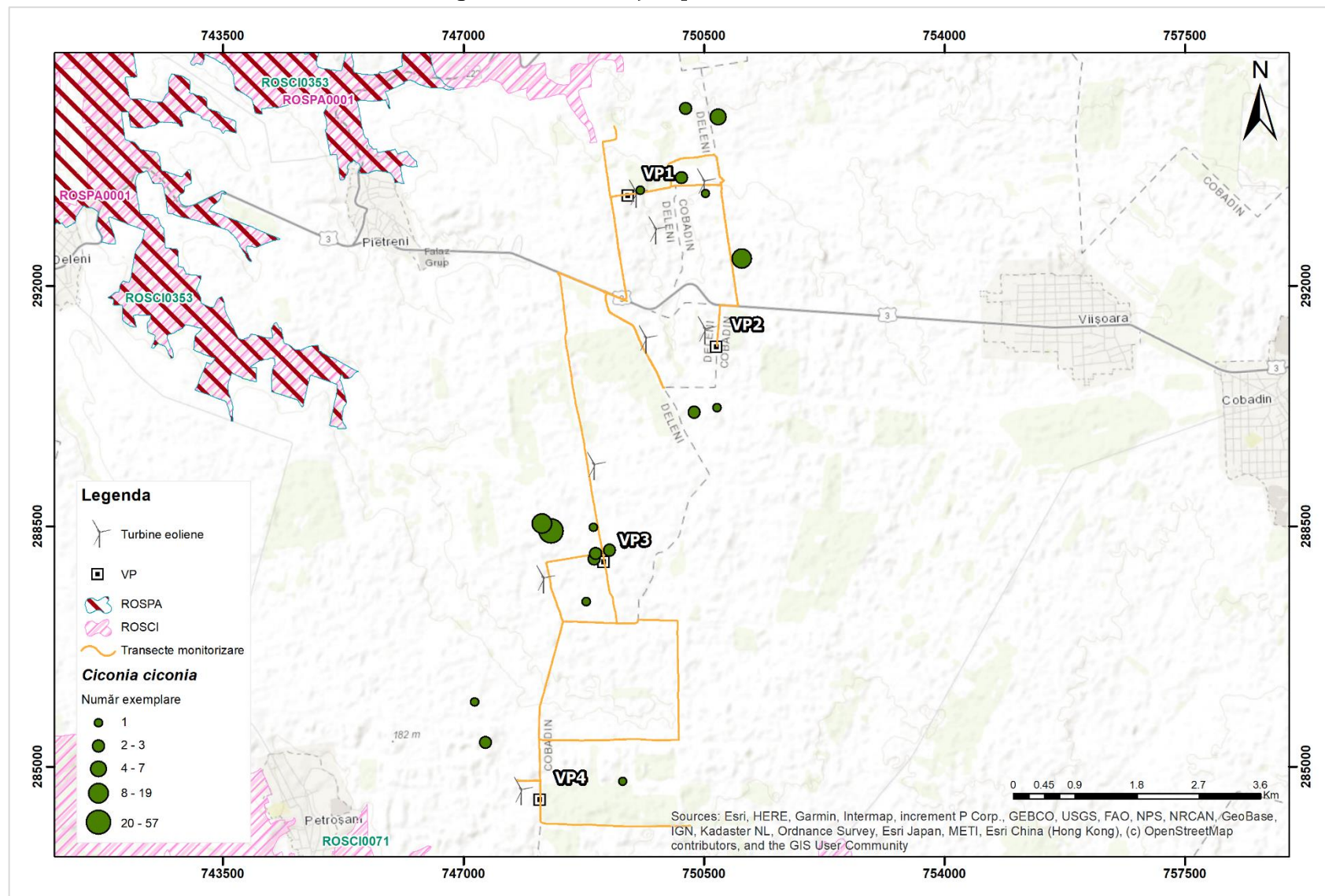




Figura 35. Distribuția speciei *Circus aeruginosus*

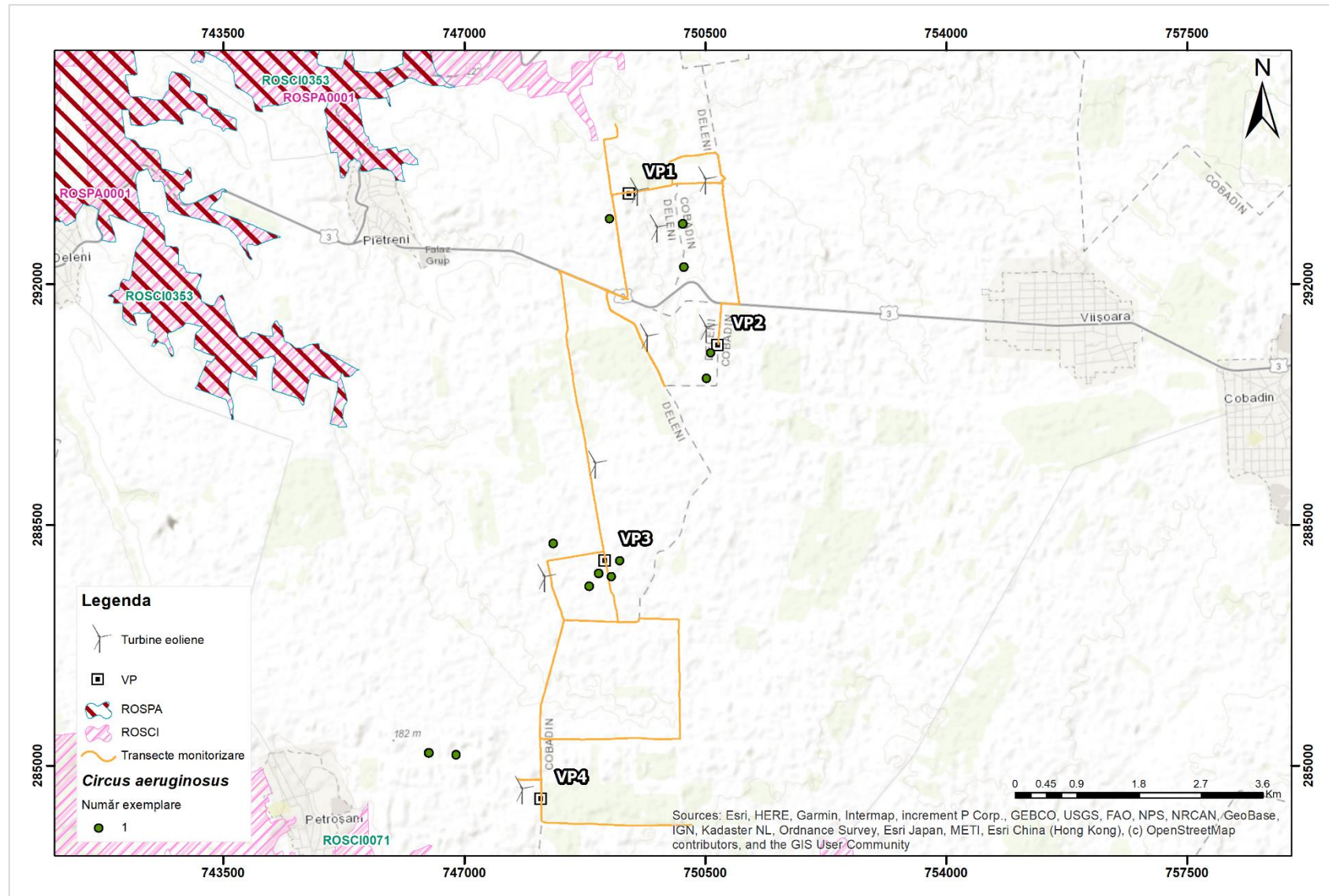


Figura 36. Distribuția speciei *Circus cyaneus*

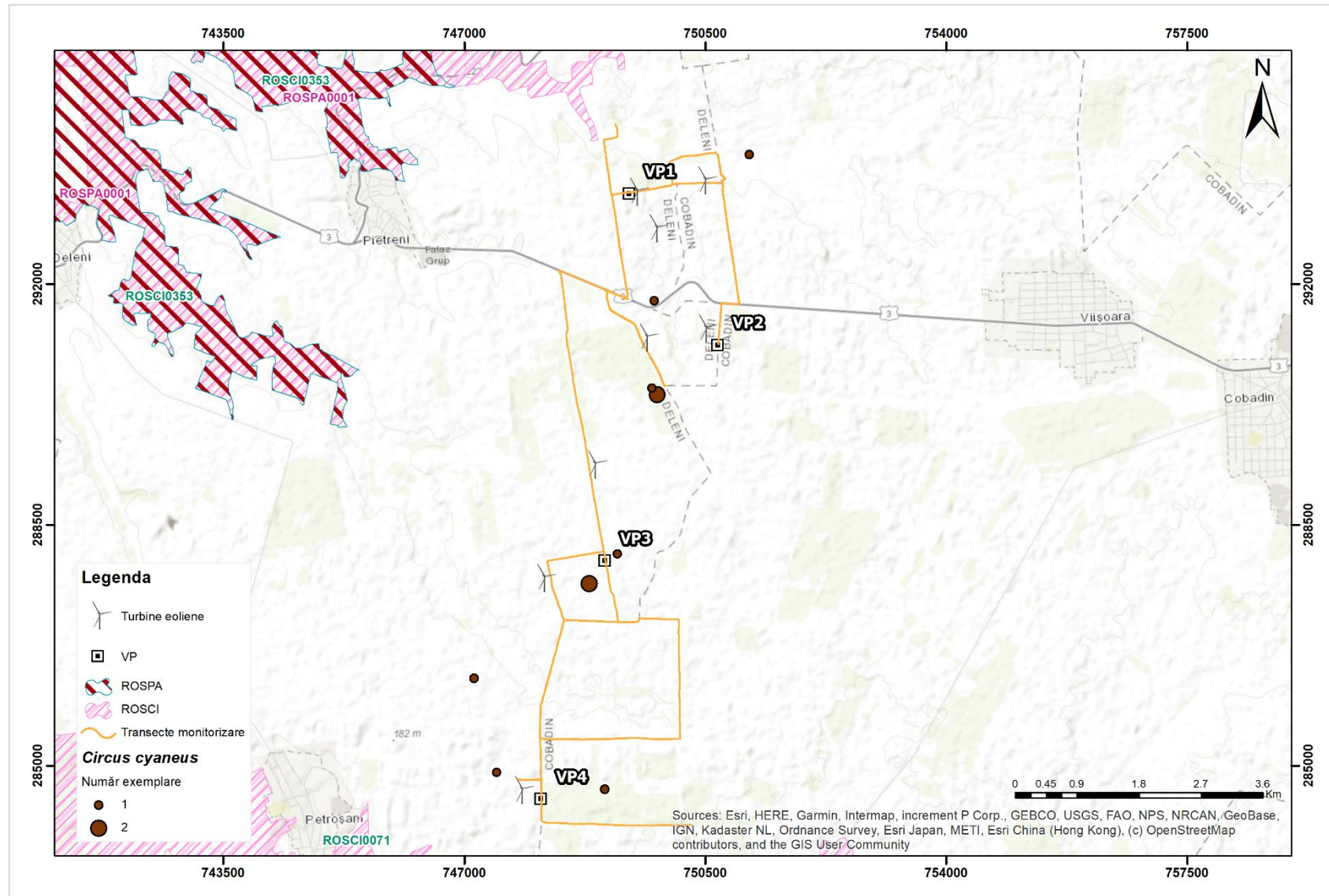




Figura 37. Distribuția speciei *Falco columbarius*

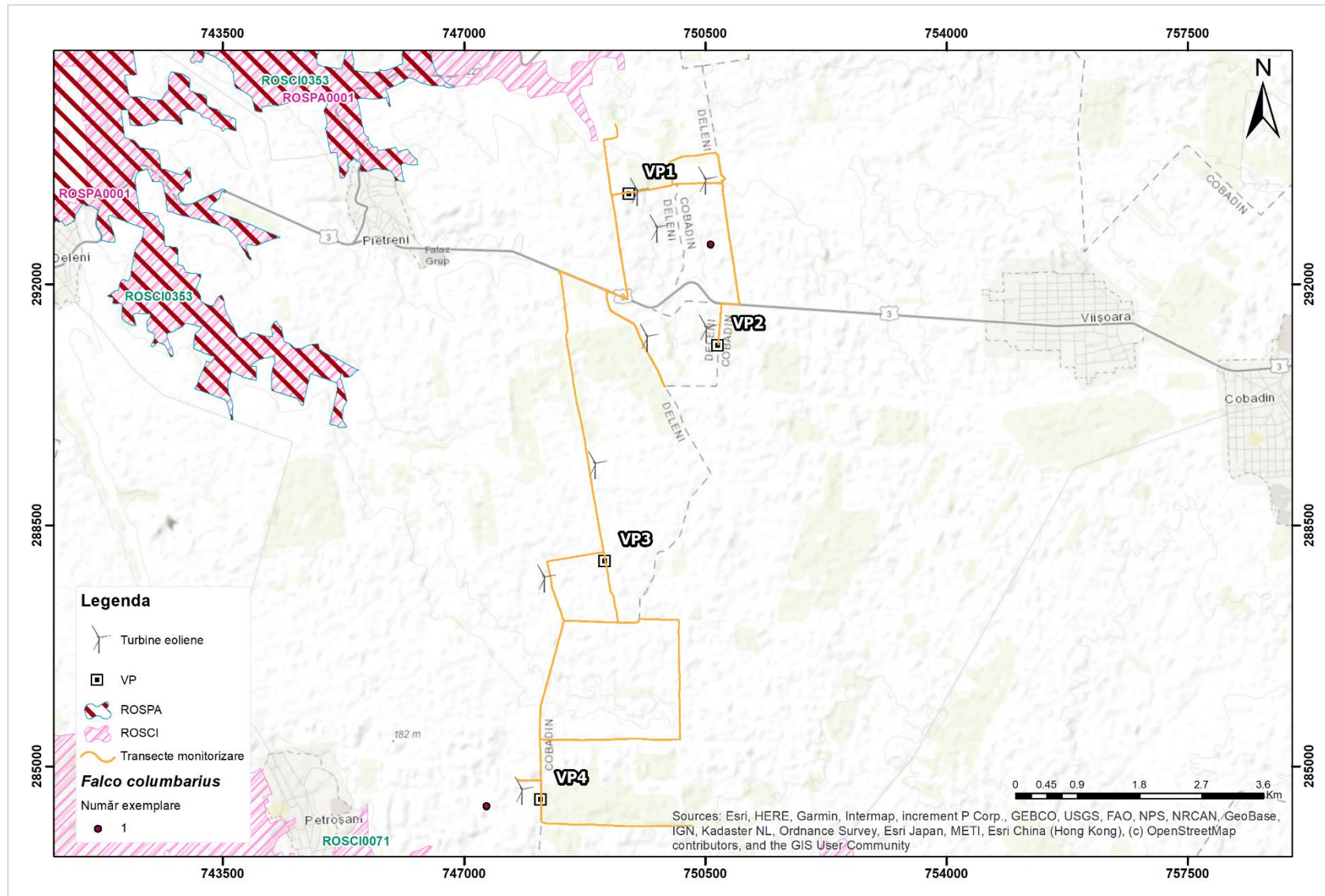
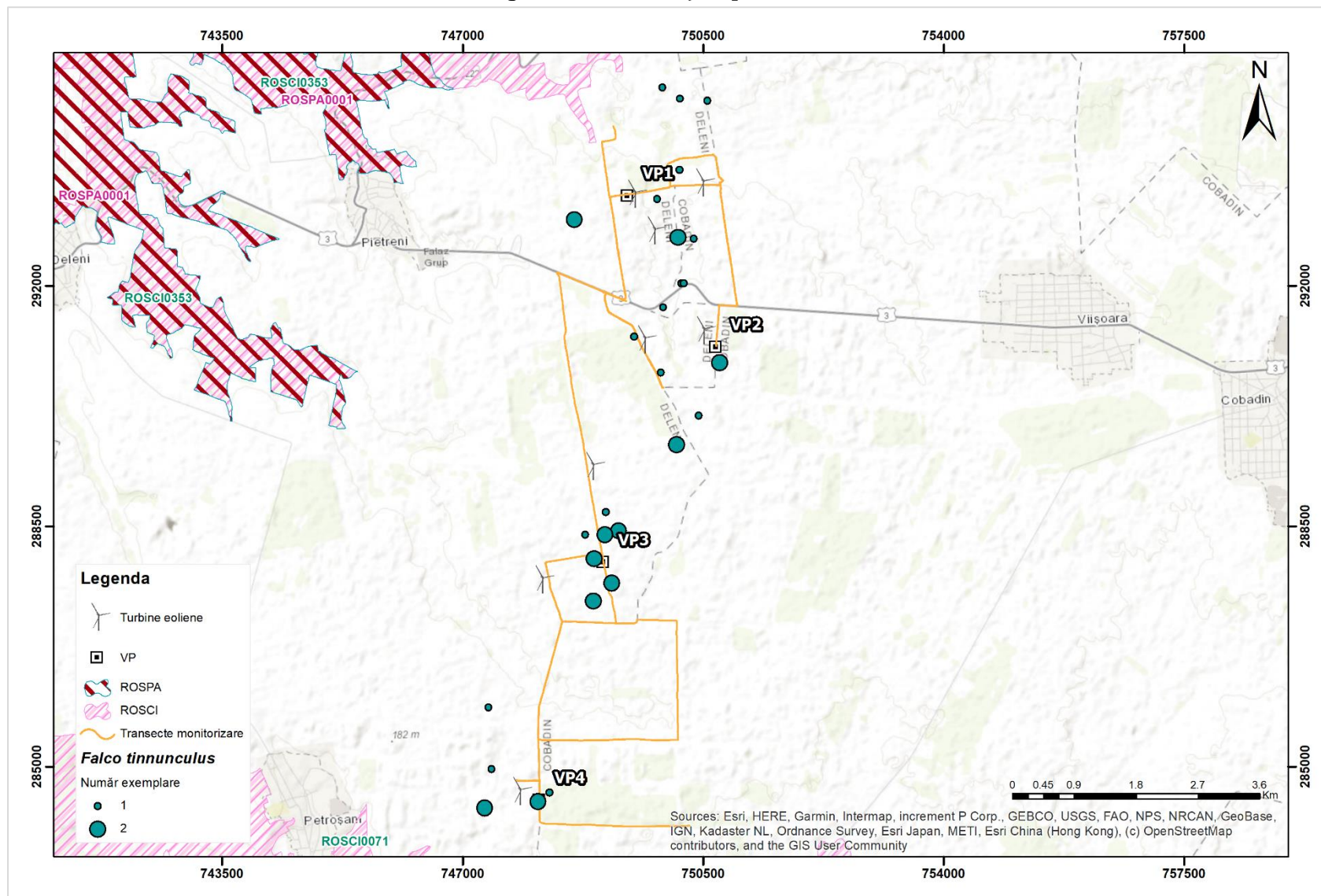


Figura 38. Distribuția speciei *Falco tinnunculus*





În figurile următoare este prezentată distribuția speciilor de păsări observate în zona planului, fără speciile prezentate mai sus.

**Figura 39. Distribuția speciilor observate în VP1 și VP2**

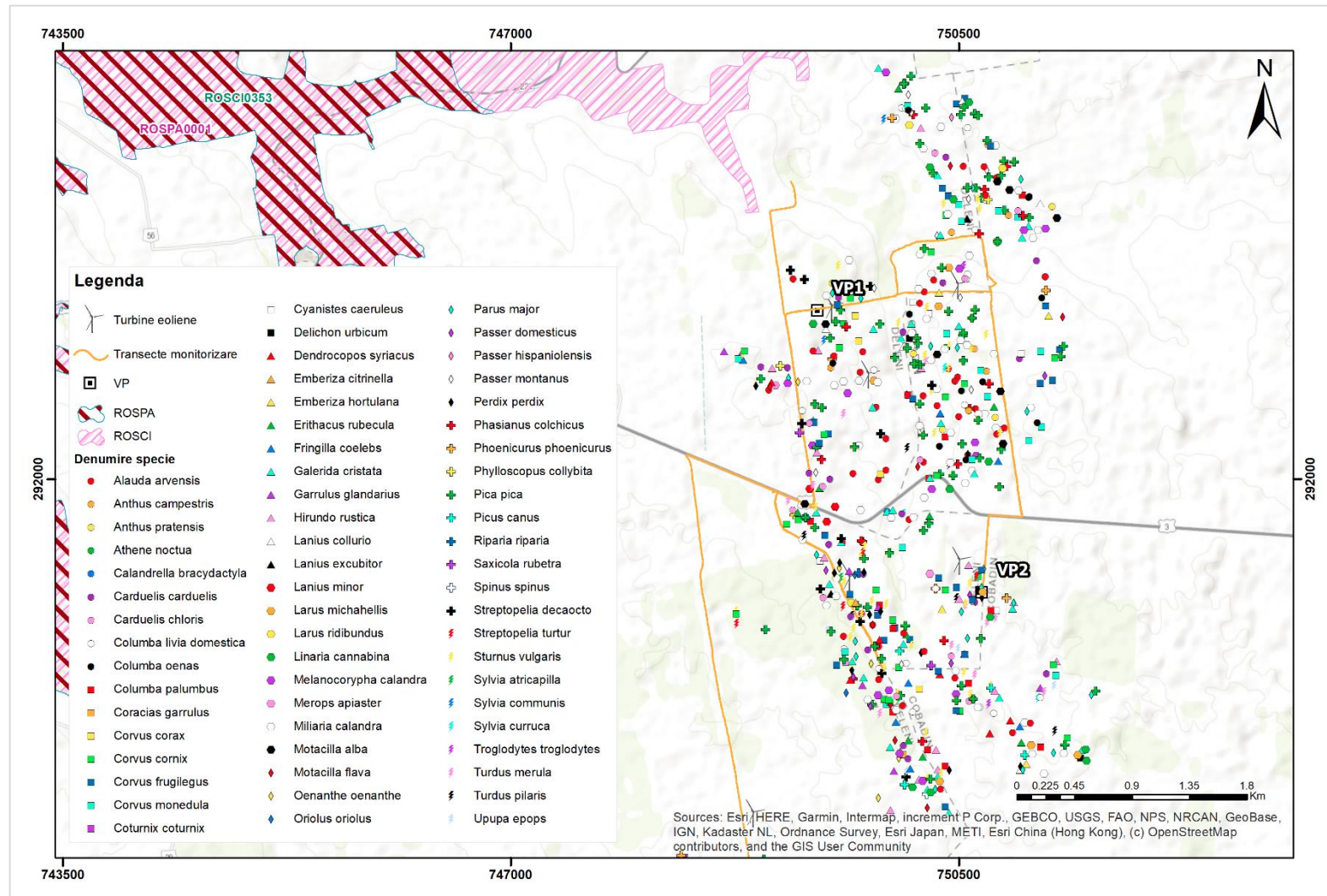
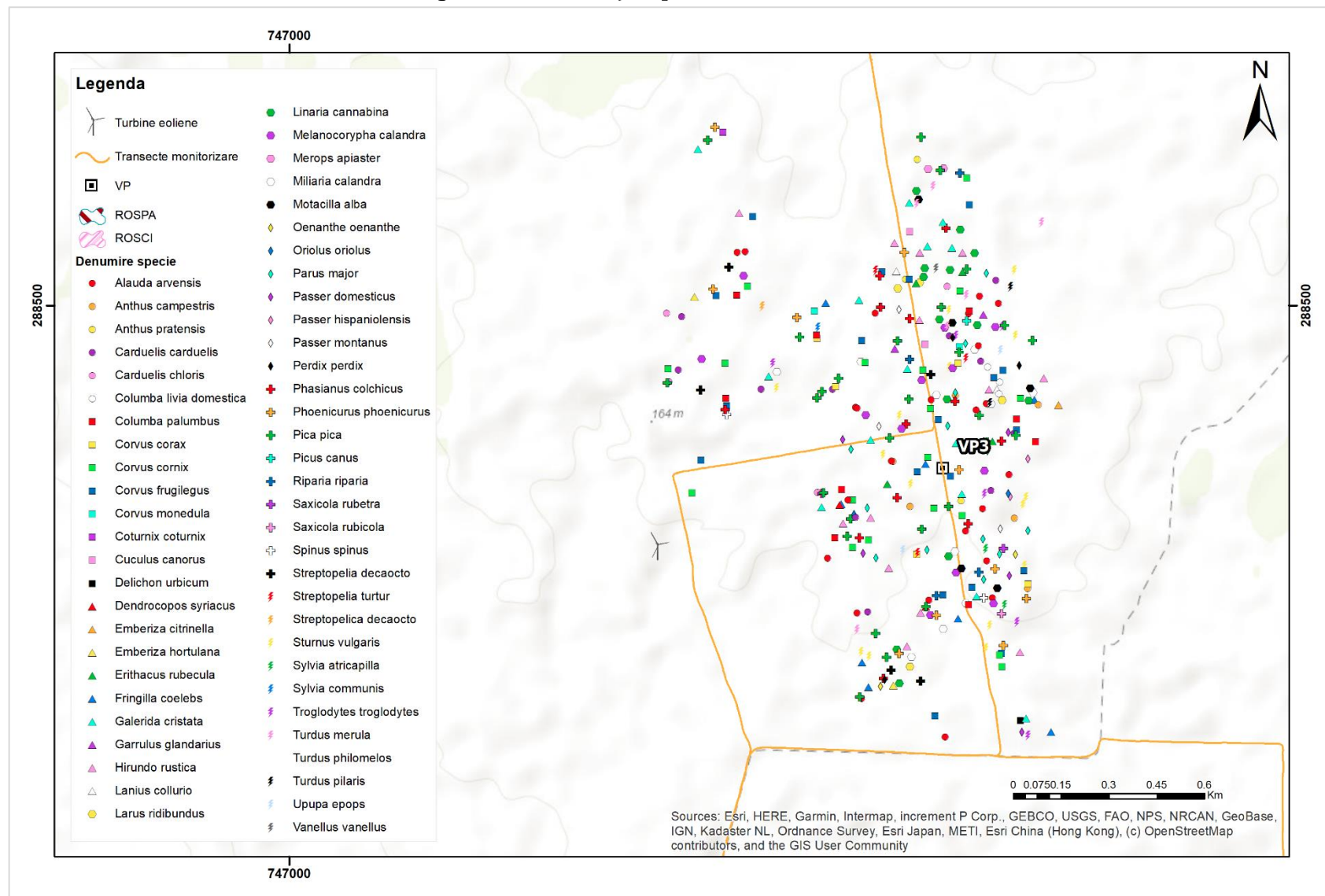
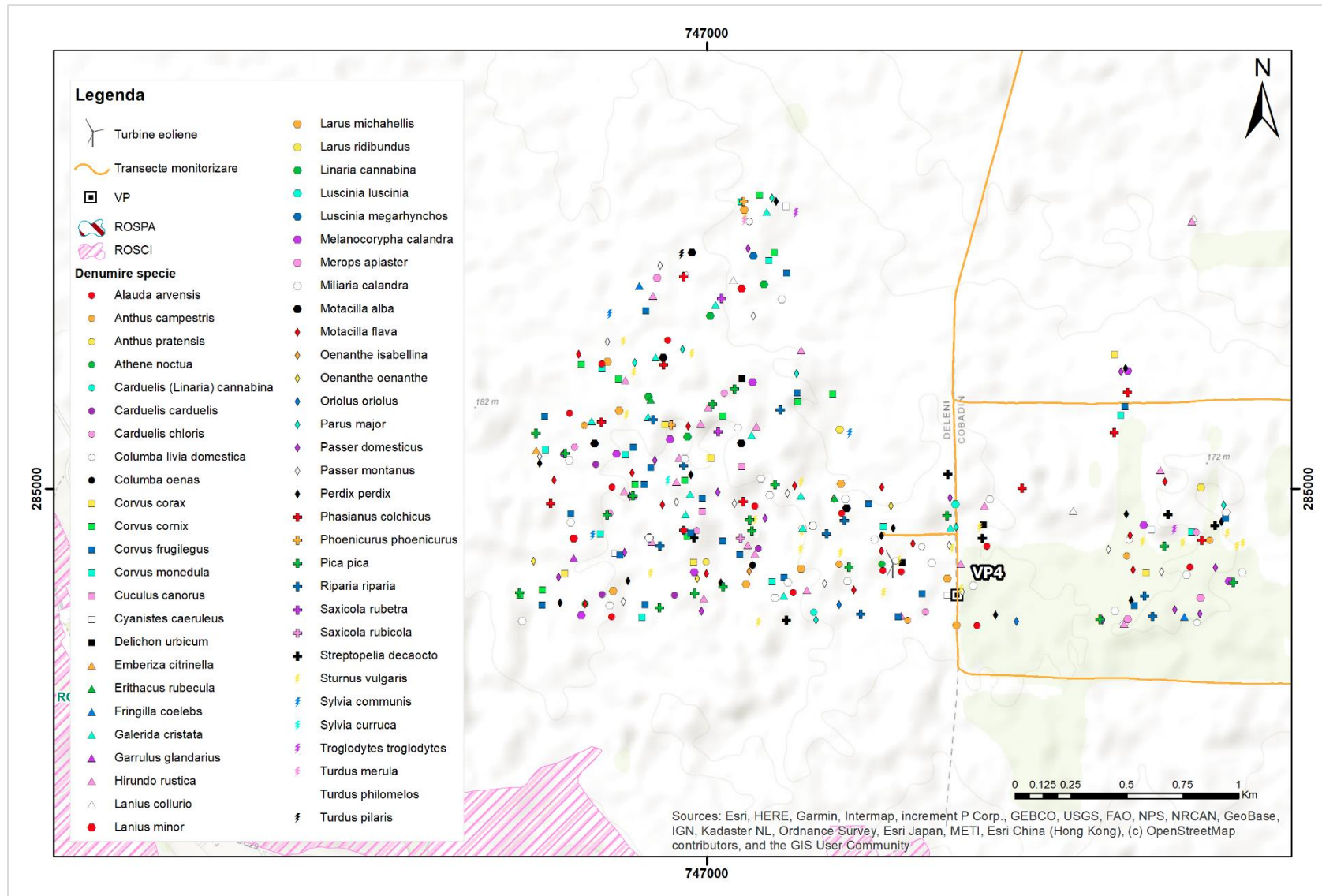


Figura 40. Distribuția speciilor observate în VP3



**Figura 41. Distribuția speciilor observate în VP4**





În cele ce urmează sunt prezentate câteva specii de avifaună observate în teren.

*Alauda arvensis*



*Ciconia Ciconia* și *Corvus frugilegus*



*Aquila pomarina*



*Merops apiaster*



## 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 tabelelor următoare.

**Tabelul 59. Analiza presiunilor/amenințărilor din Formularul standard al sitului ROSCI0353 Peștera - Deleni**

Habitat/ specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ROSCI0353	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ROSCI0353	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<b>Amenințări și presiuni</b>					
-	-	A01 Cultivare	H	Nu este cazul	Nu este cazul

Legendă: L (low) = scăzută, M (medium) = medie, H (high) = mare

**Tabelul 60. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSAC0071**

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
3150	Abundența - dominanța speciilor edificatoare din abundența totală, Bogăția specifică	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale	-	-	-
3150	-	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	-	-	-
3150	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
3150	-	J01 focul și combaterea incendiilor	-	-	-
3150	Suprafața habitatului	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
3150	Suprafața habitatului	J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități	-	-	-
3150	Suprafața habitatului	J02.01.01 “polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	-	-	-
3150	Suprafața habitatului	J02.04 Modificări de inundare	-	-	-
3150	Suprafața habitatului	J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	-	-	-
40C0*	Abundența - dominanța speciilor edificatoare din abundența totală, Bogăția specifică	A04.02 Pășunatul neintensiv	-	-	-
40C0*	Abundența/dominanța speciilor caracteristice, Bogăția specifică	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
40C0*	-	D02.01 Linii electrice și de telefonie	-	-	-
40C0*	Suprafața habitatului, Abundența/dominanța speciilor caracteristice, Bogăția specifică	E01.02 Urbanizare discontinuă	-	-	-
40C0*	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
40C0*	Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
62C0*	Suprafața habitatului, Abundența/dominanța speciilor caracteristice	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
62C0*	Suprafața habitatului, Abundența/dominanța speciilor caracteristice	A04.02 Pășunatul neintensiv	-	-	-
62C0*	Abundența speciilor invazive / colonialiste	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	-	-	-
62C0*	Suprafața habitatului	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
62C0*	Suprafața habitatului	E01.02 Urbanizare discontinuă	-	-	-
62C0*	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
62C0*	Abundența speciilor invazive / colonialiste	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
6430		-	-	-	-
91AA	Suprafața habitatului, Specii caracteristice de arbori	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
91AA	Suprafața habitatului	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
91AA	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
91I0*	Suprafața habitatului, Abundența/dominanța speciilor caracteristice	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
91I0*	Suprafața habitatului	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
91I0*	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
91F0		-	-	-	-
91M0	Suprafața habitatului, Specii caracteristice de arbori	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
91M0	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
<i>Centaurea jankae</i>	-	-	-	-	-
<i>Echium russicum</i>	-	-	-	-	-
<i>Potentilla emilii-poppii</i>	Mărimea populației	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-



Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Potentilla emilii-popii</i>	Mărimea populației	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	-	-	-
<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
<i>Potentilla emilii-popii</i>	Suprafața specifică habitatului speciei	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
<i>Potentilla emilii-popii</i>	Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	-	-	-
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Mărimea populației	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Mărimea populației	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	-	-	-
<i>Himantoglossum caprinum</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Suprafața specifică habitatului speciei	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	-	-	-
<i>Cathopta thrips</i>	-	-	-	-	-
<i>Erannis ankeraria</i>	-	-	-	-	-
<i>Eriogaster catax</i>	-	-	-	-	-
<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
<i>Lucanus cervus</i>	Arbori doborâți la sol, Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
<i>Lycaena dispar</i>	-	-	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	-	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere biologic, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	-	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere biologic, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
<i>Pelecus cultratus</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere biologic, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	-	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere biologic, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
<i>Aspius aspius</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	-	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere biologic, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Cobitis taenia</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
<i>Lutra lutra</i>	-	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
<i>Lutra lutra</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	F03.02.04 Controlul prădătorilor	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A04.01 Pășunatul intensiv	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	-	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	-	A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	-	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	-	-	-
<i>Spermophilus citellus</i>	-	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	A04.01 Pășunatul intensiv	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	-	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	-	A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Vormela peregusna</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	Suprafața habitatului, Mărimea populației	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	-	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	Mărimea populației	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	-	-	-
<i>Vormela peregusna</i>	-	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Arbori maturi cu scorbură / găuri, volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Arbori maturi cu scorbură / găuri, volum lemn mort	B02.02 Curățarea pădurii	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	Arbori maturi cu scorbură / găuri, volum lemn mort	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	-	-
<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Arbori maturi cu scorbură / găuri, volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-

Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi)	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Arbori maturi cu scorbură / găuri, volum lemn mort	B02.02 Curățarea pădurii	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Arbori maturi cu scorbură / găuri, volum lemn mort	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	-	-
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	I01 Specii invazive non-native (alogene)	-	-	-
<i>Testudo graeca</i>	Suprafața habitatului speciei	A04 pășunatul intensiv	Scăzută	-	-
<i>Testudo graeca</i>	Suprafața habitatului speciei	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Medie	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	Suprafața habitatului speciei	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Medie	-	-
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Suprafața habitatului speciei	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Medie	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața habitatului speciei	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
<i>Testudo graeca</i>	-	E06.01 Demolarea de clădiri și structuri umane	Scăzută	-	-
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	-	E06.01 Demolarea de clădiri și structuri umane	Scăzută	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	-	-
<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni	Scăzută	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni	Scăzută	-	-
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale - insecte, reptile, amfibieni	Scăzută	-	-
<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	-	-



Specie / Habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	I01 specii invazive non-native - alogene	Scăzută	-	-
<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	I01 specii invazive non-native - alogene	Scăzută	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	I01 specii invazive non-native - alogene	Scăzută	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	K03.06 antagonism cu animale domestice	Medie	-	-
<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	K03.06 antagonism cu animale domestice	Medie	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	K03.06 antagonism cu animale domestice	Medie	-	-
<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei	M01.02 secete și precipitații reduse	Medie	-	-
<i>Bombina bombina</i>	Suprafața habitatului speciei	M01.02 secete și precipitații reduse	Medie	-	-
<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața habitatului speciei	M01.02 secete și precipitații reduse	Medie	-	-

Tabelul 61. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSPA0001 – avifaună

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulous, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus,</i>	Suprafața habitatului de hrănire, cuibărire, Tipar de distribuție	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile A04.01 Pășunatul intensiv A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A08 Fertilizarea (cu îngrășământ) A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<i>Lanius collurio, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>		B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nativi) B02.02 Curățarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită C01.01 Extragere de nisip și pietriș E01.01 Urbanizare continuă F02.03 Pescuit de agrement G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate			
<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Burhinus oedicnemus, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulous, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Falco cherrug, Falco peregrinus, Falco vespertinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Milvus migrans, Oenanthe pleschanka, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba</i>	Mărimea populației	C03.03 Utilizarea energiei eoliene	-	„PUZ – Construire Capacitate Energetica Cobadin - proiectare/avizare - beneficiar GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.” „PUZ - Extindere Parc Fotovoltaic Deleni - proiectare/avizare - beneficiar DELENI PV POWER PLANT SRL” „Înființare Parc Fotovoltaic Deleni 2” -faza de proiectare, avizare – beneficiar SOLAR PV POWER PLANT SRL „Parc Energetic Eolian 9 CE – 54 MW, Stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și	-

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
<p><i>palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i></p>				<p>modernizare căi de comunicație și acces, extravilan, comuna Mereni, județul Constanța” - beneficiar SC FALCON WIND SRL</p> <p>Plan Urbanistic Zonal – ”Parc Eolian Cobadin 50 MW” (8 turbine, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces, extravilan comuna Cobadin, jud. Constanța) - avizare - beneficiar EXTRAPOWER SRL</p> <p>„Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 51 turbine eoliene cu o putere nominala unitara de 6 MW/turbina si o putere totală instalata de 306 MW, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei Deleni – Județul Constanța - Midmar Callatis SA”</p> <p>„PUZ - Construire Parc Eolian cu drumuri de acces și interconexiune la Sistemul Energetic National format din 56 turbine eoliene cu o putere nominală unitară de 6MW/turbina și o putere totală instalată de 336 MW”, amplasate pe teritoriul administrativ al Comunei ADAMCLISI – JUDEȚUL CONSTANȚA – avizare - beneficiar S.C. CONSENSWIND S.A</p>	

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM	Nivelul presiunii / amenințării conform PM	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
				<p>„Parc energetic eolian 32 centrale eoliene, putere totală 80 MW, stație de transformare, rețele electrice de racord, construire și modernizare căi de comunicație și acces”, comunele Chirnogeni și Independența, județul Constanța – beneficiar SC EP WIND PROJECT (ROM) SIX SA – existent</p> <p>„PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN” – beneficiar - EDP RENEWABLES ROMÂNIA S.R.L - existent</p>	

## 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

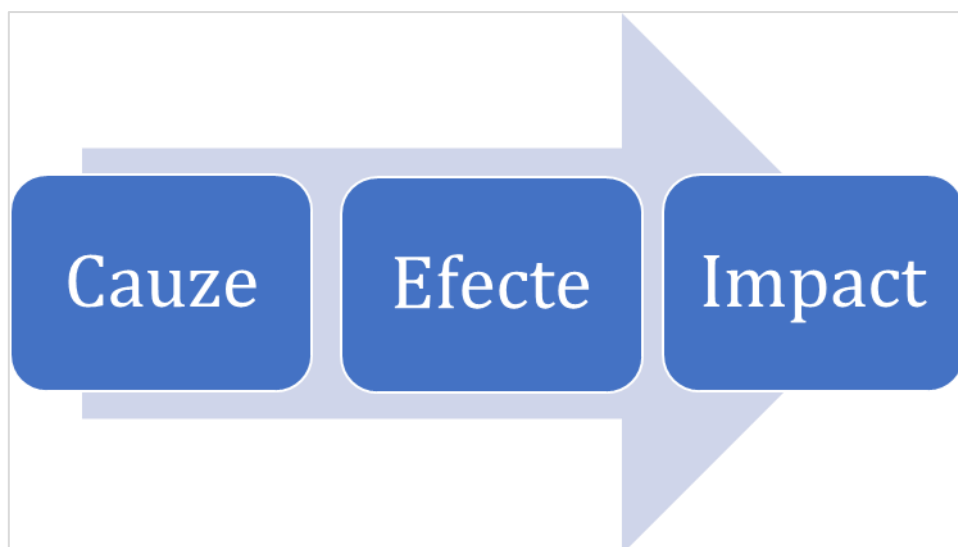
Tipul și amploarea impactului depinde într-o mare măsură de speciile implicate, ecologia și stadiul de conservare a acestora, precum și de locația, dimensiunea și proiectarea parcului eolian.

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 42. 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.

#### **Etapă de construcție**

- A.1. Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusiv trafic de șantier)
- A.3. Realizarea drumurilor de acces
- A.4. Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)
- A.5. Lucrările de realizare a fundațiilor
- A.6. Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană la stația de transformare și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)
- A.7. Lucrări de montaj instalații/echipamente

## A.8. Lucrări de rehabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

### **Etapa de operare**

O.1. Desfășurarea activității de producție energie

O.2. Lucrări de întreținere și mentenanță

### **Etapa de dezafectare**

D.1. Realizarea organizărilor de șantier

D.2. Lucrări de demolare

D.3. Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic

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



Tabelul 62. Efectele generate de implementarea 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 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	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)	Dezmembrarea componentelor	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a PP-ului
<b>Efecte</b>												
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Risc de coliziune								X				
Alte efecte generate de plan												

**Tabelul 63. 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
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
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 64. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate**

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

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

#### – 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, odihnă, 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).

Amploarea pierderii directe a habitatelor rezultate în urma construirii unui parc eolian și a infrastructurii conexe depinde de dimensiunea, locația și concepția planului. În timp ce ocuparea actuală a terenurilor poate fi comparativ limitată, efectele se pot manifesta la scară largă în cazul în care dezvoltarea parcurilor eoliene interferează cu modelele hidrologice sau procesele geomorfologice. Semnificația pierderii habitatelor depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate și/sau de importanța acestora în calitate de arie folosită de anumite specii pentru hrănire, reproducere sau hibernare, în special în ceea ce privește conservarea speciilor de interes european. De asemenea, trebuie luat în considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și

pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

#### – Alterarea habitatelor

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

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 planurile 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 planuri 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.

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

- s-au delimitat zonele de influență directă și indirectă a planului (utilizarea unei distanțe precaute de minim 3 km față de limita PP);
- s-au identificat speciile potențial afectate pe baza tipurilor de efecte identificate (prezența unor agregate tehnologice în mișcare, zgomot, iluminare artificială, prezență umană, alte efecte) și a sensibilității speciilor pentru fiecare dintre aceste efecte;
- s-a identificat, pe baza analizei literaturii de specialitate recente, valorile prag care pot determina reacții de stres din partea indivizilor speciilor potențial afectate (s-a utilizat studiul *Disturbance Distances Review: An updated literature review of disturbance distances of selected bird species. NatureScot Research Report 1283, Goodship, N.M. and Furness, R.W. (MacArthur Green)*).

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

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

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

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

#### – Reducerea efectivelor populaționale

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

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

Riscul de mortalitate a speciilor poate să apară în toate etapele planului (construcție, operare, dezafectare).

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

**În perioada de operare**, ca urmare a:

- coliziunii păsărilor și liliecilor cu turbinele și barotraumei liliecilor.

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

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

### 5.1.2 Cuantificarea impacturilor

#### Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor

Cuantificarea efectelor datorate implementării prezentului P.U.Z. s-a realizat în mod cumulativ, 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 cumulării 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 s-a calculat distinct pentru: habitatele de odihnă, habitatele de reproducere, habitatele de hrănire, alte tipuri de habitate ale speciilor.

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

În funcție de modul de formulare a parametrilor obiectivelor de conservare, alterarea de habitat s-a calculat pe baza unităților de măsură prevăzute pentru fiecare parametru (ex: % specii invazive, % sol necoperit 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-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 speciile *Falco tinnunculus* și *Circus cyaneus* este menționată rata de evitare (95%, respectiv 99%), pentru restul speciilor care nu se regăsesc în listă se recomandă utilizarea unei rate de evitare implicite 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 impacturile 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 65. 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, 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.
	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.

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
	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	Incet	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitatea	Reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate.

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

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

**Tabelul 66. 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

Turbinele și drumurile din interiorul parcelelor vor fi amplasate pe terenuri agricole, cu funcția de terenuri arabile, lipsite de habitate și specii de plante de interes comunitar. Drumurile ce se vor supune lucrărilor de întărire sunt reprezentate de drumurile de exploatare deja existente.

Nu se vor înregistra pierderi de habitat ale speciilor de interes comunitar *Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtonii* pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0353 Peștera – Deleni. Lucrările și intervențiile propuse se vor realiza pe terenuri arabile și drumuri de exploatare situate la o distanță de aproximativ 650 m de sit.

Prin prezentul plan nu se vor înregistra pierderi de habitate de interes comunitar sau de habitate de hrănire, odihnă și reproducere utilizate de speciile pentru care a fost desemnat situl ROSAC0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa. Lucrările de implementare a prezentului plan se realizează în afara sitului de interes comunitar ROSAC0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa (la o distanță de aprox. 1,2 km față de sit).

La nivelul sitului ROSPA0001 Aliman-Adamclisi nu se vor înregistra pierderi de habitate de hrănire, odihnă și cuibărire ale speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală protejată. Obiectivele propuse prin prezentul PUZ se vor realiza la o distanță de aproximativ 3 km față de sit.

### 5.1.2.2 Alterare de habitat

Evaluarea gradului de alterare a habitatelor datorate lucrărilor desfășurate în perioada de construcție este prezentată în cele ce urmează.

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

Nu se vor ocupa temporar suprafețe de habitat de interes comunitar sau habitate de reproducere, hrănire și odihnă utilizate de speciile de faună în interiorul siturilor ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa, ROSPA0001 Aliman-Adamclisi și ROSCI0353 Peștera – Deleni.

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

Accesul la punctele de lucru se vor face pe căile de acces existente (drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale, drumuri de exploatare) ce nu constituie habitate de interes comunitar sau habitate de hrănire, odihnă și reproducere pentru speciile de faună.

## Lucrări de săpătură

Lucrările de implementare a prezentului PP se vor realiza în afara siturilor ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa (la o distanță de aprox. 1,2 km), ROSPA0001 Aliman-Adamclisi (la o distanță de aprox. 3 km) și ROSCI0353 Peștera - Deleni (la o distanță de aprox. 650 m).

### **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.

Așa cum se poate observa din planșele cu nivelurile concentrațiilor de poluanți rezultate în urma modelării, concentrațiile de poluanți înregistrate la nivelul ANPIC nu depășesc valorile obținute în urma modelării în situația neimplementării proiectului.

În zona de implementare a prezentului plan sunt prezente specii de plante fără valoare conservativă (ruderales și segetale).

### **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.

Lucrările se vor desfășura la distanțe semnificative față de siturile ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa (la o distanță de aprox. 1,2 km), ROSPA0001 Aliman-Adamclisi (la o distanță de aprox. 3 km). Totuși activitățile aferente planului se vor desfășura la circa 650 m de situl de interes comunitar ROSCI0353 Peștera – Deleni.

Din consultarea hărților cu distribuția speciilor invazive în ariile naturale protejate din România s-a observat că în zona de implementare a planului nu au fost identificate specii invazive.

Nu este necesar aducerea de pământ de umplutură din alte zone, ce ar putea favoriza pătrunderea speciilor invazive.

Având în vedere toate acestea este puțin probabilă pătrunderea și răspândirea speciilor invazive.

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



Nu este cazul.

### 5.1.2.3 Fragmentarea habitatului

La nivelul siturilor ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa, ROSPA0001 Aliman-Adamclisi și ROSCI0353 Peștera - Deleni nu se vor crea bariere fizice ce pot duce la fragmentarea habitatelor.

Lucrările necesare implementării prezentului plan se vor realiza în afara siturilor Natura 2000.

### 5.1.2.4 Perturbarea activității speciilor

#### Etapa de construcție

În cazul speciilor de faună pentru care au fost desemnate siturile ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa, indivizii nu vor fi afectați de zgomotul și emisiile atmosferice generate de către traficul de șantier și utilaje în perioada de construcție sau zgomotul produs de funcționarea turbinelor în perioada de operare având în vedere rezultatele modelării prezentate în figurile din capitolul 1.1.7.

Lucrările desfășurate în perioada de construcție pot duce la perturbarea activității speciilor de păsări pentru care au fost desemnate siturile ROSPA0001 Aliman-Adamclisi (în cazul speciilor care au ca și habitate de hrănire și odihnă terenurile agricole arabile) și a speciei *Spermophilus citellus* pentru care au fost desemnat situl ROSCI0353 ca urmare a apariției unor bariere comportamentale datorate prezenței umane și a utilajelor.

În tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la gradul de sensibilitate la perturbări pentru speciile de păsări potențial afectate de lucrările din prezentul plan (specii pentru care au fost desemnate siturile ROSPA0001, specii observate în zona planului, specii ale căror prezență a fost semnalată în vecinătate, specii care au ca și habitate de hrănire și odihnă terenurile agricole) publicată de NatureScot în anul 2022 în raportul „*Disturbance Distances Review: An updated literature review of disturbance distances of selected bird species. NatureScot Research Report 1283*„. Pentru speciile potențial afectate de prezentul plan, dar care nu se regăsesc în baza de date a raportului s-au utilizat distanțe pentru specii similare din punct de vedere al comportamentului.

**Tabelul 67. Gradul de sensibilitate la perturbare a speciilor de păsări potențial a fi afectate de PP – ROSPA0001 Aliman-Adamclisi**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	Mediu

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A255	<i>Anthus campestris</i>	Mic
A404	<i>Aquila heliaca</i>	Ridicată
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Ridicată
A215	<i>Bubo bubo</i>	Mediu
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	Mic/mediu
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Mic/mediu
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Mic
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Mediu/mare
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Mediu
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Mediu
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Mediu
A083	<i>Circus macrourus</i>	Mediu
A084	<i>Circus pygargus</i>	Mediu
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Mediu
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	Mediu
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Mediu
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Mic
A511	<i>Falco cherrug</i>	Mediu
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Mediu
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Mediu
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Mediu
A320	<i>Ficedula parva</i>	Mediu
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Mare
A338	<i>Lanius collurio</i>	Mic
A339	<i>Lanius minor</i>	Mic
A246	<i>Lullula arborea</i>	Mediu
A242	<i>Melanocorypha calandra</i>	Mediu
A073	<i>Milvus migrans</i>	Mediu
A533	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Mediu
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Mediu
A234	<i>Picus canus</i>	Mediu
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Mediu
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Mic
A221	<i>Asio otus</i>	Mediu
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mic
A207	<i>Columba oenas</i>	Mic
A208	<i>Columba palumbus</i>	Mic
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Mic
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Mic
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Mic/mediu
A244	<i>Galerida cristata</i>	Mic
A299	<i>Hippolais icterina</i>	Mediu
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Mic
A341	<i>Lanius senator</i>	Mediu

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Mediu
A230	<i>Merops apiaster</i>	Mediu
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Mic
A262	<i>Motacilla alba</i>	Mic
A260	<i>Motacilla flava</i>	Mic
A435	<i>Oenanthe isabellina</i>	Mediu
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Mediu
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Mic
A214	<i>Otus scops</i>	Mediu
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Mediu
A249	<i>Riparia riparia</i>	Mediu
A276	<i>Saxicola torquata</i>	Mediu
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Mediu
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	Mediu
A310	<i>Sylvia borin</i>	Mediu
A309	<i>Sylvia communis</i>	Mediu
A232	<i>Upupa epops</i>	Mic

În cazul speciilor de chiroptere identificate în teren în zona planului nu va exista o perturbare a activității acestora având în vedere faptul că activitățile se vor desfășura doar pe parcursul zilei nefiind necesar iluminatul artificial, în perioada de construcție în OS se va folosi doar iluminat de securitate.

### Etapa de operare

În perioada de operare poate apare perturbarea activității speciilor și îndepărtare ca urmare a efectului de barieră

Conform Ghidului de bune practici în planificarea și implementarea investițiilor în sectorul energiei eoliene, pot crea o barieră în calea deplasării păsărilor, atât în timpul migrației, cât și în timpul deplasărilor locale, în perioada de funcționare a parcului eolian. Potrivit ghidului, acest efect poate fi resimțit la distanțe de până la 400 de metri. Totuși, această influență depinde de o serie de factori, inclusiv identitatea speciei și caracteristicile comportamentale ale acesteia, precum tipul de zbor, înălțimea de zbor, habitatele utilizate, rutele de zbor, momentul zilei, condițiile climatice, topografia zonei, etc. Conform ghidului, consecințele acestui efect de barieră variază considerabil, de la schimbări minore în direcție și înălțime până la efecte semnificative care pot implica costuri energetice suplimentare și pot afecta rata de reproducere și supraviețuire a indivizilor.

Un studiu de referință relevant în ceea ce privește efectul de barieră a fost menționat de Farfan, Vargas, Duarte și Real, împreună cu o analiză realizată în cadrul unei întâlniri a

biroului Convenției de la Berna la Strasbourg în 2006 (Devereux et al., 2008). Acest studiu indică faptul că turbinele eoliene au un impact minim asupra distribuției grupurilor de păsări studiate, utilizând doi parametri pentru a susține această ipoteză: absența unei relații statistice între distanța față de turbine și prezența speciilor și absența unui tipar clar de distribuție care să indice evitarea zonelor din apropierea turbinelor. Se pare că efectul de barieră este proporțional cu lungimea rândurilor de turbine eoliene.

De asemenea, în cadrul analizei efectuate în timpul întâlnirii biroului Convenției de la Berna cu titlul “*Wind farm and birds: an updated analysis of the effects of wind farms on birds, and best practice guidance on integrated planning and impact assessment*”, finalizată cu un raport elaborat de BirdLife International, se menționează că există puține cazuri în care păsările au fost excluse din anumite zone din cauza efectului de barieră. Cazurile în care s-a întâmplat acest lucru au fost legate de habitatul optim al speciilor.

Un alt studiu complex din literatura de specialitate, care examinează rata de evitare și efectul de barieră generat de parcurile eoliene, a fost realizat de Hotker. Acesta a evaluat impactul parcurilor eoliene asupra avifaunei și liliecilor folosind aproximativ 180 de studii din 10 țări (*The impact of repowering of wind farms on birds and bats*). Conform rezultatelor acestui studiu sintetic, media distanțelor de evitare față de turbinele eoliene pentru diferitele specii de păsări prezente în zona parcurilor eoliene variază între 40 și 369 de metri în timpul perioadei de cuibărit și între 36 și 394 de metri în afara perioadei de cuibărit.

Analizând datele din toate aceste studii și având în vedere că turbinele eoliene ale parcului propus sunt situate la aproximativ 650 m distanță una de cealaltă (considerând și lungimea palelor), în timp ce majoritatea turbinelor sunt amplasate la peste 1 km una față de alta, concluzionăm că efectul de barieră creat de turbinele eoliene va fi nesemnificativ.

Deși multe studii de specialitate menționează aceste distanțe de 400 m, experiența monitorizării lunare în mai multe parcuri eoliene în funcțiune, inclusiv în zone sensibile cum ar fi parcurile eoliene din Dobrogea în zona Casimcea și Sarichioi, arată că păsările nu au înregistrat schimbări semnificative în distribuția lor sau în populațiile lor pe parcursul mai multor ani de monitorizare. Aceasta este valabilă și pentru ratele sau intensitatea utilizării habitatelor adiacente sau a celor din imediata vecinătate a turbinelor eoliene. Deși turbinele sunt plasate pe terenuri arabile care nu sunt habitate optime de cuibărire pentru majoritatea speciilor, păsările continuă să utilizeze zonele din jurul inelului de susținere a turnului și alte elemente ale parcului eolian, unde, deși vegetația este cosită regulat, atrage insecte și implicit păsările insectivore și cele de pradă. Unele chiar cuibăresc la baza turbinelor eoliene în arbuști și în zonele din jurul mini-stațiilor meteorologice.

Figura 43. *Phoenicurus phoenicurus* (codroș de pădure) observat la baza unei turbine din Crucea, Constanța, în data de 18.10.2023





Figura 44. Femelă de erete vânat, la vânătoare la cca 200-225 m de turbinele eoliene din Crucea, Constanța, în data de 15.11.2023



Figura 45. Șorecar mare (*Buteo rufinus*) care vânează la cca .150 de m de o turbină eoliană, din Crucea, Constanța, în data de 23.11.2023



**Figura 46. Vânturel roșu (*Falco tinnunculus*) zburând la punct fix, la vânătoare la cca. 75-100 de m de turbina eoliană, din Sarichioi, Tulcea în data de 22.03.2024**





Figura 47. Passeriforme (Presură sură – *Miliaria calandra* în stânga, respectiv presură de stuf – *Emberiza schoeniclus* în dreapta) folosind arbuști, la cca 100-125 de m de turbină, din Sarichioi, Tulcea, în data de 6.03.2024



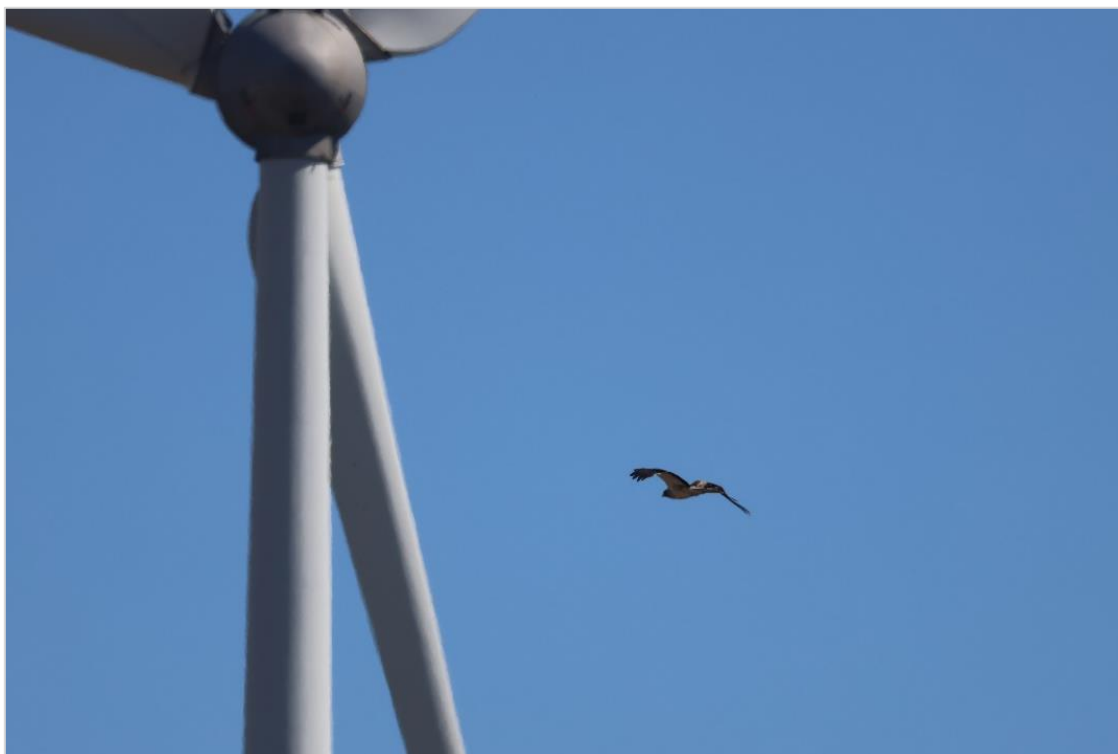
Figura 48. Pereche de călifari roșii (*Tadorna ferruginea*) observați zburând între turbine, la cca 75-100 de m de acestea, Casimcea, Constanța, în data de 20.03.2024.



Figura 49. Rândunele (*Hirundo rustica*) folosind elementele turbinei eoliene pentru cuibărit, mai-iunie Casimcea, Constanța



Figura 50. Acvilă mică (*Hieraetus pennatus*), observată la vânătoare la cca 75 -100 m de turbină, Casimcea Constanța



Acestea sunt doar câteva dintre cele mai recente exemple de utilizare a zonelor dintr-un parc eolian de către păsări, observate în cadrul experienței noastre de monitorizare pe o perioadă de peste 10 ani la diverse parcuri eoliene.

Aceste exemple includ atât specii sinantropice care s-au adaptat la prezența omului și la mediile modificate de acesta, cum ar fi codroșii și rândunelele, cât și alte specii precum corvidele și pescărușii. În plus, specii prioritare pentru conservare, cum ar fi acvila mică, șorecarul mare și călifarul roșu, menționate în Anexa I a Directivei Păsări, sunt observate folosind zonele parcurilor eoliene, subliniind astfel că și speciile de interes comunitar se adaptează la aceste medii antropizate.

În urma activităților lunare de căutare a carcaselor și de monitorizare a utilizării terenurilor din parcurile eoliene și din zonele învecinate, am ajuns la concluzia că aspectul cel mai semnificativ este reprezentat de tipul de agricultură practicat în interiorul parcului eolian. Acesta include tipul de culturi cultivate, frecvența rotației acestora și prezența monoculturilor pe suprafețe extinse.

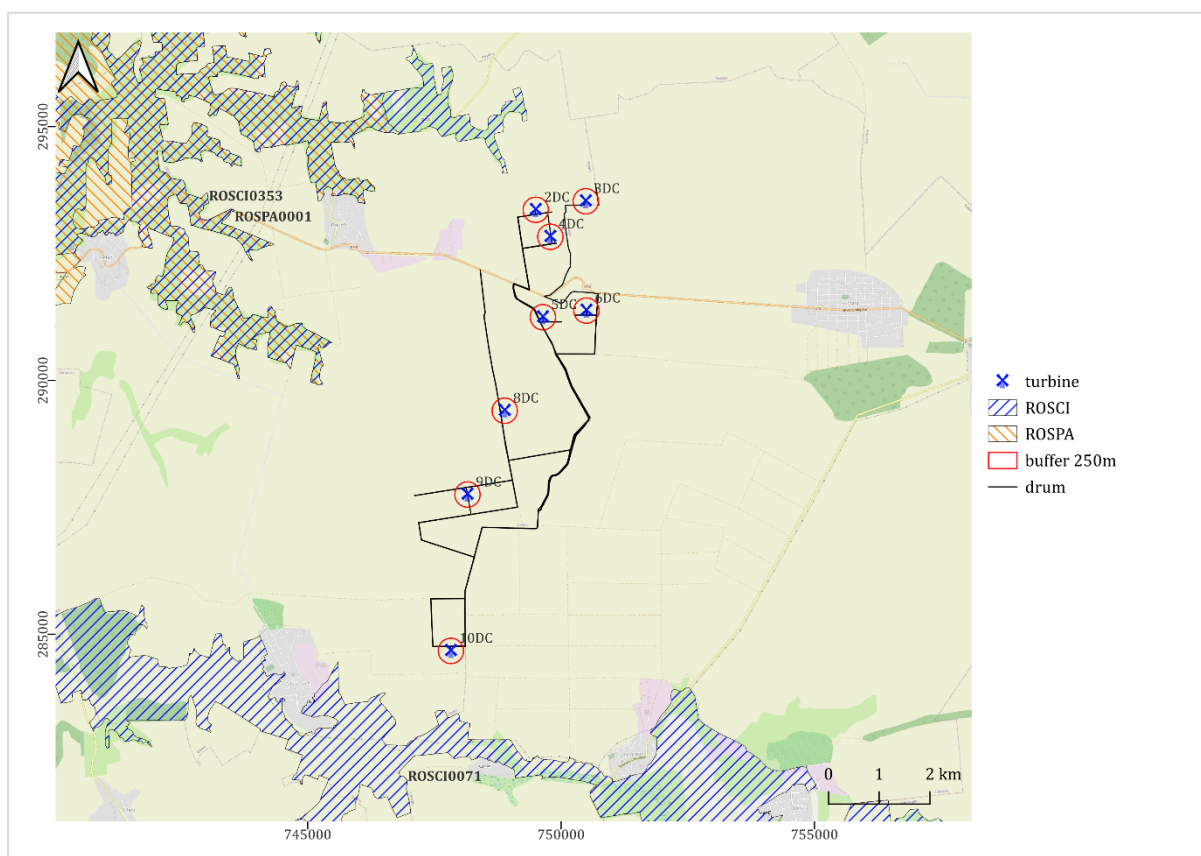
Chiar dacă aceste imagini pot fi analizate și din perspectiva riscului de coliziune, în sensul că păsările de pradă, în special, sunt expuse la riscul de a fi lovite de rotor în timp ce se apropie de turbine pentru vânătoare, numărul total de mortalități înregistrat și observat în urma monitorizărilor de lungă durată, sub 10 indivizi pe an (majoritar fiind specii neincluse în Anexa I a Directivei Păsări), indică faptul că păsările s-au adaptat la aceste noi elemente din peisaj și își ajustează dinamica zborului în consecință. Așadar, exemplele

din literatura de specialitate care sugerează suprafețe mari de evitare și distanțe considerabile ar trebui să țină cont de faptul că parcurile eoliene din vestul Europei au fost construite în zone mult mai sensibile pentru avifaună, inclusiv în regiuni montane, pe rute importante de migrație și în apropierea ecosistemelor acvatice. Aceste locuri sunt caracterizate de concentrări mai mari de păsări, implicând riscuri semnificativ mai mari.

Astfel, trebuie ținut cont de literatura de specialitate, cât și condițiile locale de amplasare ale parcurilor eoliene, inclusiv zonele sensibile din apropiere. De exemplu, dacă suprafețele parcului se intersectează cu rutele mari de migrație ale păsărilor sau dacă este situat în apropierea zonelor umede, este important să evaluăm dacă aceste aspecte pot influența interacțiunea păsărilor cu turbinele în timpul deplasării lor către zone de hrănire sau de odihnă.

În contextul planului actual, este important să stabilim distanța dintre turbinele eoliene propuse și cele mai importante zone umede utilizate de păsări în timpul migrațiilor, acestea incluzând lacurile Techirghiol și Siutghiol, situate la peste 20 de kilometri de oricare turbină, și fluviul Dunărea, situat la peste 27 de kilometri distanță. Zona umedă cea mai apropiată este balta Conacu – Negrești, localizată în partea de sud a parcului eolian, la aproximativ 2 kilometri distanță de orice turbină din planul propus. Această zonă este integrată în ROSAC0071 Dumbrăveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa și este inclusă în evaluarea impactului generat de prezentul plan.

**Figura 51. Evidențierea locurilor rămase libere pentru circulația avifaunei între turbinele parcului eolian propus**

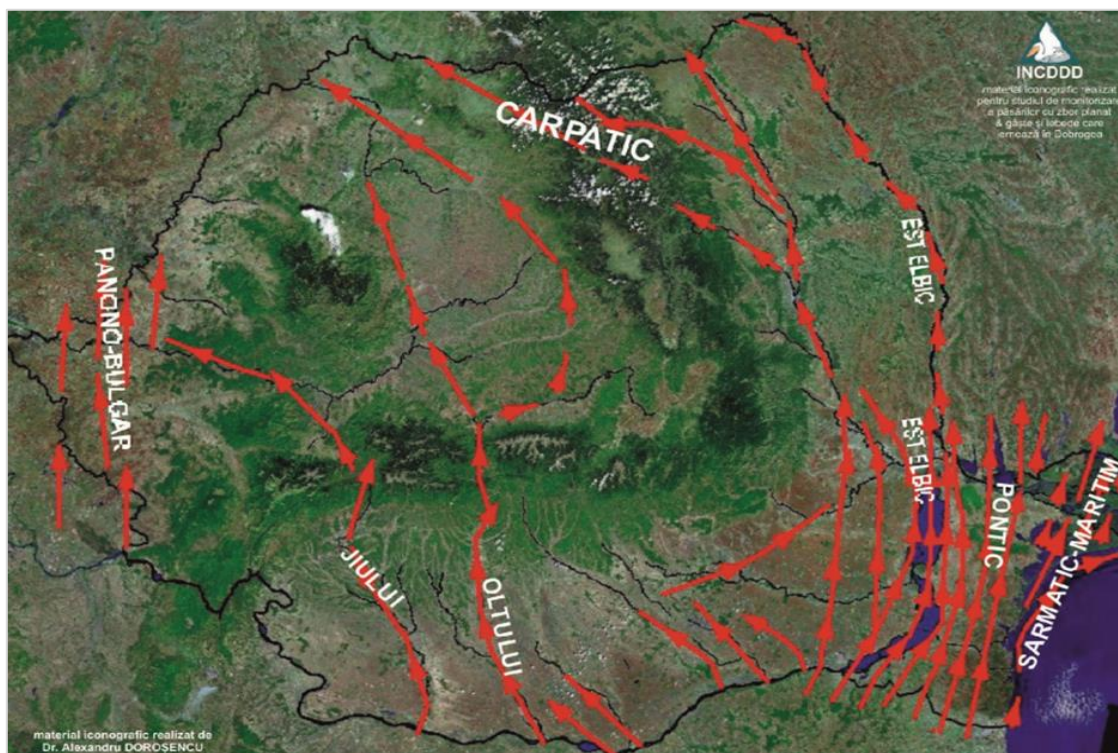




## Rute de migrație

Pe teritoriul României trec mai multe trasee de migrație, acestea concentrându-se pe partea estică și sud-estică a țării.

Figura 52. Principalele trasee de migrație din România în perioada de primăvară



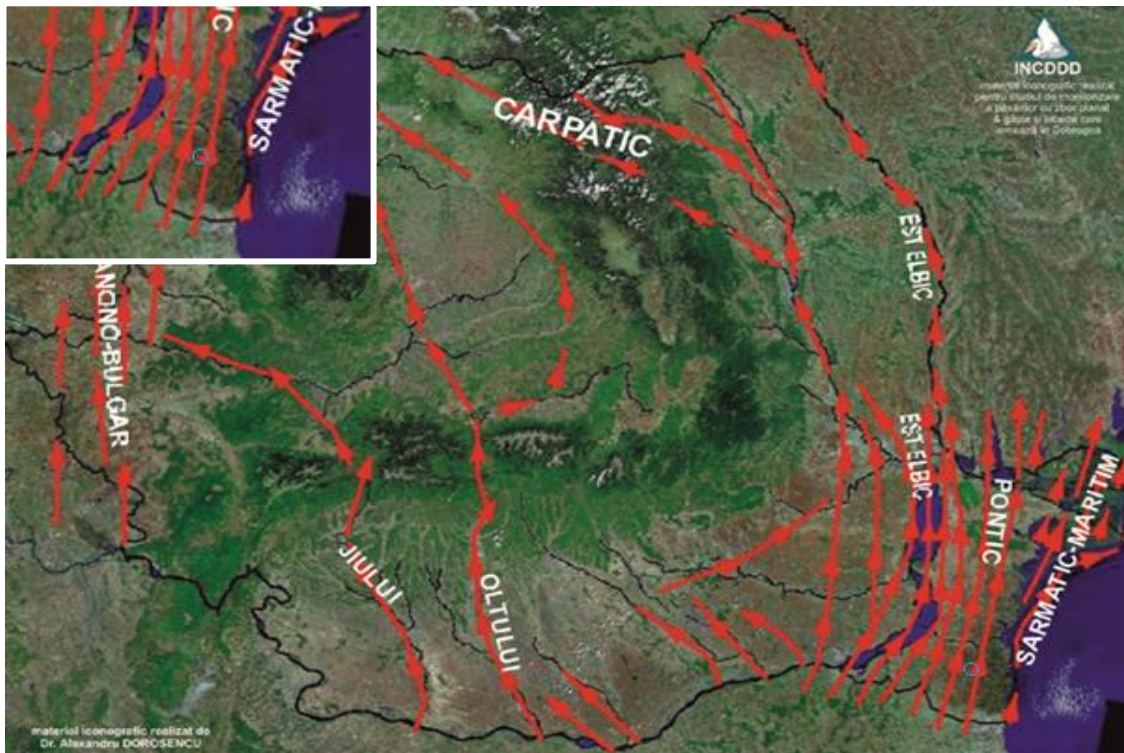
Sursa: INCDD

Conform informațiilor oferite de studiul *Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate* realizat în cadrul proiectului "Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România" (COREHABS), de la vest la est se conturează următoarele rute:

- rută trans-panonică, ce urmărește relativ granița cu Ungaria, din nord-vest până în sud-vest;
- rută de la nord la sud peste Transilvania, ce coboară pe Vale Oltului;
- rută de la nord-vest spre sud-est, ce traversează Transilvania în diagonală și ajunge în parte sud-estică a României;
- rută prin Moldova relativ peste Siret;
- rută relativ peste Prut.

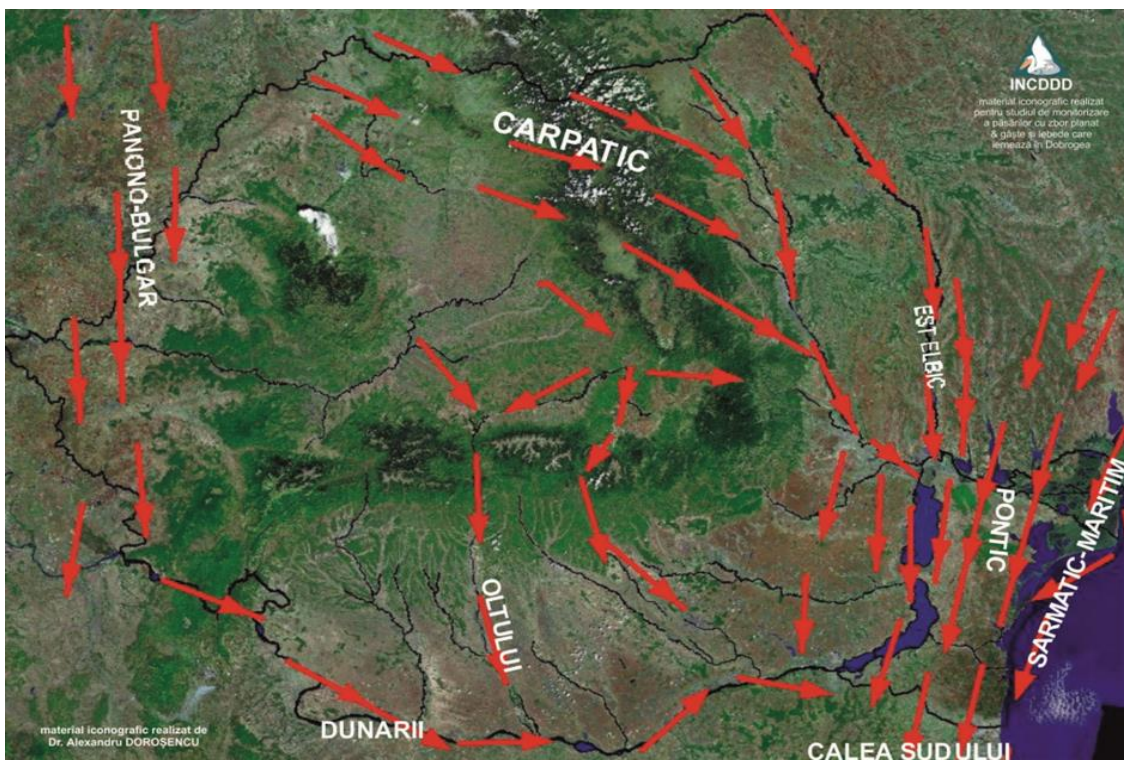


**Figura 53. Poziționarea parcului eolian în raport cu principalele trasee de migrație din România în perioada de primăvara**



Sursa: INCDD

**Figura 54. Principalele trasee de migrație din România în perioada de toamnă**

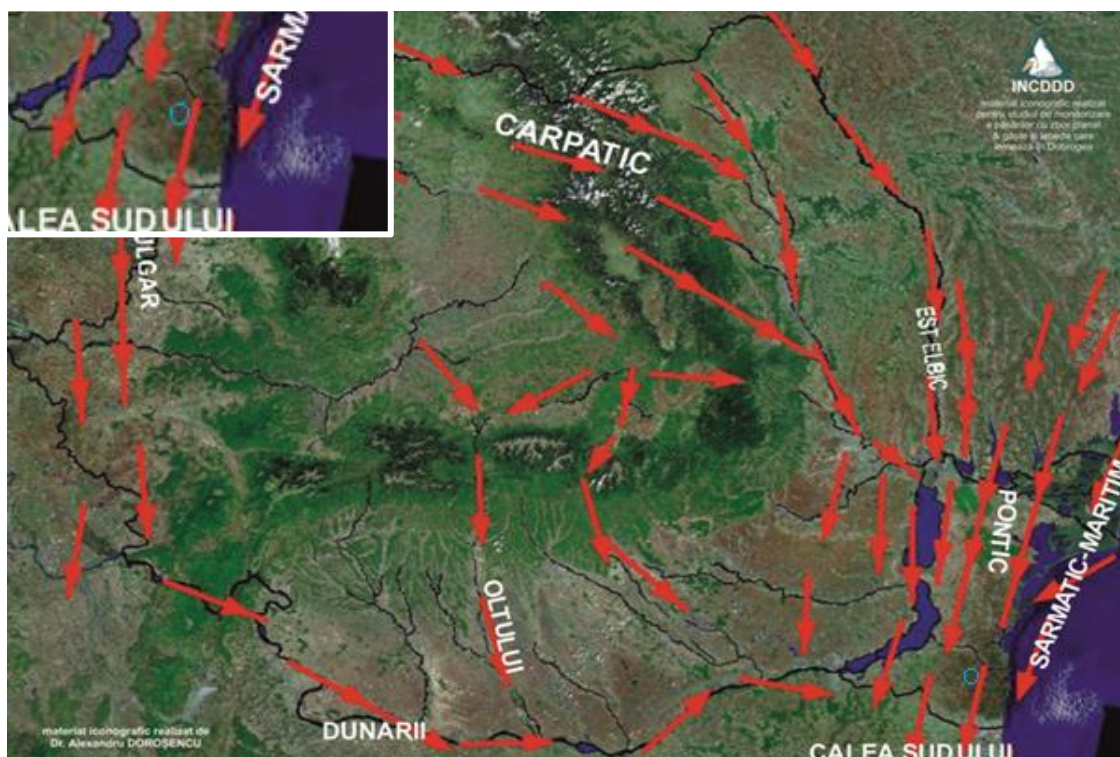


Sursa: INCDD



Păsările pot urma rute diverse, inclusiv direct peste munți sau alte forme de relief considerate uneori potențiale obstacole naturale. În funcție de specie există mai multe tipuri de migrație, iar rutele urmate nu trebuie înțelese ca niște autostrăzi, cu strict o anumită lățime. Cele mai multe păsări migrează în front larg, fără a urma obligatoriu o rută bine conturată. Importante însă sunt și zonele de popas (stop-over areal), utilizate de păsări mai ales pentru hrănire și odihnă, dar și potențialele bariere sau amenințări de pe traseele de deplasare (*sursa: Metodologie de stabilire a coridoarelor ecologice pentru specii și habitate*).

**Figura 55. Poziționarea parcului eolian în raport cu principalele trasee de migrație din România în perioada de toamna**



Sursa: INCDD

În figura 53 este reprezentată poziția planului propus în raport cu rutele de migrație de primăvară, respectiv toamnă. Amplasamentul planului propus nu se intersectează cu rutele de migrație.

În cazul speciilor de păsări acvatice cu zbor planat se poate constata faptul că acestea urmăresc în timpul migrației cursul Dunării în nordul și vestul Dobrogei iar în est limita RBDD și litoralul Mării Negre până la granița bulgară.

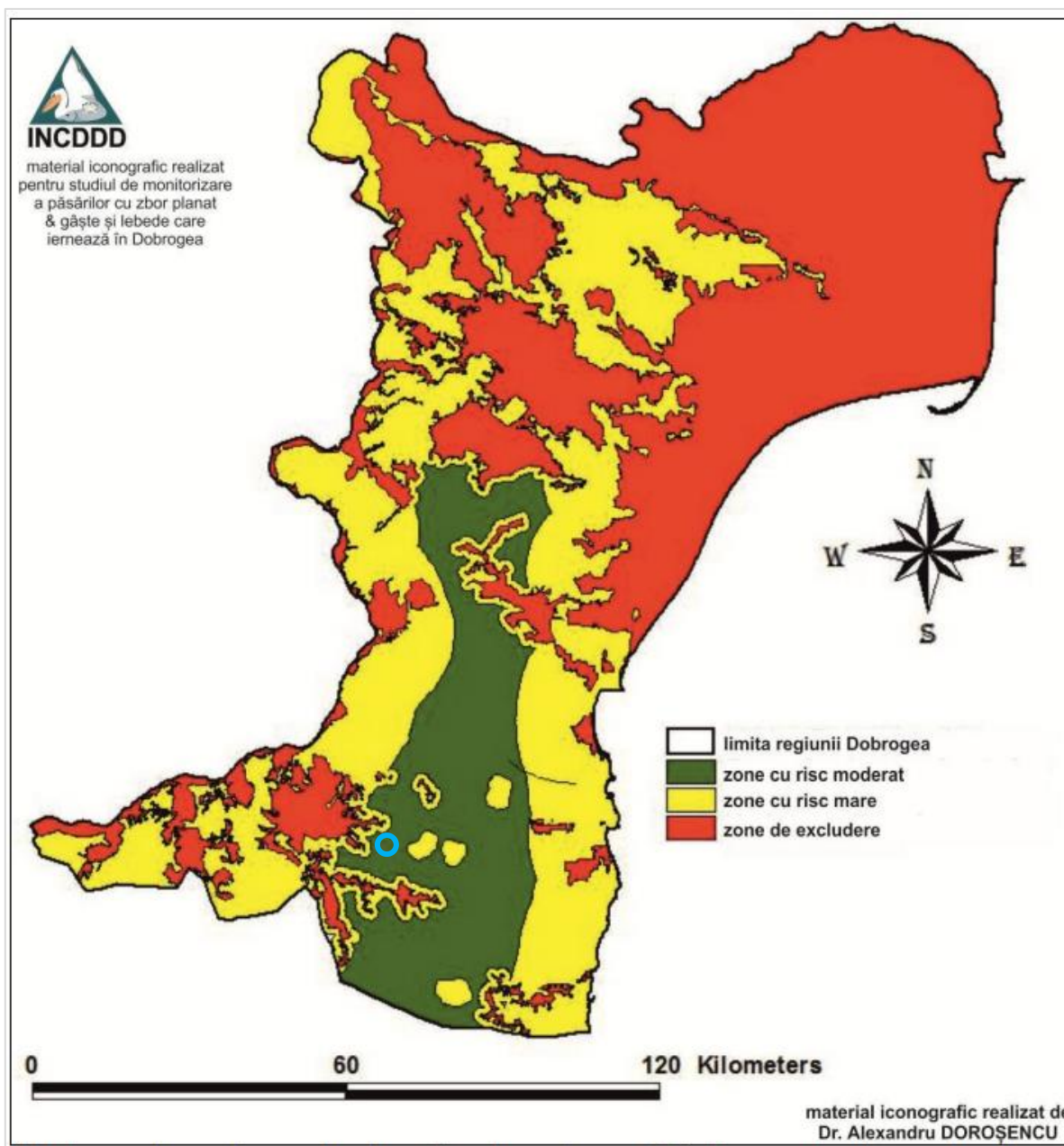
În cazul răpitoarelor diurne, întreaga suprafață a Dobrogei reprezintă un culoar larg de migrație. Se pot remarca însă anumite zone de concentrare a speciilor de păsări răpitoare diurne în anumite perioade din timpul migrațiilor de primăvară și toamnă și anume:



- Zonele forestiere (păduri naturale, plantații, perdele de protecție, inclusiv livezi bătrâne din afara localităților) care servesc ca zone principale de odihnă;
- Zonele ecotonale și pajiștile reprezintă cele mai atractive zone de hrănire pentru majoritatea speciilor de păsări răpitoare diurne;
- Zonele unde apar curenți ascendenți (zona litorală, faleze, relief vălurit, abrupturi) reprezintă zone de aglomerare a speciilor de păsări cu zbor planat în timpul migrației.

Amplasamentul analizat nu se încadrează în zonele descrise.

**Figura 56. Harta zonelor unde construcția eolienei este permisă, dar construcția sau funcționarea lor va trebui restricționată din cauza migrației păsărilor cu zbor planat sau/și a populațiilor de iernare a gâștelor și a lebedelor.**



### 5.1.2.5 Reducerea efectivelor populaționale

#### Perioada de construcție

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

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

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

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și nesemnându-se zone de cuibărit în zonă, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării 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.

În interiorul sitului ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa nu vor avea loc pierderi, alterări sau fragmentări ale habitatelor de interes comunitar care să poată conduce la modificarea efectivelor populaționale ale speciilor de faună pentru care a fost desemnată aria.

În privința sitului de interes comunitar ROSCI0353 Peștera – Deleni nu se preconizează modificări la nivelul habitatelor sau suprafețelor utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar care să conducă la schimbări/reduceri ale efectivelor populaționale.

Suprafața habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere (terenuri agricole) utilizate de unele specii de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0001 Aliman-Adamclisi este destul de mică raportată la suprafața terenurilor agricole prezente la nivelul ariei, pentru a conduce la reducerea efectivelor populaționale.

### **Perioada de operare**

Funcționarea parcului eolian nu va afecta efectivele populaționale ale speciilor de faună pentru care au fost desemnate siturile ROSCI0353 Peștera – Deleni și ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia, cu excepția speciilor de chiroptere.

În ceea ce privește speciile de chiroptere identificate în zona de implementare a planului, metodologiile existente nu permit calculul unui număr potențial de victime pentru speciile de lilieci, așa cum se realizează în cazul speciilor de păsări.

Analiza riscului de mortalitate pentru speciile de chiroptere s-a realizat pe baza metodologiei NatureScot, ce ia în considerare atât riscul de coliziune al speciilor de lilieci, cât și riscul de apariție a barotraumelor din cauza diferențelor de presiune generate de operarea turbinelor eoliene. Conform acestei metodologii zona de implementare a proiectului a fost catalogată ca una cu risc scăzut, având un număr mic de zone potențiale pentru formarea coloniilor și o calitate slabă ca habitat de hrănire. În baza aceleiași

metodologii, proiectul propus este încadrat ca având o dimensiune mică, având în vedere în numărul mic de turbine.

Dintre speciile de lilieci ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000, a fost evaluată specia *Miniopterus schreibersii*, specie observată în teren.

Aplicarea metodologiei a condus la estimarea unui risc scăzut de coliziune pentru specia *Miniopterus schreibersii*.

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 cuprinse între 450 - 1500 m care depășesc 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.

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.

Institutul Wildlife Research din Texas, SUA, a publicat în revista *The Journal of Wildlife Management* un articol care prezintă date despre ratele de mortalitate ale păsărilor și liliecilor în parcurile eoliene situate în regiunea geografică americană care se întinde de-a lungul și din vecinătatea Golfului Mexic. Această zonă este bine cunoscută ca un hotspot de biodiversitate la nivel global, însă a fost afectată de construcția multor parcuri eoliene și infrastructura asociată acestora, inclusiv linii electrice de transmisie a curentului electric. Dăm acest exemplu din literatura de specialitate pentru a sublinia importanța alegerii locației și identificarea zonelor sensibile în planificarea parcurilor eoliene. Conform autorilor, zona în care au fost implementate parcurile eoliene reprezintă un coridor de migrație esențial pentru păsările care traversează Golful Mexic în timpul migrației. Anual, peste 100 de milioane de păsări sunt observate în această zonă, cu cifre ajungând până la 316 milioane de păsări în 1998. Studiul s-a concentrat în special pe rata mortalității păsărilor și liliecilor în parcurile eoliene din aceste zone, comparând rezultatele cu cele din alte regiuni unde au fost implementate parcuri eoliene. În funcție de locația parcurilor eoliene, rata mortalității variază între 0 coliziuni/turbină/an și peste 30 de coliziuni/turbină/an.

În acest studiu este precizat faptul că Passeriformele sunt supuse riscului de coliziune cu turbinele eoliene în special grupele de passeriforme care migrează noaptea, și habitatul în care sunt amplasate turbinele în raport cu migrația nocturnă a acestor păsări este irelevant. Astfel, în parcurile eoliene situate în exteriorul Californiei, 82% dintre coliziuni au implicat specii de passeriforme. Ei mai precizează faptul că numărul de păsări care

mor din cauza coliziunilor cu turbinele eoliene nu este îndeajuns de mare pentru ca populațiile acestor specii să fie afectate.

Autorii citează un studiu al lui *Osborn și colab.* care spune că rata mortalității este sub 1 pasăre/turbină/an la un parc eolian din Minnesota situat în întregime în zonă agricolă.

Însă există totuși parcuri eoliene amplasate în zone foarte sensibile pentru avifaună și biodiversitate, cum sunt parcurile eoliene din complexul Altamont Pass (trecătoarea Altamont din munții Diablo), zonă recunoscută pentru resursa eoliană – vânturile puternice generate de configurația specifică zonei: trecătoare situată între munții Diablo și Dealurile Livermore din California – coridor natural prin care curenții de aer se pot deplasa rapid fără bariere naturale; de asemenea, diferențele de temperatură din văi creează diferențe de presiune atmosferică care conduc la mișcarea aerului; la aceste condiții se adaugă topografia locală a zonei, deoarece munții și dealurile dimprejur canalizează și concentrează vânturile, chiar amplificând viteza acestora în anumite locuri. Ținând seama de aceste elemente, se poate înțelege cum, pentru unele specii, în parcurile eoliene implementate în această zonă a statului California, rata de mortalitate pentru unele specii ajunge la 23 acvile de munte din 179 studiate de către *Hunt și colab.* care au fost echipate cu radiotransmițătoare; sau la 100 de exemplare pe an din specia de răpitor nocturn *Athene cunicularia*. Pentru a putea face comparație, autorii iau alt parc eolian din Scoția, citând un studiu al lui *Walker et al. din 2005* care nu au găsit carcasse de acvilă de munte la un parc eolian studiat din Scoția.

Concluzia acestor exemple este că locația parcurilor eoliene este importantă, în sensul în care dacă localizarea turbinelor se suprapune cu rute de migrație tranzitate de foarte mulți indivizi anual, sau în anumite zone de pe versanți, pe văi sau creste, locuri unde multe păsări de pradă folosesc curenții termici pentru a plana la vânătoare sau în migrație; dacă turbinele eoliene sunt amplasate în astfel de locuri ratele de mortalitate cresc semnificativ.

Având în vedere toate aceste exemple studiate din literatura de specialitate și ținând seama de specificul zonei, planul propus fiind situat în întregime în terenuri agricole arabile, considerăm că măsurile propuse de reducere a riscului de coliziune vor asigura un impact nesemnificativ asupra populațiilor speciilor.

În perioada de operare riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele eoliene există doar atunci când o pasăre se află în zbor în zona de baleiere a rotorului sau când poate fi afectată de turbulențele cauzate de rotoare. Înălțimea de zbor variază de la o specie la alta și sunt multe specii care nu ajung în zona rotorului. În același timp, există și tipuri de zboruri cum ar fi planarea, zborul circular în aer, zboruri orizontale și verticale caracteristice anumitor specii de păsări sau anumitor activități, care pot prezenta riscuri diferite de coliziune. Condițiile meteorologice, vizibilitatea pe timp de zi și noapte sunt factori care influențează riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele. Un număr mare coliziuni este datorat faptului că turbinele nu sunt observate de către păsări din cauza vizibilității decât a faptului că acestea nu pot evita turbina.

În practică, majoritatea păsărilor iau măsuri de evitare în ceea ce privește parcurile eoliene. Ele pot detecta fie o întreagă rețea de parcuri eoliene, fie o turbină și își pot modifica liniile de zbor astfel încât să evite structurile acestora.

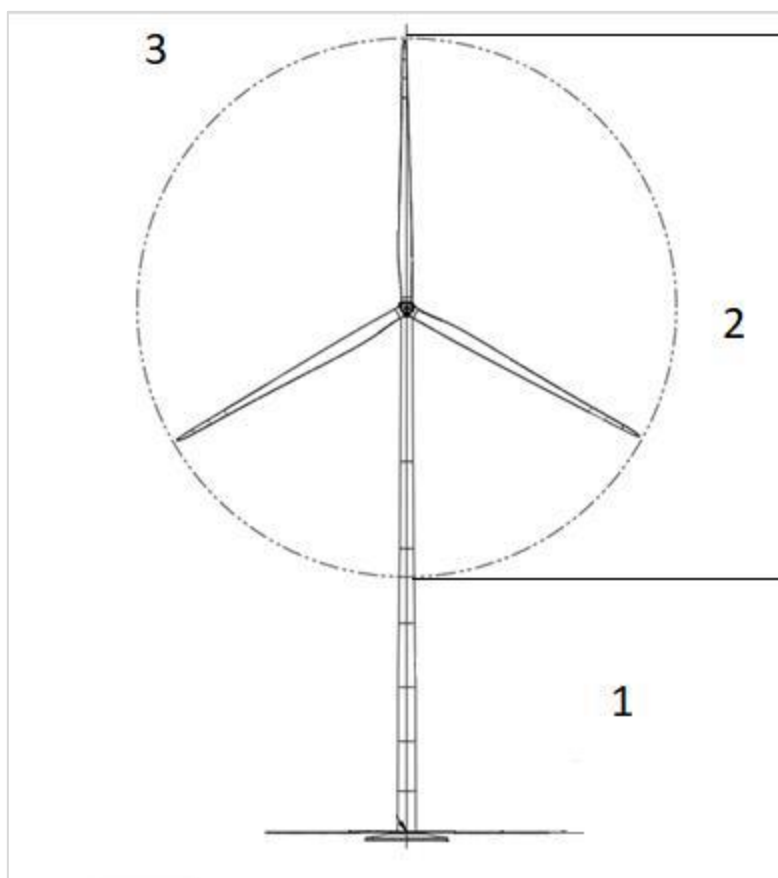
Probabilitatea de coliziune a speciilor de păsări s-a calculat ținând cont de informațiile biometrice ale păsărilor, de lățimea și pasul palelor turbinei, viteza de rotație a palelor și viteza de zbor a păsării. Informațiile biometrice și viteza de zbor a speciilor de păsări utilizate pentru modelarea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

Condițiile meteorologice nefavorabile sunt catalogate drept factori care pot determina creșterea mortalității cauzate de turbinele eoliene. Vizibilitatea scăzută din cauza ceții și a altor factori meteorologici este relativ frecventă în sud-estul României, acest aspect poate duce la un risc mai mare de coliziune a speciilor de avifaună.

După cum este descris de Band (2001) și Band și colab. (2007), chiar dacă păsările zboară prin palele rotorului care se rotesc, ele nu vor fi întotdeauna lovite de o pală din cauza interacțiunii dintre mișcarea și metrica palelor și mișcarea și metrica pasării.

Riscul de coliziune a fost calculat pentru speciile de păsări ce au fost observate în zona 2.

**Figura 57. Zona cu risc de coliziune la o turbină eoliană**



Zona 1 – până la 80 m altitudine față de sol



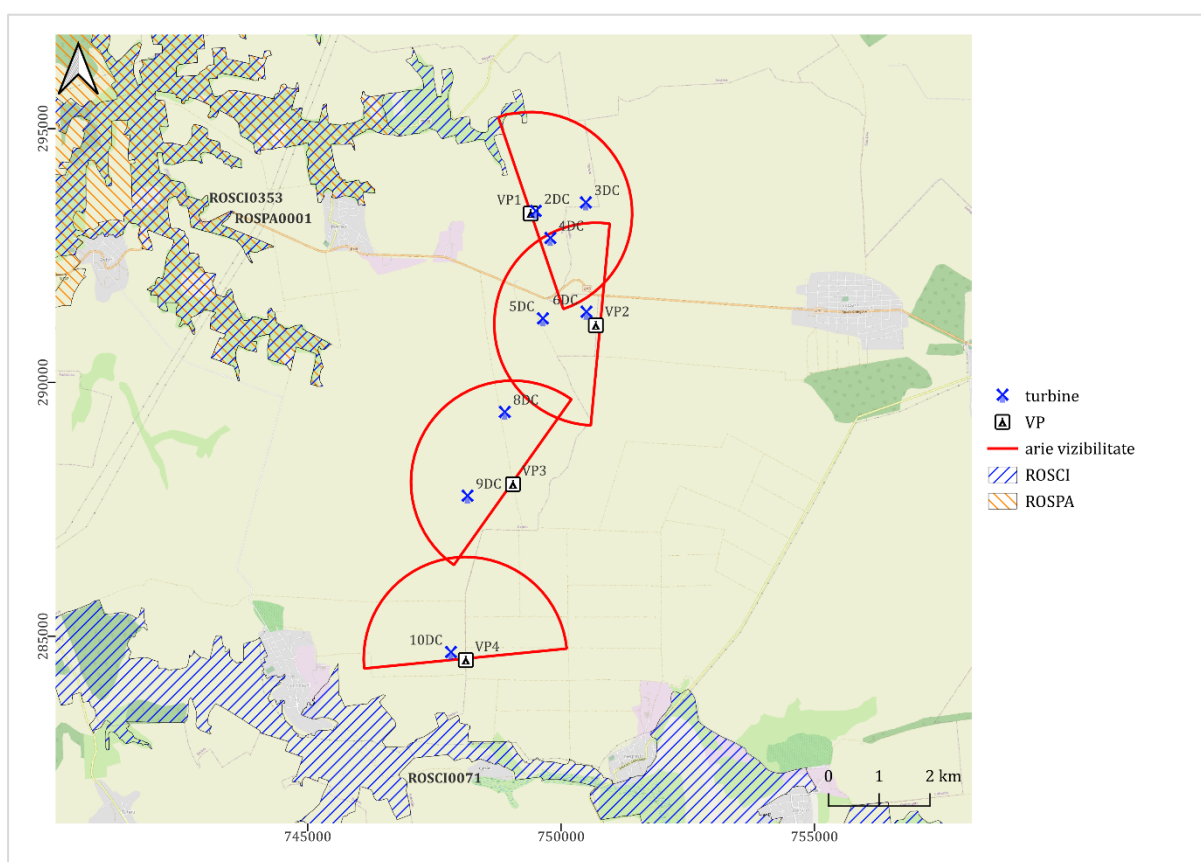
Zona 2 - între 80 – 250 m altitudine față de sol

Zona 3 – peste 250 m altitudine față de sol

Riscul de coliziune a fost calculat folosind un model matematic pentru a prezice numărul de exemplare de păsări dintr-o anumită specie, care pot fi ucise în urma coliziunii cu palele rotorului turbinei eoliene în mișcare, pentru speciile de păsări observate în timpul vizitelor în teren în zona de risc.

Riscul de coliziune a fost calculat folosind datele de monitorizare înregistrate în timpul vizitelor în teren în 4 puncte de observație (vantage point - VP) în perioada 2022 - 2023.

**Figura 58. Localizarea VP-urilor și aria vizibilă de monitorizare**



Timpu 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 68. Informații privind punctele de observații**

VP	Aria vizibilă (ha)	Aria de risc (ha)	Timpu de observație (ore)	Nr. turbine vizibile
VP1	565,20	27,22	72	3



VP	Aria vizibilă (ha)	Aria de risc (ha)	Timp de observație (ore)	Nr. turbine vizibile
VP2	533,80	18,15	72	2
VP3	596,60	18,15	72	2
VP4	628	9,07	72	1

**Tabelul 69. 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>Accipiter nisus</i>	0,33	0,69	10	
<i>Aquila pomarina</i>	0,6	1,55		14,5
<i>Buteo buteo</i>	0,52	1,2	9,6	11,5
<i>Buteo rufinus</i>	0,54	1,43	14	14,6
<i>Ciconia ciconia</i>	1,03	1,99		13,5
<i>Circus aeruginosus</i>	0,49	1,3	10,1	12,6
<i>Circus cyaneus</i>	0,5	1,08	11,7	11,7
<i>Falco columbarius</i>	0,28	0,56		13
<i>Falco tinnunculus</i>	0,34	0,73	10,1	12,3

**Tabelul 70. Număr de tranzite per turbină în fiecare VP**

Denumirea științifică	VP1	VP2	VP3	VP4
<i>Accipiter nisus</i>	0	0,59	0	0
<i>Aquila pomarina</i>	0	1,03	0	0
<i>Buteo buteo</i>	1,08	1,26	2,86	1,51
<i>Buteo rufinus</i>	0,66	0	4,82	1,24
<i>Ciconia ciconia</i>	0,62	0	0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	1,57	2,27	1,37	1,25
<i>Circus cyaneus</i>	0	0	0,30	0
<i>Falco columbarius</i>	0	0	0	0,26
<i>Falco tinnunculus</i>	4,62	2,78	3,51	6,67

**Tabelul 71. Numărul de tranzitări pe an la nivelul parcului eolian**

Denumirea științifică	Media tranzitărilor	Număr de tranzitări la nivelul întregului parc
<i>Accipiter nisus</i>	0,15	1,19
<i>Aquila pomarina</i>	0,26	2,07
<i>Buteo buteo</i>	1,65	13,41
<i>Buteo rufinus</i>	1,68	13,45
<i>Ciconia ciconia</i>	0,15	1,24
<i>Circus aeruginosus</i>	1,62	12,93
<i>Circus cyaneus</i>	0,08	0,60
<i>Falco columbarius</i>	0,07	0,52

Denumirea științifică	Media tranzitărilor	Număr de tranzitări la nivelul întregului parc
<i>Falco tinnunculus</i>	4,39	35,15

**Tabelul 72. Probabilitatea de coliziune**

Denumirea științifică	Probabilitatea de coliziune (%)		Media
	Flapping (zbor activ)	Glidding (zbor planat)	
<i>Accipiter nisus</i>	12,1	-	12,1
<i>Aquila pomarina</i>	-	9,8	9,8
<i>Buteo buteo</i>	14,1	11,7	12,9
<i>Buteo rufinus</i>	10	9,5	9,75
<i>Ciconia ciconia</i>	-	12,9	12,9
<i>Circus aeruginosus</i>	13,2	10,6	11,9
<i>Circus cyaneus</i>	-	11,4	11,4
<i>Falco columbarius</i>	-	9	9
<i>Falco tinnunculus</i>	12	9,9	10,95

**Tabelul 73. Risc de coliziune (cu evitare)**

Denumirea științifică	Risc de coliziune (fără evitare)/ an	Rata de evitare (%)	Risc de coliziune/ an (cu evitare)	Risc de coliziune/ 30 ani (cu evitare)	1 individ la x ani
<i>Accipiter nisus</i>	0,143	98	0,003	0,086	333
<i>Aquila pomarina</i>	0,203	98	0,004	0,122	250
<i>Buteo buteo</i>	1,729	98	0,035	1,038	29
<i>Buteo rufinus</i>	1,312	98	0,026	0,787	38
<i>Ciconia ciconia</i>	0,160	98	0,003	0,096	333
<i>Circus aeruginosus</i>	1,539	98	0,031	0,924	32
<i>Circus cyaneus</i>	0,069	99	0,001	0,021	1000
<i>Falco columbarius</i>	0,047	98	0,001	0,028	1000
<i>Falco tinnunculus</i>	3,85	95	0,192	5,773	5

\*speciile evidențiate sunt menționate în Anexa 2 Obiective de conservare specifice sitului Natura 2000 ROSPA0001 Aliman – Adamclisi- Decizia nr. 414 din 03.08.2022

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

**Tabelul 74. Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de construcție**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<p>Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Realizarea drumurilor de acces</p> <p>Lucrări de terasamente</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</p> <p>Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)</p> <p>Lucrări de montaj instalații / echipamente</p> <p>Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției</p>	<p>Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică</p>	PAS	-	-	-	scurt	<p><i>Spermophilus citellus</i></p> <p><i>Anthus campestris,</i></p> <p><i>Buteo rufinus,</i></p> <p><i>Calandrella brachydactyla,</i></p> <p><i>Circus aeruginosus,</i></p> <p><i>Circus cyaneus,</i></p> <p><i>Coracias garrulus,</i></p> <p><i>Emberiza hortulana,</i></p> <p><i>Lanius collurio,</i></p> <p><i>Lanius minor,</i></p> <p><i>Melanocorypha calandra,</i></p> <p><i>Alauda arvensis,</i></p> <p><i>Columba oenas,</i></p> <p><i>Columba palumbus,</i></p> <p><i>Cuculus canorus,</i></p> <p><i>Falco tinnunculus,</i></p> <p><i>Galerida cristata,</i></p> <p><i>Hirundo rustica,</i></p> <p><i>Luscinia megarhynchos,</i></p> <p><i>Merops apiaster,</i></p>	-	<p>Nesemnificativ. Impactul se va resimți în zona fronturilor de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor ce utilizează pentru hrănire/ odihnă aceste zone, speciile deplasându-se către zone învecinate ce prezintă condiții asemănătoare. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat.</p>	<p>Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.</p> <p>Analiza GIS</p>

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Miliaria calandra,</i> <i>Motacilla alba,</i> <i>Motacilla flava,</i> <i>Oenanthe isabellina,</i> <i>Oenanthe oenanthe,</i> <i>Oriolus oriolus,</i> <i>Riparia riparia,</i> <i>Streptopelia turtur,</i> <i>Sylvia atricapilla,</i> <i>Sylvia communis,</i> <i>Upupa epops</i>			

Tabelul 75. Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desfășurarea activităților de producție energie	Risc de coliziune	REP			„PUZ Construire Capacitate Energetica Cobadin proiectare/aviza	- -	lung	<i>Aquila pomarina</i>	mărimea populației 0,004 indivizi/an (1 individ la aprox. 250 ani) 0,033% din valoarea țintă (populația cuibăritoare) 0,001% din valoarea țintă (populația în pasaj)	Calcul risc de coliziune conform metodologie SNH

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					re - beneficiar GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.”		<i>Buteo rufinus</i>	mărimea populației	0,026 indivizi/an (1 individ la aprox. 38 ani) 0,081% din valoarea țintă Cumulat: 0,684% din valoarea țintă	Calcul risc de coliziune conform metodologie SNH
							<i>Circus aeruginosus</i>	mărimea populației	0,031 indivizi/an (1 individ la aprox. 32 ani) 1,55% din valoarea țintă Cumulat: 10,55% din valoarea țintă	Calcul risc de coliziune conform metodologie SNH
							<i>Circus cyaneus</i>	mărimea populației	0,001 indivizi/an (1 individ la aprox. 1000 ani) 0,028% din valoarea țintă (populație la iernat) 0,003% din valoarea țintă (populație în pasaj)  Cumulat: 0,062% din valoarea țintă (populație la iernat) 0,016% din valoarea țintă (populație în pasaj)	Calcul risc de coliziune conform metodologie SNH
							<i>Falco tinnunculus</i>	mărimea populației	0,192 indivizi/an (1 individ la aprox. 5 ani) aprox. 0,0003% din populația la nivelul României Cumulat: 0,0017% din valoarea țintă	Calcul risc de coliziune conform metodologie SNH

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		REP				lung	<i>Miniopterus schreibersii</i>	mărimea populației	Nesemnificativ. Metodologiile existente nu permit calculul unui număr potențial de victime pentru speciile de lilieci, așa cum se realizează în cazul speciilor de păsări. Analiza riscului de mortalitate pentru specie s-a realizat ținând cont de ghidul dezvoltat de NatureScot, care a condus la estimarea unui risc scăzut de coliziune.	NatureScot. Bats and onshore wind turbines - survey, assessment and mitigation

Tabelul 76. Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de dezafectare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Lucrări de dezafectare / demolare	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt	<i>Anthus campestris</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Circus aeruginosus</i> ,	-	Nesemnificativ. Impactul se va resimți în zona fronturilor de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor	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	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului							<i>Circus cyaneus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Emberiza hortulana,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Melanocorypha calandra,</i> <i>Alauda arvensis,</i> <i>Columba oenas,</i> <i>Columba palumbus,</i> <i>Cuculus canorus,</i> <i>Falco tinnunculus,</i> <i>Galerida cristata,</i> <i>Hirundo rustica,</i> <i>Luscinia megarhynchos,</i> <i>Merops apiaster,</i> <i>Miliaria calandra,</i> <i>Motacilla alba,</i> <i>Motacilla flava,</i> <i>Oenanthe isabellina,</i> <i>Oenanthe oenanthe,</i> <i>Oriolus oriolus,</i> <i>Riparia riparia,</i> <i>Streptopelia turtur,</i> <i>Sylvia atricapilla,</i> <i>Sylvia communis,</i> <i>Upupa epops</i>		ce utilizează pentru hrănire/ odihnă aceste zone, speciile deplasându-se către zone învecinate ce prezintă condiții asemănătoare. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat.	Analiza GIS





## 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 pentru fiecare arie naturală protejată (ROSAC0071, ROSPA0001 și ROSCI0353), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și 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.

## 6 MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos.

Tabelul 77. 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
<b>M1.</b> 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 impacturilor.	P	Biodiversitate	-	AH, PAS	Anterior demarării construcției	Arealul planului
<b>M2.</b> Folosirea iluminatului fără spectru UV.	P	Chiroptere	Modificarea arealului de hrănire	PAS	Etapa de construcție și operare	Arealul planului
<b>M3.</b> Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul plan.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M4.</b> Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M5.</b> Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M6.</b> Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin plan din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M7.</b> Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea	P, E	Biodiversitate	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii	Alterarea habitatelor specifice	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
materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase.			invazive, alohtone, specii ruderales)			
<b>M8.</b> Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai.	P	Avifaună	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Organizare de șantier
<b>M9.</b> Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.	P	Avifaună	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M10.</b> Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție	PAS	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M11.</b> Solul vegetal sau fertil rezultat din excavări va fi depozitat corespunzător și protejate, apoi refolosit. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar.	P	Floră	Răspândirea speciilor invazive	Alterarea habitatelor specifice	Etapa de construcție	Arealul planului
<b>M12.</b> În cazul identificării cuiburilor, decalarea activităților din zonele respective, în afara perioadei aprilie – mai.	P	Avifaună	Tipar de distribuție	PAS	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
<b>M13.</b> Turbinele trebuie sa fie semnalizate pe timpul nopții cu lumina intermitentă, cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive. Aceste turbine sunt mai ușor de recunoscut de către păsări, în cazul folosirii luminii intermitente în defavoarea celei continue.	E	Avifaună	Mărimea populației	Risc de coliziune	Etapa de operare	Amplasamentul parcului eolian
<b>M14.</b> Cosirea regulată a vegetației în jurul turbinelor în scopul menținerii unei abundențe scăzute a speciilor de insecte ce reprezintă o sursă de hrană atât pentru speciile de chiroptere cât și pentru speciile de păsări.	P	Avifaună, chiroptere	Mărimea populației	Risc de coliziune	Etapa de operare	Suprafața necultivată din jurul turbinelor
<b>M15.</b> În perioada de funcționare, dacă în urma monitorizării speciilor de chiroptere conform programului de monitorizare din autorizația de mediu, în situațiile în care se va înregistra prezență semnificativă în zona parcului cu posibilitate ridicată de mortalitate se vor propune măsuri suplimentare respectiv: limitarea de intrare în producție a turbinelor la viteza vântului de 6,5 m/s, în perioada sensibilă (migrație), începând cu jumătate de oră înainte de apusul soarelui până la răsărit și sisteme de protecția a liliecilor ce emit semnale acustice de descurajare cu	R	Chiroptere	Mărimea populației	REP	Etapa de operare	Amplasamentul parcului eolian

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
ultrasunete pentru a îndepărta liliecii din zona baleiata a rotorului.						
<p><b>M16.</b> Instalarea de sisteme video pentru detectarea păsărilor, pe turbinele 4DC și 6DC. Se vor instala 2 sisteme de camere de luat vederi de înaltă rezoluție, care să permită monitorizarea non-stop. Turbinele au fost selectate pentru a acoperi zonele cele mai sensibile, unde au fost observate exemplare ale speciei <i>Circus aeruginosus</i> în vecinătatea lor. Camerele vor fi instalate și puse în funcțiune odată cu punerea în funcțiune a parcului eolian. Astfel, monitorizarea va începe imediat, reducând riscul coliziunilor de la începutul operării turbinelor.</p> <p>Sistemul de camere detectează păsările de la o distanță de până la 600 m și emite sunete de alungare. Dacă pasărea continuă să se apropie de turbină, după 300 de metri palele încep să încetinească până la o viteză de 3 rpm, ceea ce elimină riscul de coliziune.</p>	R	Avifaună	Mărimea populației	REP	Etapa de operare	Turbinele 4DC și 6DC

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 78. 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 planuri.
	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 planuri.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul evaluat asupra biodiversității este nesemnificativ, deci cel rezidual va rămâne nesemnificativ.



Atribut	Întrebare cheie	DA/ NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa planului în care se realizează / implementează?	DA	Este menționat în capitolul 7
	Este menționată clar etapa planului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Este menționat în capitolul 7

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos.

**Tabelul 79. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**

Măsură	Specia afectată	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M15	Chiroptere	Mărimea populației	REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	titular/experti acreditați în monitorizarea biodiversității	46000 lei/an	
M16	Avifaună	Mărimea populației	REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	titular/experti acreditați în monitorizarea biodiversității	Se va stabili la stadiul de proiect	

## 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.

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire/ evitare / reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget (lei)	Responsabil monitorizare
ROSAC0071	Chiroptere	PAS	M2	Construcție și operare	Amplasamentul parcului eolian	Distribuția speciilor Indicele de activitate - BAI	Tipar spațial și temporal, Intensitatea utilizării amplasamentului parcului eolian	lunar	Amplasamentul parcului eolian	Pe toată perioada de construcție și operare	ridicat	14500	Experti atestați în monitorizarea biodiversității

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire/ evitare / reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget (lei)	Responsabil monitorizare
ROSCI0353 ROSPA0001	Avifaună	PAS	M1, M3- M12	Construcție și operare	Amplasamentul parcului eolian	Distribuția speciilor Abundență specii	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Lunar	Amplasamentul parcului eolian	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	14000	Titular/ experți atestați în monitorizarea biodiversității
ROSPA0001	Avifaună	REP	M13, M14, M16	Operare	Amplasamentul parcului eolian	Mărimea populației	Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul parcului eolian	Pe toată perioada de operare	Ridicat	32000	Experți atestați în monitorizarea biodiversității
ROSAC0071	Chiroptere	REP	M14, M15	Operare	Amplasamentul parcului eolian	Mărimea populației	Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul parcului eolian	Pe toată perioada de operare	Ridicat	14500	Experți atestați în monitorizarea biodiversității

**Tabelul 80. 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 prevenire/ 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	
Monitorizarea Chiropterelor (mortalități și distribuția speciilor în zona planului)			2	2	2	2	2	2	2	2			
Monitorizarea Chiropterelor cu detectoare statice			permanent										

## 8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Pentru situl ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, în perioada de operare impactul planului fără implementarea măsurilor este semnificativ pentru specia *Circus aeruginosus*. Se estimează că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru această specie în urma implementării măsurii M16. Instalarea de sisteme video pentru detectarea păsărilor, pe turbinele 4DC și 6DC. Se vor instala camere de luat vederi de înaltă rezoluție, care să permită monitorizare pe întreaga perioadă a zilei. Turbina a fost aleasă astfel încât să acopere zona din apropierea sitului ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, unde au fost observate exemplare ale speciei *Circus aeruginosus*.

Camerele vor fi instalate și puse în funcțiune odată cu punerea în funcțiune a parcului eolian. Astfel, monitorizarea va începe imediat, reducând riscul coliziunilor de la începutul operării turbinelor.

Sistemul de camere poate detecta păsările de o distanță de până la 2 km, Această capacitate extinsă de detectare permite identificarea timpurie a păsărilor care se apropie și evitarea posibilelor incidente, Prin urmărirea în timp real, sistemul poate oferi date instantanee despre mișcările păsărilor, ceea ce este esențial pentru a lua măsuri rapide și eficiente în cazul detectării unui risc de coliziune.

Sistemul poate urmări și detecta activitatea nocturnă a păsărilor folosind camere cu spectru termic, acest lucru permite monitorizarea non-stop.

Folosind ruta de zbor 3D cât și identificarea automată a păsărilor se vor detecta posibilele coliziuni și se vor lua măsuri în timp real de a activa sistemele de siguranță.

## 9 SOLUȚIILE ALTERNATIVE

### a) Alternativa 0 (ZERO) – de nerealizarea a planului

În situația în care planul nu s-ar implementa (alternativa 0) destinația terenurilor va rămâne aceeași de teren arabil, pentru desfășurarea activităților agricole.

Această alternativă ar contraveni tendințelor de dezvoltare durabilă a comunei Deleni, județ Constanța, fiind eliminate avantajele economice și sociale: taxe și impozite care se pot colecta, locuri de muncă pentru personalul calificat/nec calificat în perioada de realizare a investiției etc. Prin nerealizarea planului nu se vor atinge țintele impuse de Uniunea Europeană cu privire la producerea de energie din surse regenerabile.

### b) Alternativa 1 – realizarea unui parc eolian format din 10 turbine eoliene;

În această variantă se propunea realizarea unui parc eolian format din 10 turbine eoliene cu puterea de 7,5 MW /turbina, putere totală a parcului fiind de 75 MW.

Această variantă ar fi fost realizată pe o suprafață de teren de 103,35 ha în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța.

**AVANTAJ:**

- montarea unui număr de 10 turbine eoliene la costuri mai reduse.

**DEZAVANTAJ:**

- scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe mai mari de teren pentru realizarea drumurilor noi, fundațiilor și platformelor aferente celor 10 turbine eoliene și a unei stații de transformare;
- amplasarea turbinelor la o distanță mai mică, una față de cealaltă;

Această alternativă prevedea amplasarea unei turbine la aprox. 2 km față de situl ROSPA0001.

**c) Alternativa 2 – realizarea unui parc eolian format din 8 turbine eoliene**

În aceasta variantă se propune realizarea unui parc eolian format din 8 turbine eoliene cu puterea de 7,5 MW/turbina, putere totală a parcului fiind de 60 MW.

Această variantă se va realiza pe o suprafață de 98,35 ha pe terenuri care se încadrează în categoria de folosință – terenuri agricole, drumuri de exploatare și sunt aflate în folosința investitorului GREEN ENERGY DYNAMIC S.R.L.- prin contracte de suprafață.

Cu scopul de a garanta păstrarea mediului propice pentru speciile de păsări de importanță conservativă din situl ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, s-au efectuat modificări semnificative asupra planului inițial, prezentate în figurile de mai jos. Una dintre aceste modificări constă în excluderea turbinei 1DC din proiect, având în vedere potențialele impacte negative pe care le-ar putea avea asupra mediului înconjurător și a habitatului acestor păsări. În plus, pentru a maximiza protecția speciilor de păsări, turbina 2DC a fost relocalizată, astfel încât să minimizeze deranjul asupra acestor specii și să reducă riscul de perturbare a activității lor obișnuite. Aceste ajustări au fost implementate pentru a asigura o coexistență armonioasă între dezvoltarea energetică și conservarea biodiversității, punând în prim-plan protejarea speciilor vulnerabile și a habitatelor specifice speciilor de avifaună.

**AVANTAJ:**

- scoaterea din circuitul agricol a unei suprafețe mai reduse de teren pentru realizarea drumurilor noi, fundațiilor și platformelor aferente celor 8 turbine eoliene și a unei stații de transformare;
- amplasarea turbinelor la distanțe mai mari una față de cealaltă la distanțe de peste 800 m;

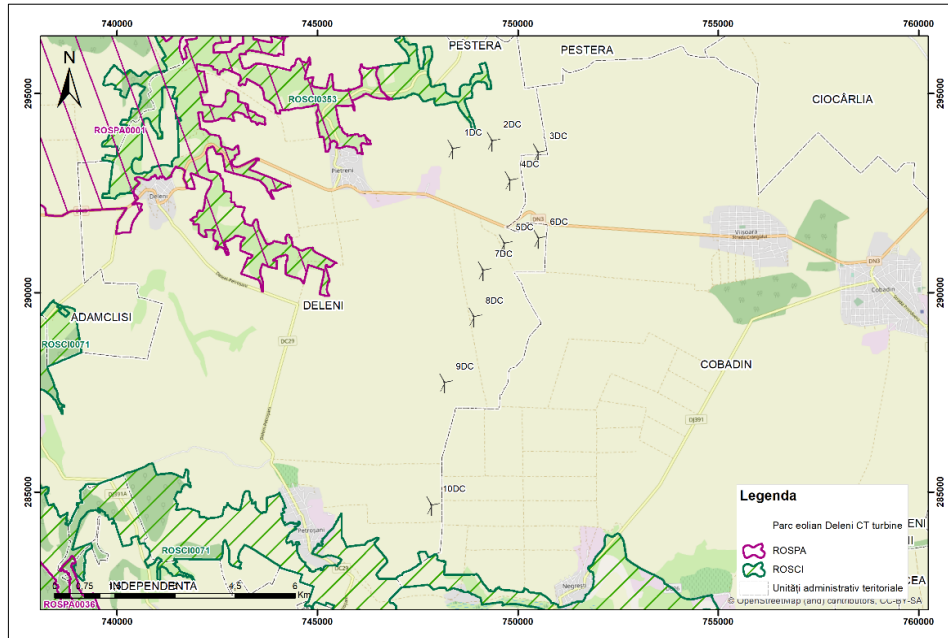
**DEZAVANTAJ:**

- montarea unui număr mai mic de turbine eoliene mai performante dar la costuri mai ridicate.

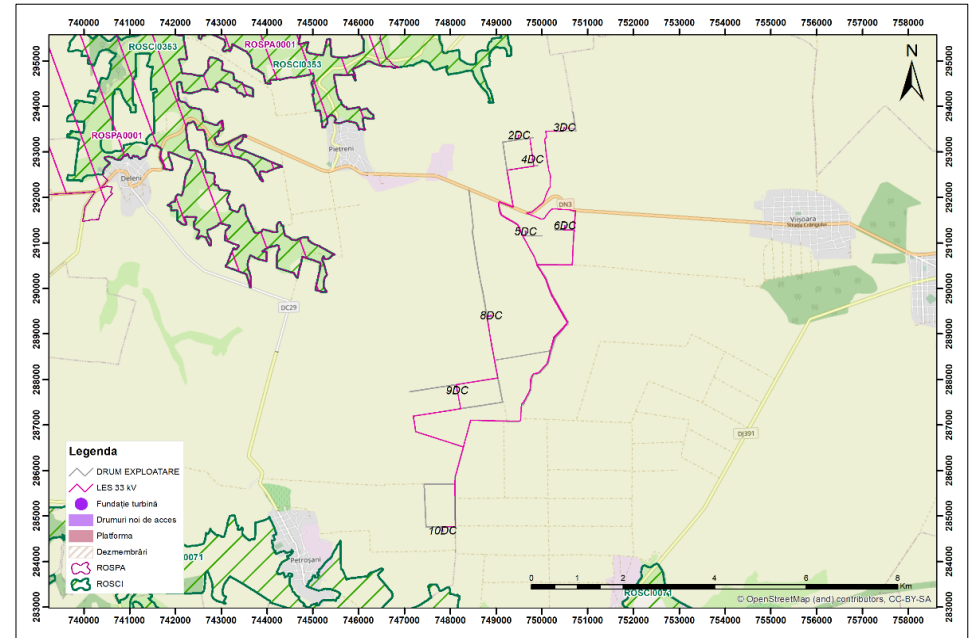
În urma analizei alternativelor se consideră optimă alternativa 2, din următoarele considerente:

- Minimizarea efectelor negative asupra mediului, prin reducerea suprafeței ce urmează a fi scoasă din circuitul agricol și prin reducerea numărului de turbine eoliene;
- Utilizarea mai eficientă a curenților de aer printr-o poziționare optimă a turbinelor una față de alta, la distanțe mai mari, fapt ce duce la funcționarea acestora în cele mai bune condiții și la creșterea randamentului parcului eolian.

**Figura 59. Prezentarea alternativelor în raport cu siturile Natura 2000**



**Alternativa 1**



**Alternativa 2**



## 10 MĂSURILE COMPENSATORII

Nu sunt necesare măsuri compensatorii pentru plan.

## 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 agreate la nivel național și internațional și are ca scop inventarierea habitatelor și speciilor din zona de impact a planului dar și din vecinătatea acesteia.

Monitorizarea a început din mai 2022 și s-a finalizat în ianuarie 2024. Perioadele de monitorizare au fost structurate astfel încât să acopere toate perioadele fenologice ale florei, avifaunei și faunei.

Metodele utilizate pentru monitorizarea au fost: 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 agreate 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 de interes comunitar a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor planului cu distribuția habitatelor de interes comunitar realizată în cadrul Planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa, ROSPA0036 Dumbrăveni, ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederoasa, 2.361 Pădurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederoasa, din 29.07.2016.

Prin analiza spațială efectuată, s-a constatat că cel mai apropiat habitat de interes comunitar este situat la 6 km de zona planului (Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.,) Distanța mare astfel, distribuția habitatelor în cadrul ariei naturale protejate ROSAC0071 Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa nu prezintă schimbări sau factori de perturbare prin implementarea planului, habitatele rămân stabile și neschimbate.

De asemenea, în urma analizei, nu s-au identificat influențe negative asupra habitatelor, iar starea acestora este în concordanță cu obiectivele de conservare stabilite în Planul de

management al ariilor naturale protejate. Prin urmare, în lipsa indicatorilor de schimbare sau amenințări, nu este necesară monitorizarea habitatelor din sit.

Este important să subliniem că această decizie de a nu monitoriza habitatele din sit se bazează pe evaluări temeinice și date relevante obținute prin analiza spațială, asigurând eficiența resurselor și focalizarea atenției asupra aspectelor cu posibil impact asupra conservării biodiversității.

## 11.2 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante

Distanța față de plan a speciilor de plante de interes comunitar a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor planului cu distribuția speciilor de plante de interes comunitar realizată în cadrul planului de management.

Conform distribuției cunoscute pentru speciile de plante de interes comunitar, cea mai apropiată se află la 9 km de zona planului (*Himantoglossum jankae*).

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

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

### 11.3 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive

Activitatea de inventariere a speciilor de plante invazive a presupus deplasarea experților în teren pentru a obține date cu privire dinamica populațiilor de specii de plante invazive din zona de studiu.

Inventarierea speciilor invazive s-a realizat pe transecte cu lungimi variabile, în funcție de dificultatea zonei în care s-a efectuat activitatea și de numărul de specii alogene întâlnite. Pentru realizarea acestui tip de inventariere, transectul s-a parcurs pe jos. Conform Protocoalelor ce vizează inventarierea speciilor de plante invazive ce au fost elaborate în conformitate cu Regulamentul Uniunii Europene 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive și aplicat la specificitatea proiectelor de producere de energie regenerabilă, arealele principale în care se va amplifica efortul de căutarea a speciilor de plante invazive sunt drumurile de exploatare (pe o lățime de circa 50 m) și marginea culturilor agricole de pe amplasamentul viitorului parc eolian și din vecinătatea acestuia. Fișele de teren conțin coordonatele geografice unde au fost întâlniți indivizi din specii invazive, numele speciei, mărimea populației sau abundența utilizând scara DAFOR (D- dominant, A- Abundent, F- frecvent, O- ocazional, R- rar), fenofaza (V-vegetativ, A-anteză/înflorire, F-fructificare, D-diseminare), tipul de habitat, alte observații.

Resurse materiale: aparate GPS, aparate foto; mașini de teren; Laptop-uri, calculatoare; aplicații software pentru colectarea datelor din teren conectate la baze de date (Field Maps și Survey123); Licențe software elaborare hărți QGIS/ArcGIS, BaseCamp; determinatoare de floră și specii de plante invazive; ruletă de 5 m și/sau bandă măsurare 50 m;

### 11.4 Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate

În cadrul metodologiei acestui grup taxonomic s-a luat în calcul ecologia speciilor, ținându-se cont de perioada optimă de monitorizare și planta gazdă a speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Lycaena dispar* – depinde de specii al genului *Rumex* pentru dezvoltarea stadiului larval, *Lucanus cervus* se întâlnește în lemn putred pe diferite specii de foioase).

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. S-a ținut cont de plantele gazde ale speciilor de nevertebrate, în special în cazul insectelor, de perioada optimă de observație a adulților. Metoda filetării, a fost utilizată pentru stabilirea structurii populațiilor de insecte prezente la nivelul superior al plantelor, s-a utilizat fileul entomologic, un număr de 50 de “cosiri” reprezentând un eșantion reprezentativ pentru fiecare din zonele examinate în cultură.

Resurse materiale: aparate GPS; fileu entomologic, aparate foto; mașini de teren; laptop-uri, calculatoare; aplicații software mobile pentru colectarea datelor din teren conectate la baze de date (Field Maps și Survey123); licențe software elaborare hărți QGIS/ArcGIS, BaseCamp; determinatoare de specii de nevertebrate.

### 11.5 Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marșrut) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, sau se află în trecere pe suprafața acestui biotop. Speciile identificate sunt prezentate în studiul de evaluare adecvată.

Activitatea a presupus deplasarea experților în teren pentru a obține date cu privire prezența și distribuția speciilor de herpetofaună din zona de studiu.

Metodologia de monitorizare a herpetofaunei a presupus parcurgerea unor transecte lineare terestre active diurne și nocturne în perioada optimă ecologică a speciilor.

În cazul protocolului ce presupune transectul vizual diurn, lungimea de referință a transectului a fost de 1000 de m cu o lățime de 20 de m pe care s-au notat speciile întâlnite și alte observații cu privire la habitatul, biotopul în care s-au întâlnit. În cazul transectului vizual terestru nocturn, lungimea transectului pe care s-au făcut observații a fost de 1000 m și lățimea de 10 m, perioada din zi fiind după apusul soarelui până la 00:00.

Resurse materiale: aparate GPS; lanternă frontală; aparate foto; mașini de teren; laptop-uri, calculatoare; aplicații software mobile pentru colectarea datelor din teren conectate la baze de date (Field Maps și Survey123); licențe software elaborare hărți QGIS/ArcGIS, BaseCamp; determinatoare de specii de herpetofaună.

### 11.6 Metodologie de monitorizare a mamiferelor

Conform Planului de Management, distribuția speciilor de mamifere de interes comunitar din aria specială de conservare ROSAC0071 se află la 11,8 km de zona planului pentru vidră (*Lutra lutra*) și liliacul cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersii*), 10,2 km pentru dihorul pătat (*Vormela peregusna*), 2 km pentru popândău (*Spermophilus citellus*). Deși unele dintre acestea sunt specii cu mobilitate ridicată, acestea, cu excepția liliecilor, nu utilizează categoria de habitate pe care se implementează planul, *Lutra lutra* depinzând de zone umede și țărmuri împădurite iar popândăul în habitate cu vegetație ierboasă de stepă, pajiști, putând fi uneori întâlnit la marginea culturilor în momentul dispersiei juvenilor; hamsterul dobrogean necesită substrat pietros în pajiști aride.

Activitatea a presupus deplasarea experților în teren pentru a obține date cu privire la prezența și distribuția speciilor de mamifere din zona de studiu.

#### Mamifere de interes conservativ

Pentru stabilirea prezenței în zona studiată sau în vecinătate a speciilor de interes conservativ de mamifere și distribuția lor s-au aplicat o serie de metodologii în legătură cu etologia și habitatele utilizate de acestea.

#### Metoda inventarierii semnelor de prezență

Conform protocolului activitatea a presupus observarea și identificarea urmelor, excrementelor, identificarea vizuinilor și galeriilor speciilor de mamifere, inclusiv analiza ingluviilor găsite în urma vizitelor în teren. Deși colectarea unei ingluvii și identificarea resturilor osteologice de mamifere mici din acestea nu presupune identificarea zonei exacte a speciei cu care s-a hrănit pasărea de pradă, este un indiciu calitativ cu privire la prezența speciei în zona studiată și în funcție de numărul de ingluvii colectate, poate fi un indiciu cu privire la densitatea speciilor de mamifere mici din zona analizată.

#### Metoda transectelor

Pentru monitorizarea mamiferelor metoda observației directe (marsrut) s-a făcut pe transecte dispuse pe lungimi variabile. Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

De asemeni prin această metodologie este posibilă identificarea indivizilor per transect prin măsurarea/identificarea urmelor din noroi/zăpadă.

#### Metoda inventarierii adăposturilor

Prin aplicarea acestui protocol s-au identificat adăposturile (galerii, vizuini, etc.) active și inactive din zona studiată. Cu ajutorul metodei și completată cu celelalte metodologii, se pot identifica numărul efectiv al indivizilor din adăpost și caracteriza structura populațională a speciilor de mamifere din zona analizată.

Perioada optimă pentru aplicarea acestui protocol este în perioada toamnă-iarnă, înafara sezonului de vegetație când identificarea în teren este mai ușoară.

Resurse materiale: aparate GPS; lupă; ruletă; camere trap; binoclu Olympus PRO 10x42; aparate foto; mașini de teren; laptop-uri, calculatoare; aplicații software mobile pentru colectarea datelor din teren conectate la baze de date (Field Maps și Survey123); licențe software elaborare hărți QGIS/ArcGIS, BaseCamp.

### 11.7 Metodologie de monitorizare a chiropterelor

Activitatea a presupus deplasarea experților în teren pentru a obține date cu privire la prezența și distribuția speciilor de chiroptere din zona de studiu.

Pentru a observa activitatea chiropterelor în zona studiată, s-au aplicat metode de detecție în acord cu cele mai bune practici (EUROBATS), utilizând metode non-invasive de detecție cu ajutorul ultrasunetelor emise de către animale.

Au fost utilizate trei metode de monitorizare:

1. Calitativă – transect;
2. Cantitativă – puncte pe transect;
3. Cantitativă – detecție pasivă

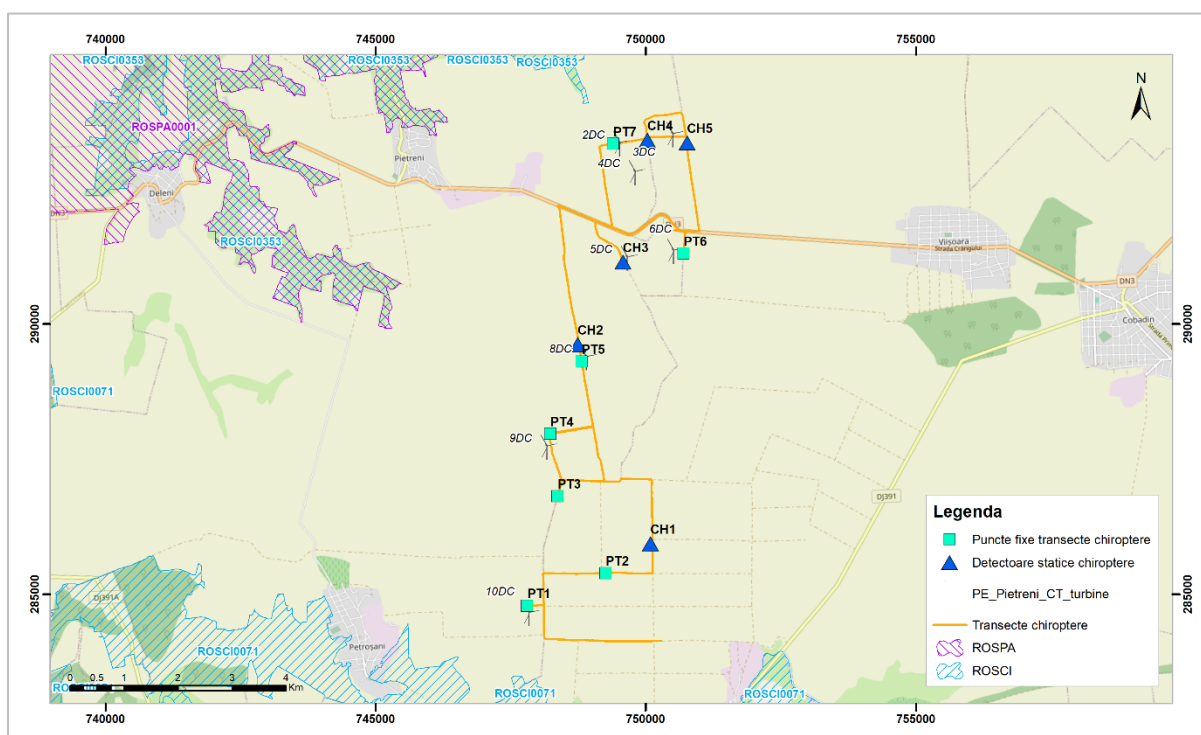
Metoda calitativă a presupus parcurgerea unor transecte de ultrasunete, cu ajutorul unui autovehicul, pe un traseu prestabilit în amplasamentul studiat. Transectele au fost realizate cu jumătate de oră înainte de apus, până a doua zi la ora 03:00 AM, pentru a înregistra tot spectrul optim pentru speciile de chiroptere din zona de studiu. A fost utilizat un aparat tip Anabat Walkabout cu GPS inclus. Datele au fost procesate cu ajutorul software-lor Anabat Insight și cu ghiduri de identificare ale ultrasunetelor emise de chiroptere (Pocora & Pocora, 2012). Au fost realizate deplasări (de amplasare și de ridicare a detectoarelor, plus realizarea transectelor în fiecare din acele momente), pe cât posibil în perioade cu condiții optime din punct de vedere meteorologic pentru zborul animalelor (fără ploaie, temperaturi apropiate de media lunară pe timp de noapte).

La fiecare deplasare de monitorizare s-au utilizat 5 detectoare statice (Anabat Chorus), care au fost lăsate în teren timp de 5 nopți/lună, de asemeni de-a lungul transectului s-a monitorizat activitatea chiropterelor prin intermediul a 11 puncte fixe de ascultare (10 minute per stație) cu detectorul Anabat Walkabout, în două nopți pe lună. Transectul dintre aceste puncte prin zona studiată este de asemenea analizată. Au fost colectate informații referitoare la adăposturile acestor animale și la potențialele rute de migrație prin zonă. Datele obținute au fost analizate cu ajutorul software-urilor Anabat Insight și Kaleidoscope Pro. S-au realizat analize care însumează activitatea animalelor din teren, apoi acestea au fost verificate cu literatura de specialitate.

Resurse materiale: aparate GPS; detectoare statice (Anabat Chorus), detector Anabat Walkabout, lanternă frontală, aparate foto; mașini de teren; laptop-uri, calculatoare; aplicații software mobile pentru colectarea datelor din teren conectate la baze de date (Field Maps și Survey123), licențe software elaborare hărți QGIS/ArcGIS, BaseCamp; software Anabat și Kaleidoscope Pro



Figura 60. Localizarea punctelor statice și punctelor fixe pe transecte



### 11.8 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 o vizită preliminară care presupune familiarizarea cu zona și particularitățile amplasamentului și a stabilii 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.

Implementarea metodologiilor urmărește obținerea de date numerice care să permită, în timp, detectarea schimbărilor manifestate de populațiile păsărilor.

### 11.8.1 Metodologie de monitorizare pentru speciile comune

#### *Specii vizate*

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

#### *Perioada optimă*

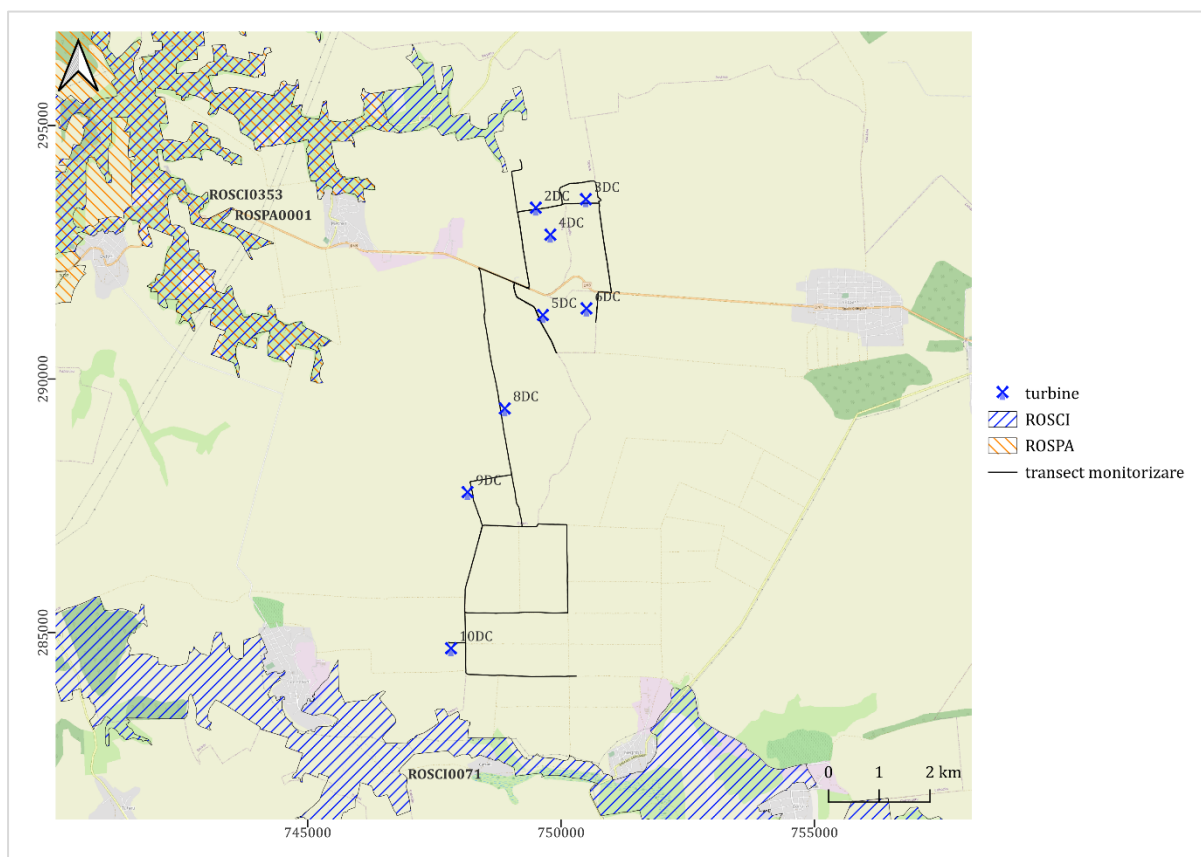
- între 15 aprilie și 15 mai
- între 16 mai și 15 iunie

#### *Metodologie*

Sa utilizat metoda transectelor lineare. Este o metodă mai solicitantă și limitată la zonele cu acces, dar oferă o evaluare precisă.

În cadrul acestei metodologii s-au stabilit trasee liniare de eșantionaj, care acoperă întreaga zona a planului. Traseele au fost parcurse cu o viteză de deplasare cât mai uniformă și redusă.

Figura 61. Localizare transecte utilizate



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

#### Perioada optimă

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

#### Metodologie

Pentru identificarea speciilor *Falco vespertinus* și *Corvus frugilegus* s-a folosit metoda transectului linear.

Ieșire pe teren pentru pregătirea observațiilor

În prima fază (15 martie - 10 aprilie) s-a efectuat o cartare a zonei de implementare a planului pentru identificarea 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.

În urma monitorizării zonei de implementare nu au fost identificate colonii de Corvidae.

### 11.8.3 Metodologie de monitorizare a migrației de primăvară și toamnă a păsărilor

Scopul evaluărilor pe teren conform metodologiei descrise mai jos este de a obține date despre speciile de păsări răpitoare, pelicani și berze în perioada migrațiilor de primăvară și de toamnă.

Speciile vizate sunt acele răpitoare și speciilor cu zbor planat migratoare incluse în Ariile de Protecție Specială Avifaunistică din apropierea planului (*Buteo rufinus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Falco tinnunculus*, *Falco subbuteo*, *Haliaeetus albicilla* etc.).

#### Perioada optimă

Perioada în care s-a făcut evaluarea speciilor vizate:

- Pentru migrația de primăvară: între martie - 20 mai;
- Pentru migrația de toamnă: 1 august - 15 octombrie.

#### Metodologie

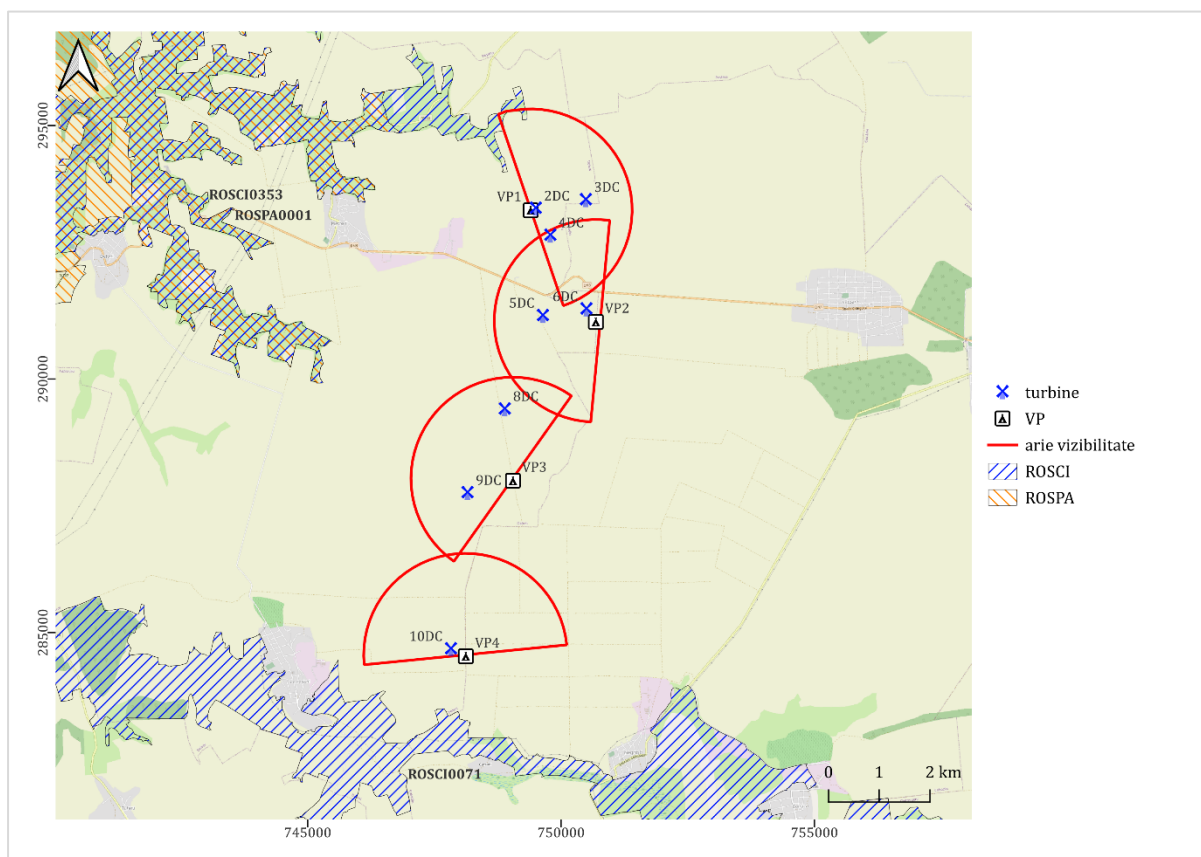
Unitatea de bază a metodologiei este punctul, la care se raportează toate observațiile din teren. Punctele au fost alese în funcție de altitudinea terenului astfel încât vizibilitatea să fie bună.

S-a efectuat monitorizări timp de aprox. 4 ore și 30 min. pe/zi.

Pentru speciile pentru care este necesar să se cunoască diferite detalii ale zborului pentru calculul riscului de coliziune, comportamentul de zbor, aceste detalii au fost consemnate în fișe. Utilizarea VP-urilor implică observații din puncte fixe la o distanță astfel încât observatorul poate identifica specia dar să nu afecteze comportamentul păsării.

Experiența acumulată în diverse proiecte de monitorizare a avifaunei pentru calcularea riscului de coliziune a evidențiat că perioada de monitorizare/punct de observație/sezon de 36 de ore este considerată rezonabilă. Prin urmare, durata totală a protocoalelor de monitorizare este de 36 de ore / punct de observație/sezon, acoperind perioadele de cuibărit, non-cuibărit și migrație.

**Figura 62. Localizare puncte de monitorizare migrație**



Fișa de observație conține următoarele informații.

- data observației
- numele observatorului
- coordonatele punctului de observație/ transectului
- tipul de ecosistem
- parametrii meteo
- specia
- numărul de indivizi/perechi
- înălțimea de zbor

Echipamentele utilizate în cadrul acțiunilor de monitorizare a avifaunei au fost:

- GPS
- Binoclu teren Barska 20x50;
- Binoclu teren Olympus 10x50;
- Binoclu teren Olympus 10x42 PRO;
- Lunetă optică KOWA TSN-99A PROMINAR 30-70X;
- Lunetă optică Barska 20x75x75;

- Echipament foto Nikon D7500;
- Echipament foto Nikon D7100;
- Echipament foto Canon EOS R7;
- Stație meteo Kestrel 4500;

Determinarea păsărilor pe teren a fost făcută cu ajutorul următoarelor determinatoare (ghiduri):

- Bruun, B., Delin, H., Svensson, L., Singer, A., Zetterstrom, D. (versiune românească Dan Munteanu). 1999. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Hamlyn, Octopus Publusing Group Ltd, London;
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. 2006. Bird Guide, Harper Collins Publishers Ltd., London;
- Delin, H., Svensson, L. (ediție în limba română). 2016. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Philip’s, Octopus Publusing Group Ltd, London
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. (versiune în limba română) 2017. Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneană, a II-a Ediție, S.O.R. București;
- Keller, V., Herrando, S., Vorisek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., Marti. D., Anton, M., Klvanova, A., Kalyakin V. M., Bauer, G. H., Foppen R. P.B. 2020. European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change, European Bird Census Council (EBCC) and Lynx Edicions, Barcelona.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
- Tomasz Cofta. 2021. Flight identification of european passerines and select landbirds, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd..

**Tabelul 81. 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 ȚĂNDĂREI 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</p>	2022 - 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</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	<p>exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, beneficiar S.C. WPN S.R.L.</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, organizare de șantier, 2019, beneficiar E.K.W.ENERGY SRL</p>			<p>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> <p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, 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 nevertebrate</p> <p>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</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert nevertebrate</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert mamifere</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</p>



Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019, beneficiar E.K.W.ENERGY SRL, expert păsări
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 elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare: RIM -3, RIM 8, RIM - 11a, RIM - 11b, RIM - 11c, RIM13b, EA, MB	<p>Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 15 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>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>

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 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 mamifere</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 de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert plante</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> <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>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<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> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p>
Eugen Bușilă			Inginer	<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>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<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> <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>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<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
				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
Iulian Daniel Cojocaru			Inginer	<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</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 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> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări</p>
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 EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare</p>



Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>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> <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>

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 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 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	Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 15 ani, perioadă în care a coordonat activ majoritatea proiectelor de evaluare a impactului, evaluare adecvată,

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
			<p>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>	<p>inventariere, evaluare strategică de mediu sau alte proiecte desfășurate în cadrul companiei. A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității. Listă proiecte 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 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 Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert păsări Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert mamifere Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert nevertebrat Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert nevertebrate EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și</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 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, organizare de șantier, 2019, beneficiar E.K.W.ENERGY SRL, expert păsări</p>
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>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<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> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert amfibieni și reptile</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ovidiu-Sebastian Ștefircă			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</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>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 păsări</p>



## 12 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

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 mixtul 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 ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ), solizi (pulveri 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 ( $\text{CO}_2$ ) = 750 gr;
- bioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ) = 1,4 gr;
- oxid de azot ( $\text{NO}_2$ ) = 1,9 gr.

Pe terenul ce a generat prezenta documentație se propune realizarea unui parc eolian cu un număr de 8 turbine, localizate în extravilanul comunei Deleni, județul Constanța. Parcul eolian va valorifica energia eoliană și o va transmite către rețeaua de electricitate.

Se prevede montarea a 8 de generatoare eoliene cu o putere nominală de 7,5 MW fiecare. Capacitatea totală a Centralei Electrice Eoliene se estimează a fi de cca. 60 MW.

Principalele caracteristici tehnice ale echipamentului propus sunt:

- rotor: diametru – 170 m;
- turn: 165 m;
- lungime pală: 85 m;
- generator: putere nominală: 7,5 MW

Intervențiile necesare implementării prezentului plan se vor 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 județene și comunale existente și de-a lungul drumurilor de acces noi construite.

Prin implementarea acestui plan urbanistic zonal nu se vor afecta habitate de interes conservativ, nu se vor reduce populațiile speciilor de plante și faună de interes comunitar și a habitatelor specifice menționate în obiectivele de conservare specifice ale siturilor ROSAC0071 și ROSAC0353.

Pentru majoritatea speciilor de păsări menționate în obiectivele de conservare specifice ale sitului ROSPA0001 pentru care s-a calculat riscul de coliziune, procentul obținut în urma raportării mortalităților la valorile țintă a fost subunitar, excepție făcând specia *Circus aeruginosus* pentru care riscul de coliziune corespunde unui procent de 1,55% din valoarea țintă.

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului propuse, în special M16, se are în vedere minimizarea impactului generat de implementarea și operarea planului asupra speciei considerată ca fiind afectată.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor.

**Tabelul 82. Concluziile evaluării adecvate**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțaji	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
<b>Perioada de construcție</b>										
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	ROSCI0353	<i>Mesocricetus newtoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
Realizarea drumurilor de acces	ROSAC0071	Habitat 3150	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de terasamente		Habitat 40C0*	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de realizare a fundațiilor		Habitat 62C0*	-	-	-	-	-	-	-	-
Construirea rețelei electrice de descărcare a energiei produse de centrala electrică eoliană și a rețelei de telecomunicații (fibră optică)		Habitat 6430	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91AA	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91F0	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de montaj instalații / echipamente		Habitat 91I0*	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91M0	-	-	-	-	-	-	-	-
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției		<i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Vormela peregusna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Triturus dobrogicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Elaphe sauromates</i>	-	-	-	-	-	-	-	-		

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecți	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Testudo graeca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Testudo hermanni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aspius aspius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cobitis taenia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Romanogobio vladycovi</i> ( <i>Romanogobio albipinnatus</i> )	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Catopta thrips</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Eriogaster catax</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lyaena dispar</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Centaurea jankae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Himantoglossum jankae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Potentilla emilii - popii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Echium russicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
	ROSPA0001	<i>Accipiter brevipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>	-	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-
		<i>Aquila heliaca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	
	<i>Bubo bubo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Burhinus oedicephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Buteo rufinus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus cyaneus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus macrourus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus pygargus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Coracias garrulus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Emberiza hortulana</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco cherrug</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco peregrinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ficedula albicollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ficedula parva</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius minor</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Melanocorypha calandra</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Milvus migrans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Oenanthe pleschanka</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Alauda arvensis</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Asio otus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Columba oenas</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Columba palumbus</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Coturnix coturnix</i>	-	Perturbarea activității speciei - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Cuculus canorus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco tinnunculus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Galerida cristata</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Hippolais icterina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hirundo rustica</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius senator</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Merops apiaster</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Miliaria calandra</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Motacilla alba</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Motacilla flava</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Oenanthe isabellina</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-



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>Oenanthe oenanthe</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Oriolus oriolus</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Otus scops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Riparia riparia</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Saxicola torquata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Streptopelia turtur</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia atricapilla</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia borin</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia communis</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Upupa epops</i>	-	Perturbarea activității speciei - nesemnificativ	-	-	-	-	-	-
<b>Perioada de operare</b>										
Desfășurarea activităților de producție energie	ROSCI0353	<i>Mesocricetus newtoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
	ROSAC0071	Habitat 3150	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 40C0*	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		Habitat 62C0*	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 6430	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91AA	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91F0	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91I0*	-	-	-	-	-	-	-	-
		Habitat 91M0	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	Mărirea populației	REP - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Vormela peregusna</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Triturus dobrogicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Elaphe sauromates</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Testudo graeca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Testudo hermanni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aspius aspius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cobitis taenia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Romanogobio vladykovi</i> ( <i>Romanogobio</i> <i>albipinnatus</i> )	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Catopta thrips</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Eriogaster catax</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>Lyaena dispar</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Lucanus cervus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Centaurea jankae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Himantoglossum jankae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Potentilla emilii - popii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	
		<i>Echium russicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ROSPA0001	<i>Accipiter brevipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aquila heliaca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Aquila pomarina</i>	Mărimea populației	REP - ne semnificativ	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Bubo bubo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Burhinus oedicephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circaetus gallicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>	Mărimea populației	REP - semnificativ	M16	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	REP - ne semnificativ	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus macrourus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Circus pygargus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Emberiza hortulana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Falco cherrug</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Falco peregrinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ficedula albicollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Ficedula parva</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Melanocorypha calandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Milvus migrans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Oenanthe pleschanka</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Alauda arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Asio otus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Columba oenas</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Columba palumbus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Cuculus canorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco tinnunculus</i>	Mărirea populației	REP - neseemnificativ	-	-	-	-	-	-
		<i>Galerida cristata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hippolais icterina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Hirundo rustica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius senator</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afecțați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Miliaria calandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Motacilla alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Motacilla flava</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Oenanthe isabellina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Oriolus oriolus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Otus scops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Riparia riparia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Saxicola torquata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Streptopelia turtur</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia atricapilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia borin</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia communis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
		<i>Upupa epops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

