



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC BĂNEASA



CONSULTANȚĂ



CERCETARE



AUDIT



Titlu document: Studiu de evaluare adecvată pentru „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”

Cod: EA_Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa_CT

Data: 02.02.2024

Versiunea: 0.0

Beneficiar: ECO SOLAR POWER S.R.L.

Proiectant general: ASRA WSE-ENGINEERING S.R.L.

Autori: *Ecolog* Adrian Bercan
Ing. Eugen Bușilă
Ing. Iulian Daniel Cojocaru
Ecolog Ionela Cotloguț
Ecolog Andreea Dănilă
Ecolog Lavinia Fătu
Ecolog Ovidiu-Sebastian Ștefîrcă

Verificat *Ecolog* Rodion Amzu

Elaborator: **Enviro EcoSmart SRL**

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

Aprobat:

Silvia DRĂGAN

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
00	ECO SOLAR POWER S.R.L	1	Română	PDF/Print
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⁽¹⁾

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

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



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

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

CUPRINS

1	DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP - ULUI SUPUS APROBĂRII	8
1.1	Prezentarea PP	8
1.1.1	Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective	8
1.1.2	Localizarea geografică și administrativă	9
1.1.3	Justificarea necesității PP-ului.....	10
1.1.4	Descrierea ciclului de viață al PP-ului.....	15
1.1.5	Resursele naturale necesare implementării PP	37
1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	37
1.1.7	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	38
1.1.8	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	49
1.1.9	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	54
1.1.10	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	55
1.1.11	Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	55
1.1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	55
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.....	56
1.1.14	Alte informații solicitate de către ACPM.....	60
1.1.15	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	60
1.1.16	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	68
1.2	Efecte generate de intervențiile PP	71
1.3	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	75
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	75
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	75
2.2	Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	79
2.2.1	ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac	80
2.2.2	ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii	109
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	146
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	169
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP	198
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	201
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	201
3.1	Habitat și specii de plante de interes comunitar	203
3.2	Nevertebrate	207
3.3	Amfibieni și reptile.....	209

3.4	Pești	209
3.5	Mamifere	209
3.6	Păsări	211
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	216
5	EVALUAREA IMPACTULUI.....	247
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	247
5.1.1	Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare.....	247
5.1.2	Cuantificarea impactului.....	254
5.2	Evaluarea semnificației impacturilor	290
6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	291
7	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	298
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	302
9	SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	302
10	MĂSURILE COMPENSATORII.....	303
11	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI / SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	303
11.1	Metodologie de monitorizare habitate.....	303
11.2	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante.....	304
11.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate.....	305
11.4	Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile	305
11.5	Metodologie de monitorizare a mamiferelor.....	306
11.6	Metodologii de monitorizare a speciilor de mamifere (chiroptere).....	306
11.7	Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări.....	308
12	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	325

Listă figuri

Figura 1. Planul de încadrare în zonă a proiectului „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”	10
Figura 2. Nivelul concentrației de NO ₂ în situația prezentă.....	41
Figura 3. Nivelul concentrației de NO ₂ în perioada execuției proiectului	41
Figura 4. Nivelul concentrației de PM _{2,5} în situația prezentă.....	42
Figura 5. Nivelul concentrației de PM _{2,5} în perioada execuției proiectului.....	42
Figura 6. Nivelul concentrației de PM ₁₀ în situația prezentă.....	43
Figura 7. Nivelul concentrației de PM ₁₀ în perioada execuției proiectului	43
Figura 8. Nivelul de zgomot în situația neimplementării proiectului.....	47
Figura 9. Nivelul de zgomot în perioada realizării proiectului (săptămânile 11-12 când toate utilajele operează în OS)	47
Figura 10. Parcul fotovoltaic în raport cu „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”	57
Figura 11. Plan de situație amplasare panouri fotovoltaice	69
Figura 12. Plan de situație amplasare organizare de șantier	69

Figura 13. Plan de situație traseul cablului electric LES MT/JT 0,4kV	70
Figura 14. Plan de situație circulații tehnologice interioare și drumuri de exploatare existente.....	70
Figura 15. Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiectul „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”	76
Figura 16. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSAC0172.....	167
Figura 17. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSPA0008.....	168
Figura 18. Foto amplasament.....	202
Figura 19. Distribuția speciilor de nevertebrate în zona proiectului.....	209
Figura 20. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Miniopterus schreibersii</i>	210
Figura 21. Distribuția speciilor de mamifere în zona proiectului	211
Figura 22. Distribuția speciilor de avifaună în zona proiectului.....	215
Figura 23. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact	248
Figura 24. Aspect cu limitele amplasamentului	261
Figura 25. Conectivitatea ecologică a speciilor de mamifere	265
Figura 26. Localizare transecte utilizate	305
Figura 27. Punctele de monitorizare a speciilor de mamifere.....	306
Figura 28. Detector manual pentru transectele de ultrasunete – Tip Anabat Walkabout cu GPS incorporat (dreapta), Detector static – Tip Anabat Chorus cu GPS incorporat (stânga)	307

Listă tabele

Tabelul 1. Cuantificarea suprafețelor ocupate prin intervențiile din proiect raportate la suprafața sitului ROSPA0008.....	15
Tabelul 2. Graficul de execuție - investiție Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa.....	27
Tabelul 3. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP	31
Tabelul 4. Utilaje folosite în perioada de construcție	40
Tabelul 5. Nivelul de zgomot înregistrat odată cu creșterea distanței față de emițător ..	46
Tabelul 6. Managementul deșeurilor în perioada de construcție a obiectivului	52
Tabelul 7. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului	52
Tabelul 8. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului.....	53
Tabelul 9. Indicatori tehnici teren.....	54
Tabelul 10. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0172	56
Tabelul 11. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0008	57
Tabelul 12. Evaluarea impactului cumulativ	59
Tabelul 13. Sumarul efectelor generate de implementarea a PP	61
Tabelul 14. Efectele generate de implementarea PP	71
Tabelul 15. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	75

Tabelul 16. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de proiect	77
Tabelul 17. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac	80
Tabelul 18. Date privind plante posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac	83
Tabelul 19. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP - ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac	85
Tabelul 20. Date privind speciile de amfibieni și reptile posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.....	92
Tabelul 21. Date privind speciile de nevertebrate de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.....	97
Tabelul 22. Date privind speciile de pești de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.....	105
Tabelul 23. Date privind speciile de păsări posibil afectate de PP – ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii.....	109
Tabelul 24. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac	147
Tabelul 25. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii.....	158
Tabelul 26. Rezultatele activităților de teren	202
Tabelul 27. Localizarea habitatelor de interes comunitar față de amplasamentul proiectului.....	203
Tabelul 28. Localizarea speciilor de plante de interes comunitar față de amplasamentul proiectului.....	204
Tabelul 29. Listă specii de plante observate	204
Tabelul 30. Listă specii de nevertebrate observate.....	207
Tabelul 31. Listă specii de mamifere observate în teren.....	210
Tabelul 32. Listă specii de chiroptere observate în teren.....	210
Tabelul 33. Listă specii de păsări observate în teren - 2022	212
Tabelul 34. Listă specii de păsări observate în teren - 2023	213
Tabelul 35. Analiza presiunilor și amenințărilor	217
Tabelul 36. Corelarea efectelor generate de prezentul proiect cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	250
Tabelul 37. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate	251
Tabelul 38. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor	257
Tabelul 39. Criterii de evaluare a semnificației impactului	258
Tabelul 40. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție.....	268
Tabelul 41. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare.....	288
Tabelul 42. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	291
Tabelul 43. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	296
Tabelul 44. Programul de monitorizare a măsurilor	298
Tabelul 45. Graficul pentru monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de construcție și de operare.....	300
Tabelul 46. Analiza comparativă a alternativelor	303

Tabelul 47. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.....	310
Tabelul 48. Concluziile evaluării adecvate.....	325

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 proiectului

Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa

Titularul proiectului

ECO SOLAR POWER S.R.L.

Adresa sediu social: București , sector 1, Str. Grigore Alexandrescu, nr.89-97

Telefon: 0723117720

e-mail: office@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.

Scop și obiective

Prin prezenta investiție se propune construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 33 MWdc, în extravilanul comunei Băneasa, județul Constanța, pe terenuri deținute de către ECO SOLAR POWER S.R.L. pe o suprafață de 362340 mp (36,23 ha).

Elementele tehnico - constructive ale proiectului:

- echipamente tehnologice;
- panouri fotovoltaice: 54.144 buc (puterea unui panou fotovoltaic 595 W);
- invertoare: 86 buc (tip Sungrow SG 350 HX, cu o putere instalată cuprinsă între 100 – 500 kVA);

- componente constructive;
- posturile de transformare JT/MT (JT - joasă tensiune, 0,4 kV, MT – medie tensiune, 20 kV);
- stația de transformare;
- realizare LES MT/JT (rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică;
- circulații tehnologice interioare;
- împrejmuire incintă (panouri metalice bordurate / plasă metalică, porți de acces);
- sistem de supraveghere video (camera de supraveghere montate pe stâlpi metalici);
- sistem de protecție împotriva descărcărilor atmosferice, iluminat;
- organizarea de șantier;
- traseul liniei electrice subterane de 110 kV și stația de conexiune nu fac obiectul prezentei documentații tehnice, aceasta fiind tratată într-o documentație separată;
- reabilitarea / consolidarea drumurilor de acces din exterior va fi tratată într-o documentație separată.

1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Proiectul „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa” se va realiza pe terenuri situate în extravilanul comunei Băneasa, județul Constanța, ce însumează o suprafață de 362340 mp.

Terenurile sunt proprietăți private aflate în folosința ECO SOLAR POWER S.R.L în baza contractelor de suprafață încheiate pe o perioadă de 30 ani.

Parcul fotovoltaic are ca vecinătăți:

- Nord - De 757/1, Parcela A 757/3, Parcela A 757/17, Pd 675
- Est - De 757/1, IE 102955, A 753/6/1, Pd 675
- Sud - Ps 755, De 756, Parcela A 757/12, Pd 758
- Vest - Pd 758

Proprietățile imediat învecinate sunt libere de construcții.

Terenurile sunt grupate în 4 trupuri, astfel:

- Trupul 1, format din: Parcela A757/16 (IE102938), Parcela A757/15 (IE102939), Parcela A757/14 (IE102940) și Parcela A 757/13 (IE102941);
- Trupul 2, format din: Parcela A757/10/1 (IE102945) și Parcela A757/9 (IE102946);
- Trupul 3, format din: Parcela A753/7 (IE102947);

- Trupul 4, format din: Parcela A757/2-lot 1 (IE102957) și Parcela A757/2 - lot 2 (IE102956).

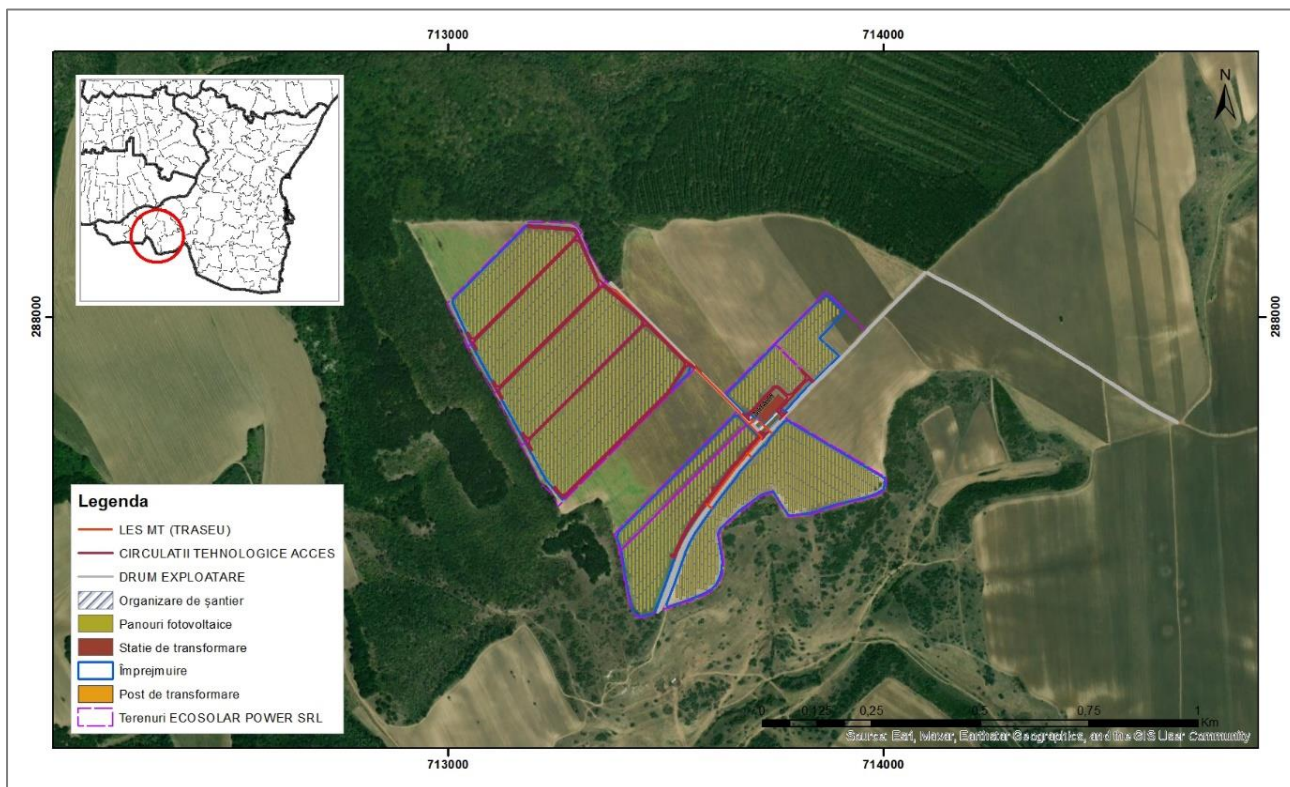


Figura 1. Planul de încadrare în zonă a proiectului „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”

Accesurile, atât cele auto cât și cele pietonale, se vor face în principal din Drumurile de exploatare De 756 (IE102954) și De 757/1 (IE102964).

Organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul identificat cu IE102957, Parcela A757/2-Lot 1. Suprafața necesară organizării de șantier va fi de 1761 mp. Accesul la organizarea de șantier se va face de pe Drumul de exploatare existent, DE 756 (IE102954).

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului parcului fotovoltaic, împrejmuiri (gard), drumurilor de exploatare existente, organizării de șantier și a zonei amplasare construcții (posturi de transformare JT/MT (JT - joasă tensiune, 0,4 kV, MT – medie tensiune, 20 kV) și stația de transformare) sunt anexate la prezenta documentație.

1.1.3 Justificarea necesității PP-ului

Conform rapoartelor UE (Curtea Europeană de Conturi - Raportul special nr. 08/2019) din totalul emisiilor de gaze cu efect de sera din UE, 79% provin din utilizarea combustibililor fosili pentru producția de energie.

Fenomenul de încălzire globală datorat progresului sectoarelor economice de pe plan mondial (industrie, transporturi rutiere-navale-aeriane etc) dar și factorului antropic (defrișări, arderi necontrolate, depozitari necontrolate de deșeuri etc), devenit o problemă prioritară pe agenda de lucru a UE în acest context fiind dezvoltate politici la nivelul țărilor membre în scopul diminuării /eliminării emisiilor de gaze cu efect de seră, prioritatea fiind axată pe promovarea surselor regenerabile de producere a energiei, ținta fiind de 20% până la sfârșitul anului 2020.

Politicile din domeniu prevăd o creștere progresivă a procentului utilizării resurselor regenerabile pentru perioadele următoare.

Dintre cele 28 de state membre, 11 și-au atins obiectivul pentru 2020. Acestea sunt: Bulgaria, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Croația, Italia, Lituania, Ungaria, România, Finlanda și Suedia.

Comisia estimează ca mărirea ponderii energiei din surse regenerabile va ajuta UE să își atingă obiectivul de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră cu 40% până în 2030, respectiv cu 80-95% până în 2050.

Costul producerii de energie electrică din energie eoliană și din energie solară a devenit din ce în ce mai competitiv cu costul energiei electrice obținute prin arderea combustibililor fosili.

Creșterea consumului mondial de energie electrică, precum și criza combustibililor tradiționali, au impus necesitatea identificării unor surse alternative de energie, cu scopul înlocuirii în timp a energiei produse, convențional din combustibili fosili, cu o energie produsă din surse regenerabile, nepoluantă.

Punerea în practică a unei strategii energetice pentru valorificarea potențialului surselor regenerabile de energie se înscrie în coordonatele dezvoltării energetice a României pe termen mediu și lung și oferă cadrul adecvat pentru adoptarea unor decizii referitoare la alternativele energetice și înscrierea în acquis-ul comunitar în domeniu.

Proiectul propus este conceput în concordanță cu două obiective majore la nivel european și național, și anume:

- nevoia urgentă de investiții în domeniul energetic pentru a diminua dependența energetică de import, înlocuirea combustibililor fosili, a 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;
- dezvoltarea durabilă a regiunii, fapt care va diminua pericolul pierderii de rezidenți și de locuri de muncă în viitorul apropiat.

Valorificarea surselor regenerabile de energie se realizează pe baza a trei premise importante conferite de acestea, și anume, accesibilitate, disponibilitate și acceptabilitate. Sursele regenerabile de energie asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie și

limitarea importului de resurse energetice, în condițiile unei dezvoltări economice durabile.

Aceste cerințe se realizează în context național, prin implementarea unor politici de conservarea energiei, creșterea eficienței energetice și valorificarea superioară a surselor regenerabile. Valorificarea surselor regenerabile de energie, în condiții concurențiale pe piața de energie, devine oportună prin adoptarea și punerea în practică a unor politici și instrumente specifice sau emiterea de "certIFICATE VERZI" ("certIFICATE ECOLOGICE").

Așa cum prevede „Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 - Aprilie 2020”, în urma aderării UE la Acordul de la Paris și odată cu publicarea Strategiei Uniunii Energetice, Uniunea și-a asumat un rol important în privința combaterii schimbărilor climatice, prin cele 5 dimensiuni principale: securitate energetică, decarbonare, eficiență energetică, piața internă a energiei și cercetare, inovare și competitivitate.

Astfel, Uniunea Europeană s-a angajat să conducă tranziția energetică la nivel global, prin îndeplinirea obiectivelor prevăzute în Acordul de la Paris privind schimbările climatice, care vizează furnizarea de energie curată în întreaga Uniune Europeană.

Pentru a îndeplini acest angajament, Uniunea Europeană a stabilit obiective privind energia și clima la nivelul anului 2030, după cum urmează:

- Obiectivul privind reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 40% până în 2030, comparativ cu 1990;
- Obiectivul privind un consum de energie din surse regenerabile de 32% în 2030;
- Obiectivul privind îmbunătățirea eficienței energetice cu 32,5% în 2030;
- Obiectivul de interconectare a pieței de energie electrică la un nivel de 15% până în 2030.

În consecință, pentru a garanta îndeplinirea acestor obiective, fiecare stat membru a fost obligat să transmită Comisiei Europene un Proiect al Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) pentru perioada 2021-2030, până la data de 31 decembrie 2018. Proiectele PNIESC stabilesc obiectivele și contribuțiile naționale la realizarea obiectivelor UE privind schimbările climatice. În consecință, România a transmis propriul proiect PNIESC la acea dată. În temeiul Regulamentului (UE) 2018/1999 privind guvernarea uniunii energetice Comisia Europeană a evaluat proiectele planurilor naționale integrate privind energia și clima. Analiza a cuprins nivelul de ambiție al obiectivelor, țintelor și contribuțiilor menite să îndeplinească în mod colectiv obiectivele Uniunii Europene. În special, au fost evaluate obiectivele Uniunii pentru 2030 în domeniul energiei din surse regenerabile și al eficienței energetice, precum și nivelul de interconectivitate a rețelelor electrice spre care tind statele membre.

În urma analizei planurilor integrate transmise de către toate statele membre, a rezultat faptul că există un decalaj între obiectivele UE și contribuțiile Statelor Membre în materie de energie din surse regenerabile și eficiența energetică.

În ceea ce privește cota de energie regenerabilă, Comisia Europeană a recomandat României să crească nivelul de ambiție pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%. În consecință, nivelul de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile a fost revizuit față de varianta actualizată a PNIESC, de la o cota propusă inițial de 27,9%, la o cotă de 30,7%. Noul obiectiv a fost calculat, în principal, pe baza recomandării Comisiei de a alinia prognozele macroeconomice naționale la cele ale „Raportului de îmbătrânire Proiecții economice și bugetare pentru cele 28 de state membre ale UE (2016- 2070)”, corelat cu scoaterea din operare a capacităților pe cărbune.

Astfel, pentru atingerea nivelului de ambiție cu privire la ponderea energiei din surse regenerabile de 30,7% în anul 2030, România va dezvolta capacități adiționale de SRE de aproximativ 6,9 GW comparativ cu anul 2015. Pentru realizarea acestei ținte este necesară asigurarea unei finanțări corespunzătoare din partea UE în sensul asigurării unei adecvante corespunzătoare a rețelelor electrice, dar și a flexibilității producerii de E-SRE prin instalarea de capacități de back up pe gaze naturale, capacități de stocare și utilizarea de tehnici inteligente de management a rețelelor electrice. România a ales să adopte o abordare prudentă cu privire la nivelul de ambiție, ținând cont de particularitățile naționale și necesarul de investiții în SRE, atât pentru înlocuirea capacităților care ating durata maximă de operare cât și pentru cele noi, în vederea atingerii țintelor asumate în PNIESC, având în vedere că Regulamentul (UE) 2018/1999 stipulează faptul că în viitoarele revizuri ale PNIESC ajustarea cotelor se poate face numai în sensul creșterii.

Promovarea proiectelor de obținere a energiei electrice din surse regenerabile a devenit o necesitate imperativă, context în care, comunitatea europeană, prin REGULAMENTUL (UE) 2022/2577 AL CONSILIULUI din 22 decembrie 2022 stabilește cadrul pentru accelerarea implementării proiectelor de producere a energiei din surse regenerabile, așa cum stabilește Articolul 6.

Regulamentul, adoptat la Bruxelles în data de 22 decembrie 2022, este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Scopul proiectului este acela de a valorifica potențialul solar al județului Constanța cu consecințe benefice asupra mediului prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie produsă din surse regenerabile. Sursele regenerabile dețin un potențial energetic important și oferă disponibilități nelimitate de utilizare pe plan local și național.

Valorificarea surselor regenerabile de energie se realizează pe baza a trei premise importante conferite de acestea, și anume, accesibilitate, disponibilitate și acceptabilitate. Sursele regenerabile de energie asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie și limitarea importului de resurse energetice, în condițiile unei dezvoltări economice durabile.

Aceste cerințe se realizează în context național, prin implementarea unor politici de conservarea energiei, creșterea eficienței energetice și valorificarea superioară a surselor regenerabile.

Valorificarea surselor regenerabile de energie, în condiții concurențiale pe piața de energie, devine oportună prin adoptarea și punerea în practică a unor politici și instrumente specifice sau emiterea de "certIFICATE VERZI" ("certIFICATE ECOLOGICE").

În contextul celor prezentate mai sus se înscrie și proiectul propus de ECO SOLAR POWER S.R.L., care, totodată, va contribui și la dezvoltarea economică a localității Băneasa.

Pentru proiectul propus a fost emis Certificatul de Urbanism nr. 5 din 27.04.2023.

Proiectul propus se înscrie în prevederile Documentației de urbanism Nr. 34/1999, faza PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Băneasa Nr. 6/28.03.2002, cât și a Legii Nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (art. 11¹ Lg. 50 / 29 iulie 1991 (*republicată*)), care prevede ca, "Se emit autorizații de construire/desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea, în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru: [...] g) obiective de investiții pe terenurile agricole din extravilan, prevăzute la art. 92 alin. (2) lit. c), e) și j) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și construcțiile prevăzute la art. 92 alin. (3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare."

Legea nr.18/1991-legea fondului funciar, la art.92, alin. 1 și alin.2 lit. j, prevede (vezi extras):

ART. 92)*

(1) Amplasarea construcțiilor de orice fel, definite la art. 91 alin. (2), pe terenuri agricole din extravilan, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și pe cele plantate cu vii și livezi, parcuri naționale, rezervații, monumente, ansambluri arheologice și istorice, este interzisă.

#M61

*(2) **) Prin excepție de la prevederile alin. (1), pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pășune, vii și livezi, precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, situate în extravilan, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, pot fi amplasate următoarele obiective de investiție:*

j) specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile: capacități de producție a energiei solare, energiei eoliene, energiei din biomasă, biolichide și biogaz, unități de

stocare a electricității, stații de transformare sau alte sisteme similare care se pot amplasa pe terenurile agricole situate în extravilan, în suprafață de maximum 50 ha.”

1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului

Etapa de construcție

Pentru realizarea proiectului „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa” este necesară realizarea unui set de intervenții, ca:

- Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive 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;
- Realizare circulații tehnologice interioare;
- **Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)**
- Lucrări de realizare a fundațiilor;
- Lucrări de construcție clădiri (stația de transformare 20/110 kV, posturile de transformare JT/MT (JT - joasă tensiune, 0,4 kV, MT – medie tensiune, 20 kV);
- Lucrări de montaj instalații/echipamente;
- Realizare LES MT/JT 0,4kV (rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică;
- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției.

Tabelul 1. Cuantificarea suprafețelor ocupate prin intervențiile din proiect raportate la suprafața sitului ROSPA0008

Intervenții propuse prin proiect	Suprafețe ocupate (ha)		% ocupat din suprafața ANPIC ROSPA0008		% ocupat din suprafața proiectului	
	Temporar	Definitiv	Temporar	Definitiv	Temporar	Definitiv
Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier);	0,1761		0,003%		0.4860%	
Realizare circulații tehnologice interioare;		1,099		0,018%		3,033%
Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului , săpături, excavații, umpluturi)	36,234		0,59%		100%	
Lucrări de realizare a fundațiilor (stația de transformare, posturile de transformare)		0,05197		0,001%		0,143%

Intervenții propuse prin proiect	Suprafețe ocupate (ha)		% ocupat din suprafața ANPIC ROSPA0008		% ocupat din suprafața proiectului	
	Temporar	Definitiv	Temporar	Definitiv	Temporar	Definitiv
Lucrări de montaj instalații/echipamente, sisteme de susținere echipamente	36,234	0,103646	0,59%		100%	100%
Realizare LES MT/JT 0,4kV (rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică;	0.1568		0.00%		0.43%	
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției.		34.979384		0.574%		96.54%

Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)

Organizarea de șantier

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

Organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul identificat cu IE102957, Parcela A757/2-Lot1. **Suprafața necesară organizării de șantier va fi de 1761 mp.**

Accesul la organizarea de șantier se va face de pe Drumul de exploatare existent, De 756 (IE102954).

Organizarea de șantier constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasarea containerelor de birouri, a unui spațiu de depozitare componente parc fotovoltaic, materiale, parcare autovehicule, asigurarea evacuării controlate a deșeurilor, asigurarea unui iluminat general cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile etc.

Astfel, organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- asigurarea căilor de acces;
- asigurarea evacuării controlate a deșeurilor;
- asigurarea unui iluminat general cu un nivel de iluminare conform cu normele aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin montarea panoului general, montarea unui panou ce indica lucrările specifice și elementele de identificare a proiectului cât și afișarea instrucțiunilor generale de "Disciplina în șantierul de construcții – Regulament de Ordine interioară";
- asigurarea spațiilor de depozitare conforme;
- realizarea pazei, supravegherii și protecției zonei;

- toalete ecologice;
- punct PSI;
- TG alimentare consumatori JT;
- module birouri pentru muncitori, magazie.

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

Se vor utiliza recipiente etanșe pentru depozitarea provizorie a deșeurilor.

Organizarea de șantier se va amenaja astfel încât să nu aducă prejudicii mediului natural.

Containerele se vor menține pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construire a parcului fotovoltaic.

Construcțiile amplasate în cadrul organizării de șantier sunt provizorii, containere prefabricate fără fundații turnate monolit, cu montaj pe ploturi de beton armat prefabricat rezemate direct pe sol.

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

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

Accesurile, atât cele auto cât și cele pietonale, se vor face în principal din Drumurile de exploatare De 756 (IE102954) și De 757/1 (IE102964).

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

- transportul panourilor fotovoltaice, invertoare, posturi de transformare, cabluri și a componentelor auxiliare, precum și a materialelor de construcție necesare realizării fundațiilor, stației de transformare etc în cadrul etapei de construcție;
- transportul diverselor componente tehnice în cadrul etapei de operare și mentenanță a investiției fotovoltaice.

Reabilitarea / consolidarea drumurilor de acces din exterior

Starea tehnica drumurilor de acces din exterior în parc, De 756 (IE102954) și De 757/1 (IE102964), va fi evaluată de proiectantul de drumuri și sistematizare, acesta dispunând dacă vor fi necesare lucrări de reabilitare/consolidare a acestora.

Realizare circulații tehnologice interioare

Accesul autovehiculelor și al utilajelor, în interiorul parcului fotovoltaic, se va realiza prin racordarea căilor de comunicații tehnologice interioare la drumurile de exploatare existente în zonă (De 756 (IE102954) și De 757/1 (IE102964)).

Căile de comunicații tehnologice interioare vor avea lățimea minimă de 3,5 m cu razele de curbură interioare ale acestora de minim 7 m. Clasa tehnică a acestora va fi V și clasa de încărcare E.

Lungimea circulațiilor tehnologice interioare este de **3140 ml**.

Realizarea căilor de comunicații interioare va presupune nivelarea terenului, apoi amenajarea cu piatră spartă.

Terenul pe care se vor realiza căile de comunicații tehnologice interioare au funcția de terenuri arabile.

Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)

Înainte de începerea lucrărilor de construcție a parcului fotovoltaic este necesară pregătirea terenului prin îndepărtarea resturilor vegetale existente, reprezentată de specii ruderales și segetale.

Se vor realiza lucrări în vederea nivelării terenului pe care se vor monta panourile fotovoltaice, posturile de transformare și stația de transformare.

Excavările sunt limitate la șanțuri înguste pentru cablurile electrice, precum și la fundații pentru posturile de transformare și stația de transformare.

Lucrări de realizare a fundațiilor

Posturile de transformare vor fi amplasate pe un strat de fundare realizat din piatră spartă cu grosimea de 20 cm peste care se toarnă un strat de beton de egalizare. Posturile de transformare vor avea dimensiuni aproximative de 5,7×3,0 m. Varianta finală va fi stabilită și se va realiza într-un proiect ulterior de către o firmă autorizată.

Fundația pentru stația de transformare va fi realizată din beton armat.

Lucrări de construcție clădiri

Posturile de transformare (transformator electric 0,4kV/20kV)

Pentru convertirea curentului alternativ preluat de la invertoare, (de la joasă tensiune- 0,4 kV la medie tensiune – 20 kV) se vor monta posturi de transformare JT/MT (JT- joasă tensiune, 0,4 kV, MT – medie tensiune, 20 kV).

Posturile de transformare sunt anvelope prefabricate, de beton armat, amplasate pe un strat de fundare realizat din piatră spartă cu grosimea de 20 cm peste care se toarnă un strat de beton de egalizare. Posturile de transformare vor avea dimensiuni aproximative de 5,7×3,0 m. Varianta finală va fi stabilită și se va realiza într-un proiect ulterior de către o firmă autorizată.

Echipamentele de transformare sunt formate din:

- protecție pe joasă tensiune (0,4kV);
- transformatorul electric 0,4/20kV;
- protecție pe medie tensiune (20 kV).

Posturile de transformare vor fi montate în containere echipate complet, echipate cu 1 și / sau 2 transformatoare de 0,8/20 kV și tablouri electrice de joasă tensiune.

Posturile de transformare se vor amplasa pe parcela A757/2-Lot1 (IE102957) în zona destinată amplasării construcțiilor. La fiecare transformator va fi conectat un număr corespunzător de invertoare.

Posturile de transformare vor fi conectate prin traseul de cabluri electrice subterane de medie tensiune la stația electrică de transformare de 20/110 kV nou proiectată. Stația electrică va ridica tensiunea din 20kV medie tensiune (MT) la nivelul de înalta tensiune (IT) de 110 kV în vederea racordării la SEN.

Stația de transformare (stația electrică) 20/110 kV

Stația de transformare MT/IT CEF Băneasa va fi amplasată în zona destinată elementelor constructive, pe parcela A757 / 2 – lot 1, identificată cu Nr. CF/ Nr. Cad 102957.

Lucrările la stația MT/IT CEF BANEASA se vor realiza în regim de investiție proprie, urmând a fi edificată o stație de transformare ridicătoare 20/110kV de tip deschis realizată cu echipamente în construcție clasică formata din:

- Conexiunea 20kV;
- Trafo 20/110kV, 40MVA;
- Celula 110kV;
- Clădirea care cuprinde sala 20kV, camera de supraveghere, TSI propriu;

- Partea de 20 kV a stației (Camera de Conexiuni);
- Partea de protecții și servicii interne (Camera de Comandă).

Stația de transformare reprezintă instalația prin care energia electrică produsă de sistemul de panouri fotovoltaice este transferată în sistemul energetic național (SEN).

Grupurile de producție vor fi racordate la barele de 20 kV ale unei stații de transformare ridicătoare 20/110 kV dotată cu un transformator de 20/110 kV.

Stația de transformare va avea echipamente moderne care vor asigura supravegherea de la distanță. Pentru întregul sistem fotovoltaic va fi implementat un sistem SCADA.

Varianta finală va fi stabilită de către societatea de furnizare energie electrică prin studiul de soluție realizat și se va realiza într-un proiect ulterior de către o firmă autorizată.

Pentru realizarea stației de transformare, pe amplasamentul propus, sunt necesare următoarele categorii de lucrări:

- Amenajare și sistematizare teren (amplasament stație);
- Realizare ziduri de sprijin pe laturile stației;
- Realizarea prizei de pământ;
- Realizarea instalației de protecție la supratensiuni (paratrăsnete);
- Realizare împrejmuire metalică a perimetrului stației de transformare și montarea de poartă metalică de acces auto și pietonal;
- Realizare drumuri interioare;
- Instalație de iluminat exterior a stației.

Montare container tehnologic metalic prefabricat pentru echipamentele de protecție și comandă ale stației; acesta va fi montat pe suporturi metalici fixați în fundații din beton armat izolate.

Containerul tehnologic va avea următoarea compartimentare:

- Cameră de comandă;
- Hol;
- Cameră baterie;
- Vestiar;
- Grup sanitar;
- Realizare instalație de legare la pământ (priză de pământ) pentru stația de conexiuni;
- Realizare fundații și suporturi metalici zincate pentru echipamentele electrice care vor fi montate;
- Suport metalic izolatori 110kV;
- Descărcătoare 110kV;
- Separator monopolar 110kV;
- Transformator de putere 110/20kV;

- Întreruptoare tripolare 110kV;
- Transformatoare de curent 110kV;
- Transformator de servicii interne 20/0,4kV;
- Rezistență de tratare neutru 20kV;
- Separator monopolar 20kV.

Regimul de înălțime:

- Posturi de transformare, Parter, Hmax = 4 m fata de CTA (cota teren amenajat);
- Clădire stație de transformare, Parter, Hmax = 6 m față de CTA (cota teren amenajat);
- Echipamente stație de transformare, Parter, Hmax = 6 m față de CTA (cotă teren amenajat);
- Paratrăsnet, Parter, Hmax = 9 m față de CTA (cota teren amenajat);
- Clădire cameră comandă, Parter, Hmax = 4 m față de CTA (cota teren amenajat);
- Clădire cameră depozitare, Parter, Hmax = 4 m față de CTA (cota teren amenajat).

Lucrări de montaj instalații/echipamente***Montarea structuri metalice pentru fixarea panourilor fotovoltaice***

Panourile fotovoltaice se vor monta pe o suprastructură metalică alcătuită din profile metalice ușoare din oțel zincat de uz general. Îmbinarea pieselor subansamblurilor se face cu șuruburi de înaltă rezistență.

Structura metalică este de tip tracker și permite modificarea în timp real a orientării panourilor pe direcția radiației solare maxime. Mișcarea structurii tip tracker este controlată de un sistem automat, senzorii amplasați în interiorul parcului vor furniza date cu privire la poziția soarelui și a radiației maxime, în funcție de datele furnizate de senzorii amplasați în incinta parcului se va comanda orientarea echipamentelor în unghiul cel mai optim.

Panourile fotovoltaice se vor așeza pe axa N-S, și vor avea o înclinare de 600 față de planul orizontal pentru a capta la capacitate maximă razele solare.

Structura de rezistență principală a ansamblului modular, pentru susținerea panourilor fotovoltaice, este alcătuită din profile metalice, toate elementele fiind fabricate din tablă de oțel.

Toate elementele de tip bară care alcătuiesc structura vor fi protejate anticoroziv prin zincare termică sau zincare prin pulverizare, grosimea stratului de zinc necesar pentru asigurarea protecției anticorozive fiind indicată pe planurile particulare aferente fiecărui element detaliat.

Conectările elementelor de tip bară constituente se vor realiza cu șuruburi de înaltă rezistență gr. 8.8, zincate, conform specificațiilor din proiectul tehnic de structuri.

Fixarea panourilor fotovoltaice de panee/riglele longitudinale prevăzute în acest sens, se va realiza cu cleme speciale de fixare.

Structura metalică modulară va avea conectate elemente adiționale – cabluri electrice, care vor fi poziționate conform specificațiilor din cadrul proiectului tehnic de instalații electrice.

Structurile metalice se vor fixa la sol prin încastrarea stâlpilor acestora prin vibropresare sau batere în teren, până la o adâncime propice de fundare.

Acest sistem de fixare în sol, conform normelor de proiectare, este echivalent unui sistem de fundare de tip micropilot. Protecția împotriva coroziunii se realizează prin galvanizare sau strat de zinc depus termic.

Panourile/modulele fotovoltaice

Panourile fotovoltaice sunt prinse cu ajutorul unei sistem de susținere metalic, care este amplasat prin înfigerea / înșurubarea unor stâlpi metalici în pământ, la o adâncime de aproximativ 150 cm în funcție de încercările la smulgere ce vor fi făcute dar și de rezultatul studiului geotehnic.

Fixarea panourilor fotovoltaice de panee/riglele longitudinale prevăzute în acest sens, se va realiza cu cleme speciale de fixare.

Structurile vor fi dispuse înșiruit, pe rânduri rectilinii, amplasate cu intervale de lățime variabilă. Lățimea acestor intervale este dictată de topografia (declivitatea) terenului și este corelată cu concluziile studiilor de însorire.

Lățimea intervalelor dintre rândurile de panouri fotovoltaice va fi de 4,00 m.

Panourile fotovoltaice se vor așeza pe axa N-S cu orientarea fetelor către E-SV.

Panourile fotovoltaice vor fi conectate în serii (stringuri), fiecare panou având prevăzut un sistem de cuplare a cablurilor patentat.

Prin prezentul proiect vor fi montate 54144 buc. panouri fotovoltaice, cu o putere individuală de 595 W. Puterea totală instalată va fi de 33 MWdc.

Tipul de panouri folosite este acela cu module monocristaline de siliciu care nu reflectă razele solare.

Invertoare

Invertoarele sunt echipamente tehnologice care preiau energia produsă de panou sub formă de curent continuu (DC) și o transformă în curent alternativ (AC).

Pentru a prelua energia electrică generată de șirurile de panouri fotovoltaice s-au prevăzut invertoare cu o putere instalată cuprinsă între 100 – 500 kVA, cu tensiunea de intrare cuprinsă între 500 - 1500 V c.c. Ieșirea de tensiune în curent alternativ va fi la 800V.

Invertoarele se vor monta pe suportți metalici, lângă panourile fotovoltaice.

Fiecare inverter va conecta un număr prestabilit de panouri (între 200 – 600 panouri/inverter).

Distribuția invertoarelor în cadrul amplasamentului studiat se va face uniform, în funcție de numărul / tipul panourilor fotovoltaice distribuite per inverter.

Inverterul constituie echipamentul electric-electronic ce convertește curentul continuu produs de modulele fotovoltaice în curent alternativ care astfel poate fi introdus în rețeaua normală de distribuție. Invertoarele monitorizează și controlează întreaga instalație fotovoltaică, asigură funcționarea la capacitate maximă și colectează datele specifice operării, fiind un echipament de dimensiuni foarte reduse.

Împrejmuire incintă (panouri metalice bordurate/ plasă metalică, porți de acces)

Zona parcul fotovoltaic destinată panourilor va fi împrejmuită cu un gard din panouri zincate de tip plasă bordurată sau plasă zincată, fixate pe stâlpi din țevă metalică – tip A.

Stâlpii vor fi dispuși la intervale regulate de 2 m, incastrați direct în pământ prin baterie.

Înălțimea maximă a acestui tip de împrejmuire va fi de 2,5-3 metri, mășurați de la cota terenului natural.

Porțile de acces, pietonale și auto, se vor realiza din țevi de oțel cu panouri sau plasă bordurată zincate.

Împrejmuirea suprafeței parcului fotovoltaic se va realiza în așa fel încât să asigure circulația și accesul speciilor de faună de talie mică către habitatul constituit din flora ce se va dezvolta pe amplasamentul parcului fotovoltaic (fanta în partea inferioara a gardului, ochiuri ale panourilor cu dimensiuni corespunzătoare etc)

Lungime totală împrejmuire propusă este de 5296 ml (delimitare areal parc fotovoltaic), fiind defalcată astfel:

- lungime împrejmuire Trup 1 = 1726 m;
- lungime împrejmuire Trup 2 = 1173 m;
- lungime împrejmuire Trup 3 = 1511 m;
- lungime împrejmuire Trup 4 = 886 m;
- lungime împrejmuire zonă amplasare construcții = 187 m.

Sistem de supraveghere video (camere de supraveghere montate pe stâlpi metalici)

Accesul în incinta parcului și în clădirile aferente acestuia se va face controlat. Incinta și perimetrul parcului fotovoltaic va fi supravegheat video cu camere video care vor fi folosite și pe timp de noapte, echipate cu LED, montate pe stâlpi metalici.

Sistem de protecție împotriva descărcărilor atmosferice, iluminat

Pentru protecția elementelor constructive ale parcului fotovoltaic, conform normelor de proiectare în vigoare, se vor executa și instalații de paratrăsnet și prize de pământ îngropate din electrozi și platbande de oțel zincat. De asemenea se va asigura și iluminatul entităților constructive (stația de transformare etc.) unde va fi expres necesar acest lucru.

Realizare LES MT/JT (rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică

Racordarea punctelor de conexiune în stația de transformare, prevăzută pentru evacuarea întregii cantități de energie electrică produsă de parcul fotovoltaic, se va face radial prin intermediul unor cabluri electrice montate în subteran.

Liniile electrice subterane (LES) 0,4kV se vor poza subteran, în profile tipizate pe pat de nisip, acoperit cu pământ, cablul/ cablurile vor fi așezate la o adâncime de aproximativ 0,8 – 1 m față de suprafața solului.

Panourile fotovoltaice se vor conecta la invertoare prin realizarea unor circuite de curent continuu. Cablurile de curent continuu sau alternativ precum și cele de comunicații sau fibra optică se vor poza subteran sau pe paturi de cabluri amplasate deasupra solului.

Traseul LES MT/JT necesar pentru interconectarea echipamentelor se va stabili în funcție de rezultatele studiilor de specialitate, de condițiile din avize, soluția tehnică aleasă, s.a.m.d. și se va detalia la faza PTh.

Pe drumurile de exploatare DE 757/1 (Nr. Cad 102964 – domeniul public) și DE 756 (Nr. Cad 102954- domeniul public, S= 4004 mp) se propune pozare LES MT/JT pentru interconectarea echipamentelor aferente celor 4 trupuri.

Traseul Liniei electrice subterane (LES) +FO se va realiza prin montarea în paralel a unui număr suficient de circuite pentru a transporta întreaga putere evacuată de parcul fotovoltaic Băneasa, circuite realizate cu cabluri pozate în trefla.

Numărul final de circuite ce se vor poza, se va stabili la o fază ulterioară, în urma proiectelor tehnice de specialitate, astfel încât să se asigure toate condițiile tehnice optime de funcționare și evacuare a energiei electrice produse de parcul fotovoltaic Băneasa.

Pozarea cablurilor și a fibrei optice se va realiza în șanț cu adâncimea de aproximativ 1 m, în strat de nisip, peste care se va monta un rând de folie PVC avertizoare și pământ

rezultat din săpătura (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea instalației).

Cablurile pot avea adâncimi diferite de pozare în cazul paralelismului sau intersectării cu alte rețele existente sau în cazul subtraversărilor.

Lungimea traseului LES este de **3920 ml**.

Racordarea la SEN

În urma realizării și avizării Studiului de Soluție privind racordarea la rețelele electrice de interes public, s-a optat ca soluția de racordare la sistemul energetic național (SEN) să se facă prin stația de transformare 20/110kV nou proiectată.

Racordarea parcului fotovoltaic Băneasa la SEN se va face în Stația 110/20 kV Băneasa pe secția de bare de 110 kV.

Stația 110/20 kV Băneasa este la o distanță de aproximativ 3,45 km față de parcul fotovoltaic Băneasa.

Stația electrică de transformare 20/110 kV aferentă parcului fotovoltaic Băneasa va fi poziționată pe terenul identificat cu IE102957 (Parcela A757/2 – Lot1).

Traseul liniei electrice subterane de 110 kV și stația de conexiune nu fac obiectul prezentei documentații tehnice, aceasta fiind tratată într-o documentație separată.

Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

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

- Curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri;
- Transportul resturilor de materiale și al deșeurilor în afara amplasamentului la locurile de depozitare stabilite;
- Nivelarea terenului și refacerea stratului de pământ vegetal;
- La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier se procedează astfel:
 - retragerea autovehiculelor de transport a utilajelor;
 - îndepărtarea stratului de balast de pe suprafața ocupată cu organizarea de șantier
 - dezafectarea organizării de șantier;
 - refacerea terenului ocupat temporar (renaturarea terenului cu o vegetație înierbată autohtonă).

Refacerea terenului ocupat temporar va presupune însămânțarea cu plante de stepă, ce vor fi sursă de hrană pentru adulții speciilor *Lycaena dispar*, *Euphydryas materna*, *Callimorpha quadripunctaria* (ex. de specii de plante care reprezintă hrană – nectar pentru stadiul adult al acestor specii: specii de *Lamiaceae* precum *Mentha sp.* pentru *Callimorpha*; *Veronica chamaedrys*, *V. hederifolia* pentru *Euphydryas matura*) se vor asigura condiții de mediu prielnice și resurse trofice suplimentare pentru mărirea arealului acestor specii. Deși conform Planului de Management al sitului aceste specii au distribuția la: 1,2 km de proiect – *Euphydryas matura*, 1,6 km – *Lycaena dispar*, 1 km - *Callimorpha quadripunctaria*; acestea sunt specii cu mobilitate ridicată și depind de sursa de hrană și planta gazdă, astfel că distribuția unei specii este influențată de condițiile de mediu și de resursele disponibile, speciile cu mobilitate ridicată își modifică constant arealul de distribuție, iar această măsură cumulată cu cea legată de interzicerea erbicidelor și insecticidelor conduce la îmbunătățirea habitatului speciilor.

În urma finalizării operațiunilor de montaj a panourilor fotovoltaice și edificare a construcțiilor ce vor adăposti elementele electro-electronice de control și procesare a energiei electrice, va rămâne o suprafață disponibilă de 349793,84 mp.

Tabelul 2. Graficul de execuție - investiție Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa

Lista lucrări	Săptămâni																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Organizare de șantier-birouri																																			
Amenajare drumuri tehnologice și împrejmuire																																			
Instalare echipamente tehnologice: structura, panouri, invertoare																																			
Realizare componente constructive: stație de transformare																																			
Săpare șanțuri și pozare LES																																			
Montare sistem de securitate																																			
PIF																																			

Etapa de operare

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

- Desfășurarea activității de producție energie;
- Lucrări de întreținere și mentenanță;
- Gestionarea apelor uzate (menajere) și a precipitațiilor;
- Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele.

Desfășurarea activității de producție energie

Funcționarea dispozitivelor fotovoltaice se bazează pe capacitatea unor materiale semiconductoare tratate potrivit pentru a converti energia radiației solare în energie electrică sub forma curentului continuu, fără necesitatea unor elemente în mișcare și fără producere de emisii în atmosferă.

Puterea de ieșire dintr-un dispozitiv fotovoltaic pentru condiții standard are denumirea de putere peak W_p și este o valoare folosită ca referință.

Mai multe celule asamblate și conectate în serie într-o structură unică formează un modul fotovoltaic. În funcție de tensiunea necesară pentru alimentarea utilizatorilor de energie electrică, mai multe module pot fi conectate în serie formând un string. Puterea electrică cerută determină numărul de stringuri legate în paralel pentru realizarea unui generator fotovoltaic.

Generatorul fotovoltaic sau câmpul fotovoltaic produce energie electrică în curent continuu, care pentru a putea fi utilizată pe deplin, trebuie transformată în curent alternativ cu ajutorul unui aparat numit inverter.

Posturile de transformare vor convertii curentului alternativ preluat de la invertoare, (de la joasă tensiune- 0,4 kV la medie tensiune – 20 kV)

Energia electrică generată de posturile de transformare va fi preluată de stația de transformare (stația electrică). Stația de transformare reprezintă instalația prin care energia electrică produsă de sistemul de panouri fotovoltaice este transferată în sistemul energetic național (SEN).

Lucrări de întreținere și mentenanță

Lucrările de întreținere și mentenanță a unui parc fotovoltaic sunt esențiale pentru asigurarea funcționării optime a sistemului și pentru maximizarea producției de energie electrică. Aceste lucrări sunt necesare de-a lungul întregii vieți a instalației solare și pot varia în funcție de dimensiunea și complexitatea parcului fotovoltaic.

Lucrările de întreținere și mentenanță vor fi realizate de o firmă autorizată.

Gestionarea apelor uzate (menajere) și a precipitațiilor

În etapa de funcționare aferentă procesului de generare a energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice nu se utilizează apa tehnologică, prin urmare nu rezultă apa uzată tehnologică. Deoarece prezența factorului uman va fi doar temporară în acest ansamblu, în cazul intervențiilor tehnice, se vor folosi instalații sanitare de tip grupuri sanitare ecologice.

Apele din precipitații se infiltrează în mod natural în sol.

Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele

În cadrul stației de transformare nu va exista personal permanent. Prezența factorului uman va fi doar temporară, în cazul intervențiilor tehnice.

Etapa de dezafectare

Activitățile ce se vor desfășura în perioada de dezafectare a parcului fotovoltaic sunt:

- Realizarea organizării de șantier inclusiv traficul de șantier;
- Lucrări de demolare;
- Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic.

Realizarea organizării de șantier inclusiv traficul de șantier

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

Durata de viață a unui parc fotovoltaic este 20-25 ani.

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

Dezafectarea unui parc fotovoltaic necesită următoarele lucrări:

- dezmembrarea componentelor: panourilor solare, a cablurilor, invertoarelor, posturilor de transformare, stației de transformare etc.;
- eliminarea deșeurilor rezultate în condiții de siguranță: Deșeurile rezultate în urma demontării (cum ar fi panourile solare și cablurile) trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale și regionale;
- restaurarea terenului: După ce parcul fotovoltaic a fost dezafectat, terenul pe care a fost amplasat ar trebui restaurat în conformitate cu reglementările locale. Acest lucru poate include îndepărtarea fundațiilor sau a altor structuri și restaurarea vegetației locale.

Înlocuirea grupurilor generatoare fotovoltaice

Beneficiarul poate opta pentru înlocuirea panourilor cu altele mai performante. În acest caz, se vor preda panourile vechi („uzate moral”) societăților de profil și se vor înlocui cu altele noi, utilizând același schelet metalic.

Tabelul 3. 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 (inclusive traficul de șantier)	Organizarea de șantier	Parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 2_Coordonate S70	aprox. 430 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Trafic de șantier	De 756 (IE102954), De 757/1 (IE102964) căi de circulație tehnologice interioare Anexa 3_Coordonate S70	drum existent în NE -ul proiectului la aprox. 5 m față de situl ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Realizare circulații tehnologice interioare	Căi de circulații tehnologice interioare		aprox. 7 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Organizarea de șantier	Parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 2_Coordonate S70	aprox. 430 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Căi de circulații tehnologice interioare		aprox. 7 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Stația de transformare 20/110 kV	parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Posturi de transformare	parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Fundația posturilor de transformare	parceta A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Lucrări de construcție clădiri	Stația de transformare 20/110 Kv	parceta A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	Se respectă măsura 2.6.3.3 Implementarea legislației referitoare la autorizarea imobilelor care se construiesc în extravilan: a. nu se vor amplasa nici un fel de construcții pe pajiște b. nu se vor amplasa nici un fel de construcții noi la mai puțin de 400 m de păduri sau zone umede lacuri, mlaștini, cursuri de apă, și altele asemenea. Construcțiile pot fi amplasate doar pe terenuri arabile, cu respectarea cerințelor de la punctul b.
		Posturi de transformare	parceta A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Lucrări de montaj instalații / echipamente	Structuri metalice pentru fixarea panourilor fotovoltaice	Parcela A757/16 (IE102938), Parcela A757/15 (IE102939), Parcela A757/14 (IE102940), Parcela A757/13 (IE102941), Parcela A757/10/1 (IE102945) și Parcela A757/9 (IE102946), Parcela A753/7	aprox. 12 m față de situl ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			(IE102947), Parcela A757/2-lot 1 (IE102957) și Parcela A757/2 - lot 2 (IE102956)		
		Panouri fotovoltaice, invertoare	Parcela A757/16 (IE102938), Parcela A757/15 (IE102939), Parcela A757/14 (IE102940), Parcela A757/13 (IE102941), Parcela A757/10/1 (IE102945) și Parcela A757/9 (IE102946), Parcela A753/7 (IE102947), Parcela A757/2-lot 1 (IE102957) și Parcela A757/2 - lot 2 (IE102956)	aprox. 12 m față de situl ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Împrejmuire incintă	Anexa 1_Coordonate S70	aprox. 7 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Sistem de supraveghere video	Anexa 1_Coordonate S70 Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 7 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Sistem de protecție împotriva descărcărilor atmosferice, iluminat	Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Realizare LES MT/JT (rețea electrică)	Cablu LES MT/JT	De 757/1 (Nr. Cad 102964 - domeniul	aprox. 15 m față de ROSAC0172	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică		public) și De 756 (Nr. Cad 102954- domeniul public)	se suprapune cu ROSPA0008	
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Reabilitare teren în zona panourilor fotovoltaice	Parcela A757/16 (IE102938), Parcela A757/15 (IE102939), Parcela A757/14 (IE102940), Parcela A757/13 (IE102941), Parcela A757/10/1 (IE102945) și Parcela A757/9 (IE102946), Parcela A753/7 (IE102947), Parcela A757/2-lot 1 (IE102957) și Parcela A757/2 - lot 2 (IE102956)	aprox. 10 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Reabilitare teren în zona construită (stație de transformare + posturi de transformare	parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
Operare	Desfășurarea activității de producție energie	Panouri fotovoltaice, invertoare, posturi de transformare, stație de transformare	Anexa 1_Coordonate S70 Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 12 m față de situl ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Gestionarea apelor uzate (menajere) și a precipitațiilor	Grupuri sanitare ecologice	Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Lucrări de întreținere și mentenanță	Panouri fotovoltaice, invertoare, posturi de	Anexa 1_Coordonate S70	aprox. 12 m față de situl ROSAC0172	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		transformare, stație de transformare			
	Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele	Stația de transformare 20/110 Kv	Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
Dezafectare	Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive traficul de șantier)	Organizarea de șantier	Parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 2_Coordonate S70	aprox. 430 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
		Trafic de șantier	De 756 (IE102954), De 757/1 (IE102964) căi de circulație tehnologice interioare Anexa 3_Coordonate S70	drum existent în NE -ul proiectului la aprox. 5 m față de situl ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Dezmembrarea componentelor	Panouri fotovoltaice, invertoare, posturi de transformare, stație de transformare, cabluri, căi de circulație tehnologice interioare, împrejmuire	Anexa 1_Coordonate S70 Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 12 m față de situl ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	
	Lucrări de reabilitare a terenurilor	Reabilitare teren în zona panourilor fotovoltaice	Parcela A757/16 (IE102938), Parcela A757/15 (IE102939), Parcela A757/14 (IE102940), Parcela A757/13 (IE102941), Parcela A757/10/1 (IE102945) și Parcela A757/9 (IE102946), Parcela A753/7 (IE102947), Parcela	aprox. 10 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		Reabilitare teren în zona construită (stație de transformare + posturi de transformare	A757/2-lot 1 (IE102957) și Parcela A757/2 - lot 2 (IE102956) parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	

1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP

Etapa de construcție

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din zona, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de suprastructurile metalice pe care se vor monta panourile fotovoltaice, de drumuri, posturi de transformare, stația de transformare.

Solul rezultat din lucrările de excavație (fundații posturi de transformare, șanț traseu LES) se va folosi la umpluturi.

Resursele naturale utilizate în construcție:

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

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

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

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

Pentru implementarea proiectului analizat nu vor fi exploatare resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de suprastructurile metalice pe care se vor monta panourile fotovoltaice, de drumuri, posturi de transformare, stația de transformare.

Terenurile pe care se va implementa prezentul proiect se suprapun cu aria de protecție special avifaunistică ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii.

Etapa de operare

În perioada de exploatare parcul fotovoltaic va folosi potențialul solar al zonei, care este o resursă regenerabilă.

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

Informații privind producția care se realizează

Prin prezenta investiție se propune construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 33 MWdc, în extravilanul comunei Băneasa, județul Constanța.

Cantitatea anuală de energie produsă de parcul fotovoltaic Băneasa va fi de aproximativ 280,32 GW/an.

Materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Perioada de construcție

Materiile prime utilizate în perioada de construcție a parcului fotovoltaic sunt:

- piatra spartă (realizare căi de circulație tehnologică, fundații posturi de transformare);
- beton (fundații posturi de transformare);
- nisip;
- structuri metalice (montarea panourilor fotovoltaice);
- cabluri electrice (realizare rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor).

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

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

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

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

Perioada de operare

În faza de exploatare, materia primă o constituie potențialul solar existent.

1.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Emisii în aer

Perioada de construcție

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

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

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

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

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

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

Aprovizionarea cu materiale de construcție necesar a fi puse în opera implică utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

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

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

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

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

- tehnologia de fabricație a motorului;

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

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

Emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt discontinue.

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

Tabelul 4. Utilaje folosite în perioada de construcție

Tip utilaj	Cantitate	UM
Autobasculanta	1	buc
Compactor	1	buc
Buldo-excavator	1	buc
Vola	1	buc
Mașina bătut stâlpi	2	buc
Auto-betoniera	1	buc
Forklift	2	buc
Auto macara 220 T	1	buc
Grup electrogen	1	buc

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

- stropirea cu apă, prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante;
- utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf.

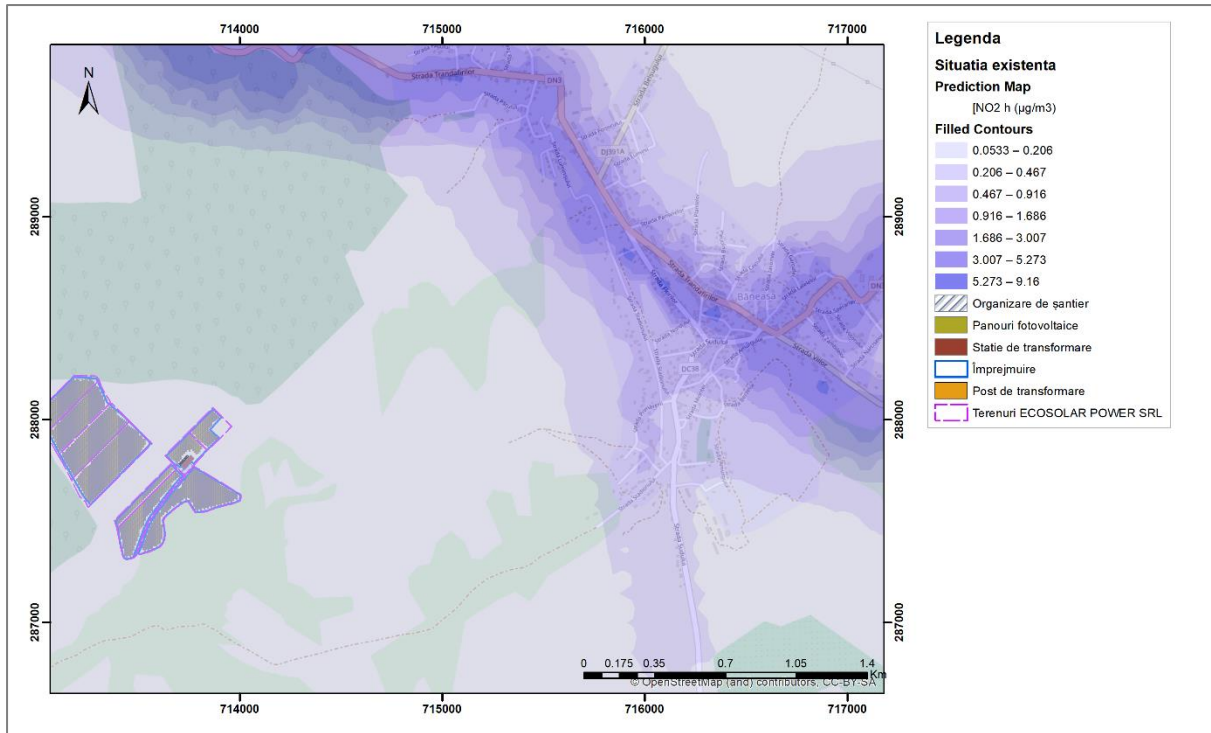


Figura 2. Nivelul concentrației de NO₂ în situația prezentă

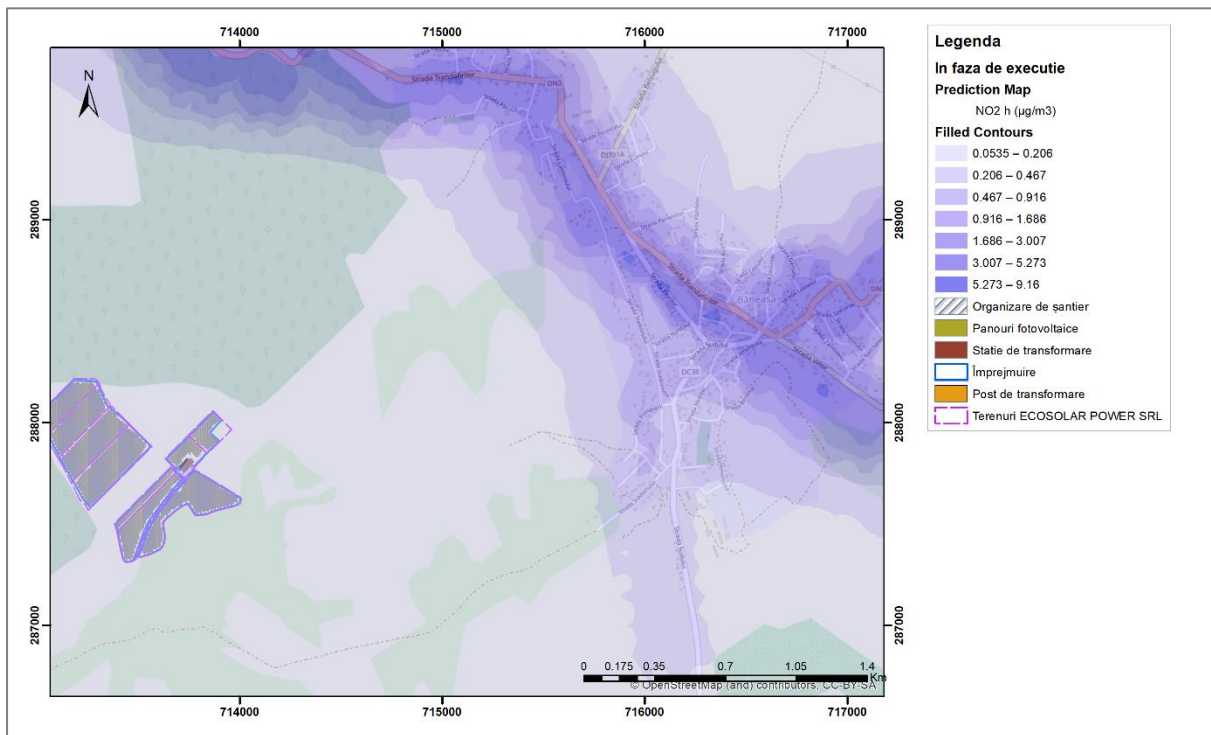


Figura 3. Nivelul concentrației de NO₂ în perioada execuției proiectului

Conform figurii 3 se poate observa că în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS se va înregistra un aport la concentrația de NO₂ nesemnificativ, situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.

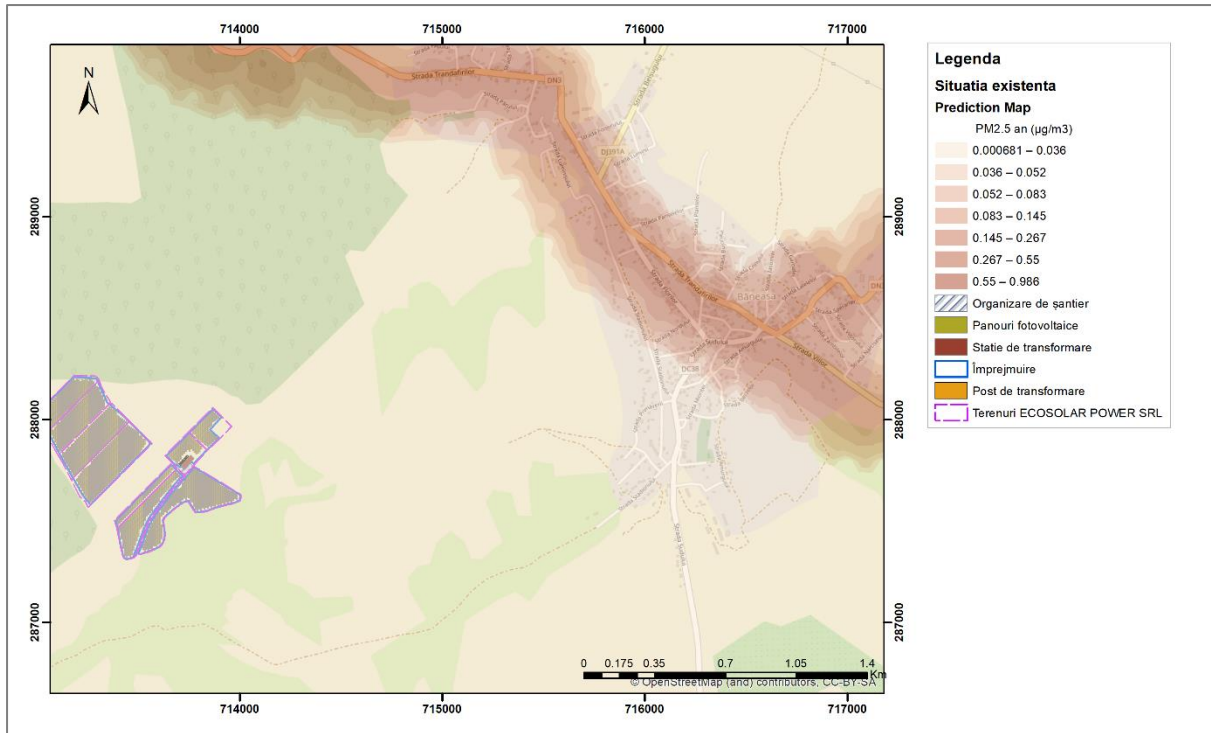


Figura 4. Nivelul concentrației de PM_{2,5} în situația prezentă

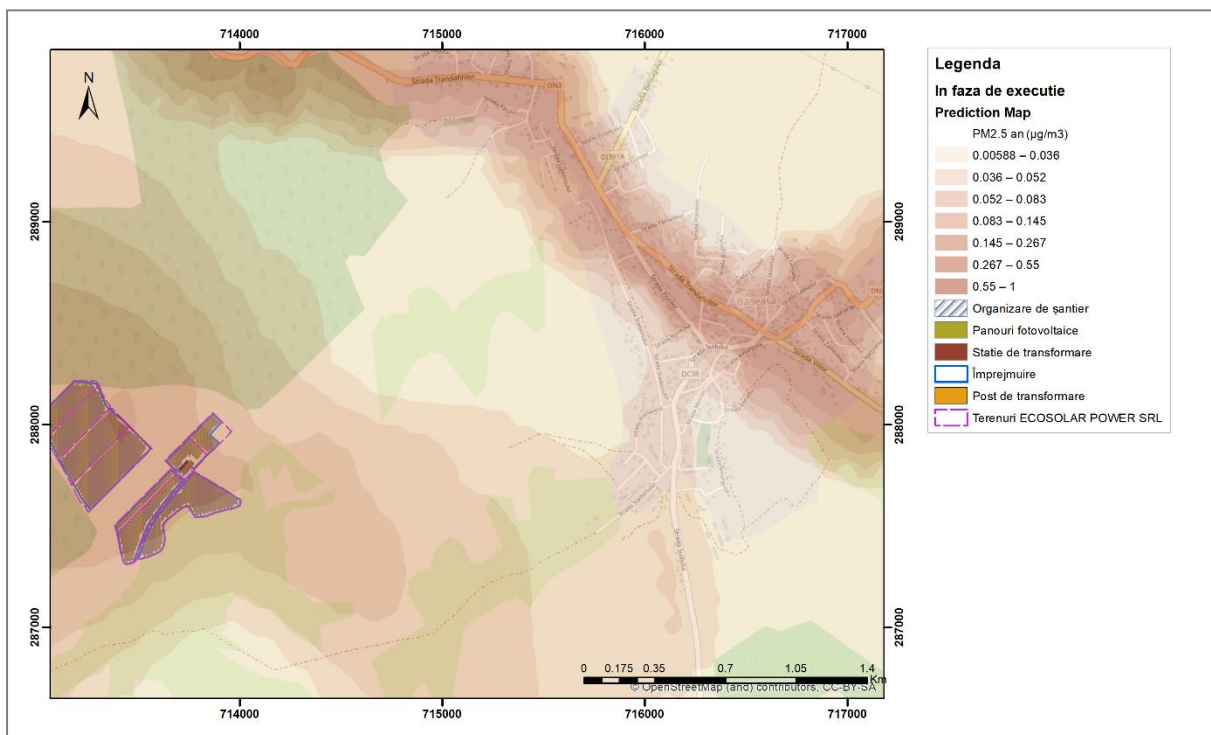


Figura 5. Nivelul concentrației de PM_{2,5} în perioada execuției proiectului

Conform figurii 5 se poate observa că în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS se va înregistra un aport la concentrația de PM_{2,5} în limitele maxime 0,083-0,145 µg/m³, având caracter local doar în zona de intervenție. De menționat este faptul

că nivelul concentrațiilor înregistrate în rest sunt ne semnificative, situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3. Mai mult la modelare nu au fost luate în considerare emisiile generate din desfășurarea lucrărilor agricole din zonă.

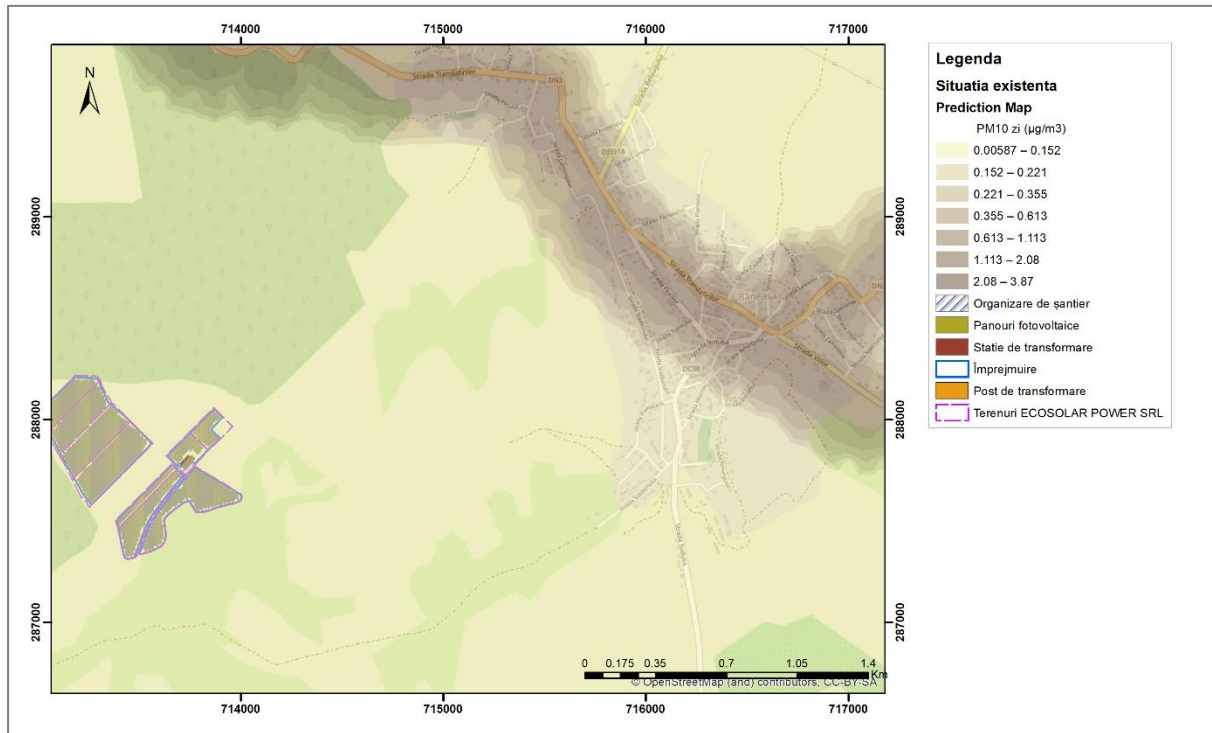


Figura 6. Nivelul concentrației de PM₁₀ în situația prezentă

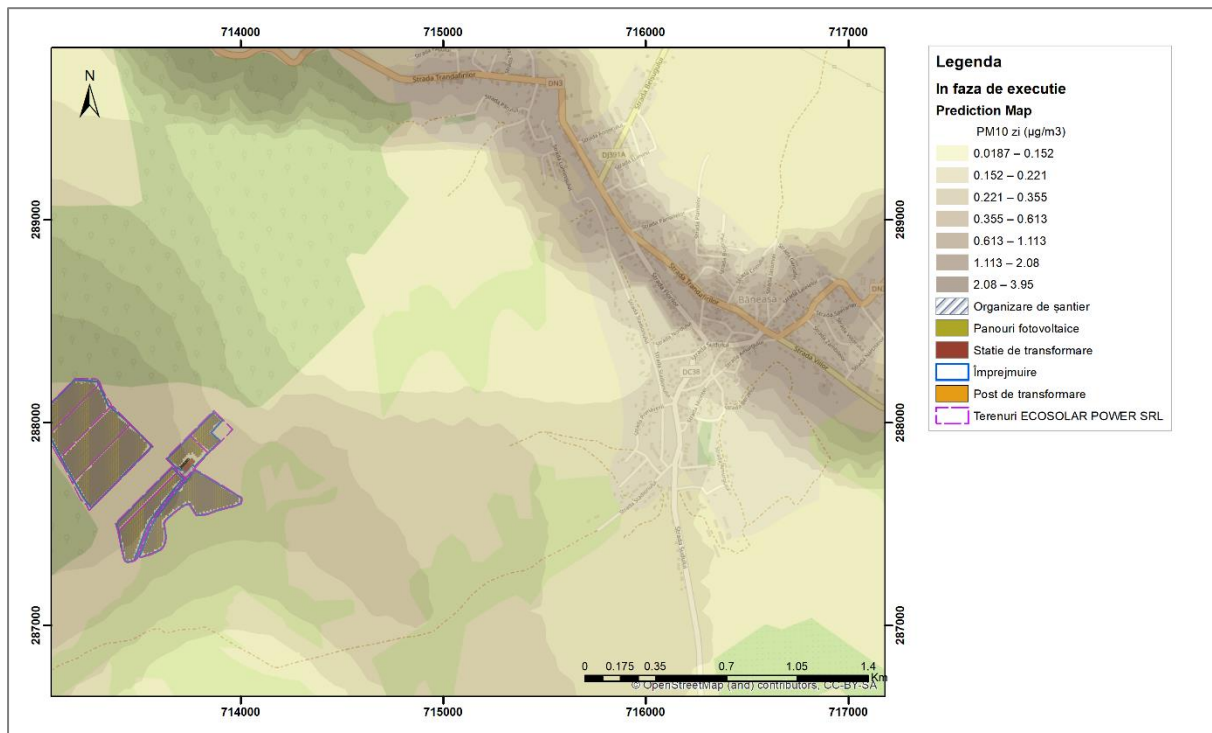


Figura 7. Nivelul concentrației de PM₁₀ în perioada execuției proiectului

Conform figurii 7 se poate observa că în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS se va înregistra un aport la concentrația de PM₁₀ în limitele maxime 0,613-1,113 μg/m³, având caracter local doar în zona de intervenție. De menționat este faptul că nivelul concentrațiilor înregistrate în rest sunt ne semnificative, situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3. Mai mult la modelare nu au fost luate în considerare emisiile generate din desfășurarea lucrărilor agricole din zonă.

Perioada de operare

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

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

Perioada de dezafectare

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

Emisii în apă

Perioada de construcție

În etapa de execuție a lucrărilor propuse prin proiect, factorul de mediu apă nu va fi afectat având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă.

Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului.

Apele subterane pot fi afectate doar în situații accidentale datorate scurgerilor accidentale de combustibil , ulei sau de alte substanțe / materii prime utilizate în faza de execuție a lucrărilor.

Perioada de operare

Panourile fotovoltaice nu sunt generatoare de poluanți care să afecteze factorul de mediu apă.

Deoarece prezenta factorului uman va fi doar temporară în acest ansamblu, în cazul intervențiilor tehnice, se vor folosi instalații sanitare de tip grupuri sanitare ecologice.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

Perioada de dezafectare

Nu este cazul.

Emisii în sol

Perioada 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 absorbante.

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

Perioada de operare

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

Perioada de dezafectare

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

Zgomot și vibrații

Perioada de construcție

În etapa de construcție sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporare, se vor manifesta local și intermitent. Principalele surse de zgomot 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 5. 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
Buldozere	110	88 dB	82 dB	76 dB	68 dB	62 dB	56 dB	48 dB
Excavatoare	110	95 dB	89 dB	83 dB	75 dB	69 dB	63 dB	55 dB
Compactoare	105	83 dB	77 dB	70 dB	63 dB	57 dB	50 dB	43 dB
Basculante	107	85 dB	79 dB	73 dB	65 dB	59 dB	53 dB	45 dB
Utilaje de descărcare (Forklift)	104	82 dB	76 dB	70 dB	62 dB	56 dB	50	42 dB
Utilaje de transport (nr. utilaje 8x4 sau articulate, TIR / platforme transport structura, PT-uri, panouri etc)	90	68 dB	62 dB	56 dB	48 dB	42 dB	36 dB	28 dB
Auto-betoniera	95	73 dB	67 dB	61 dB	53 dB	47 dB	41 dB	33 dB
Auto macara 220 T	90	68 dB	62 dB	56 dB	48 dB	42 dB	36 dB	28 dB
Grup electrogen	104	82 dB	76 dB	70 dB	62 dB	56 dB	50 dB	42 dB

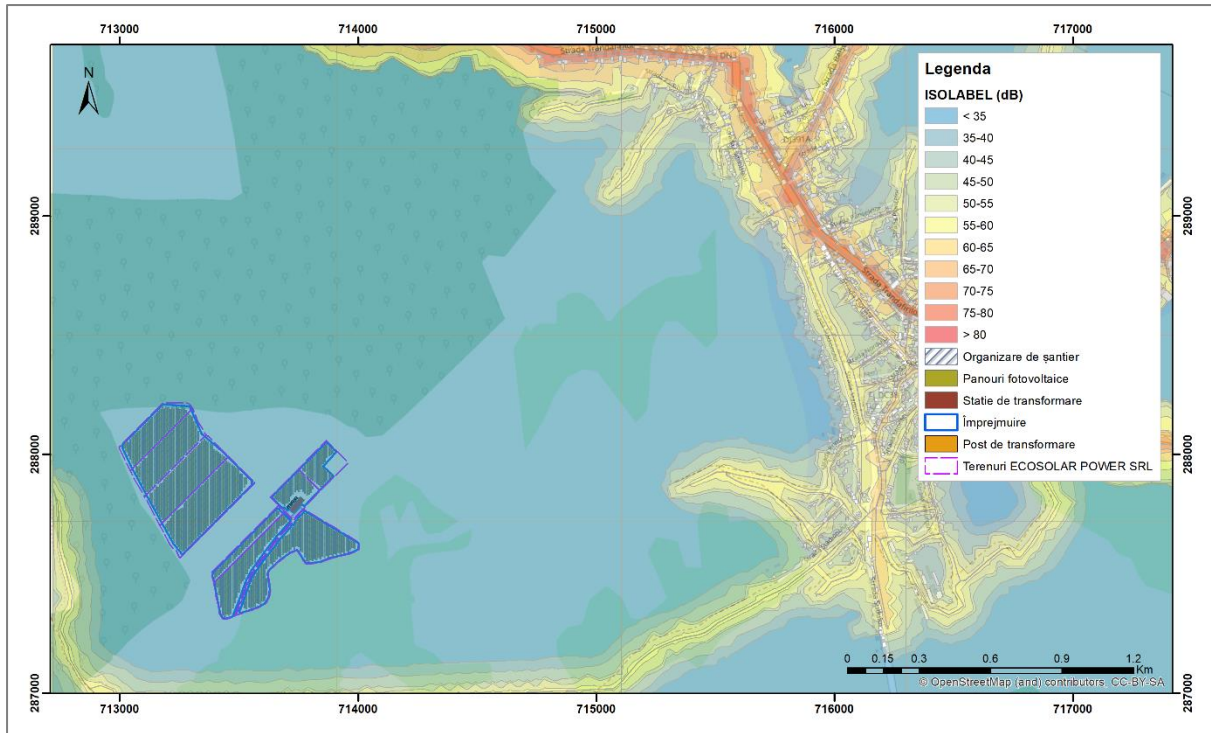


Figura 8. Nivelul de zgomot în situația neimplementării proiectului

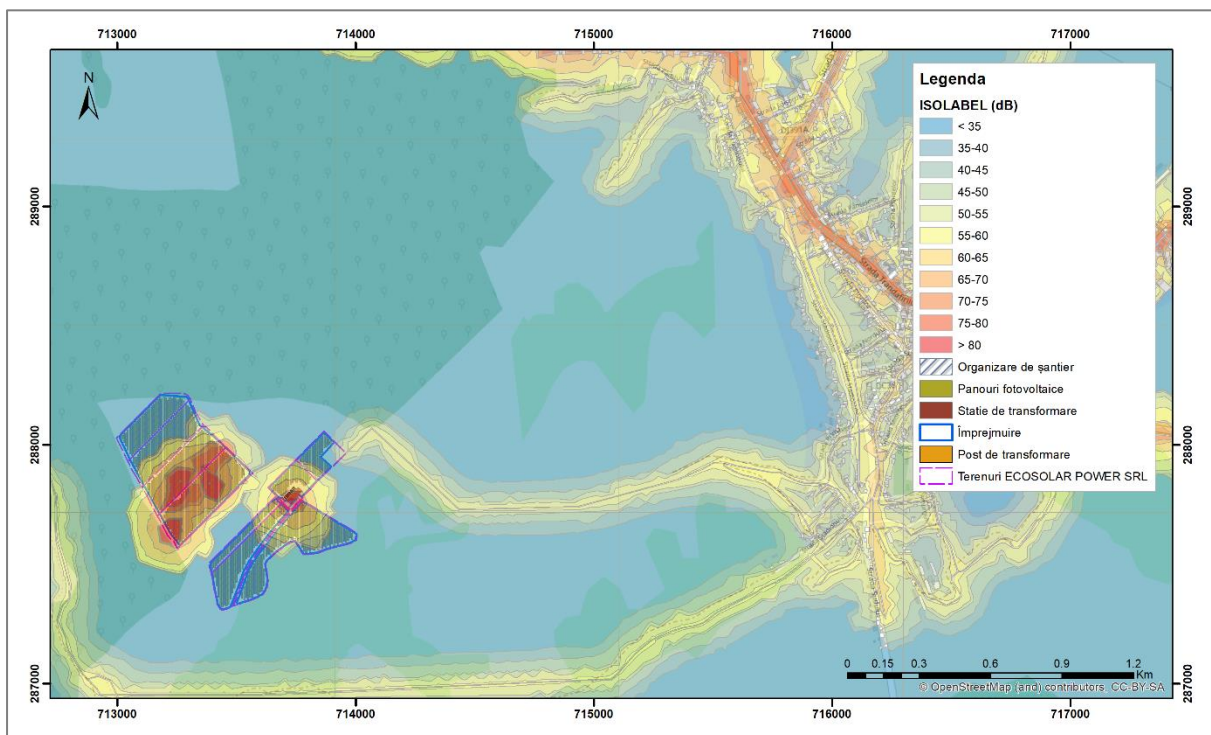


Figura 9. Nivelul de zgomot în perioada realizării proiectului (săptămânile 11-12 când toate utilajele operează în OS)

Conform figurii 9 se poate observa că în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS se va înregistra la circa 115 m față de limita a parcului, un nivel sesizabil de zgomot de 60dB.

De menționat este faptul că efectele de disconfort vor fi de scurtă durată (2 săptămâni) și reversibile, iar în restul perioadei nivelul de zgomot va fi similar cu cel asociat drumurilor din zonă.

Perioada de operare

În perioada de operare nu se vor genera zgomote și vibrații.

Perioada de dezafectare

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

Radiații

Perioada de construcție

Nu se vor folosi surse de radiații.

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

Perioada de operare

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

Perioada de dezafectare

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

Iluminat artificial

Perioada de construcție

În perioada de construcție singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul organizării de șantier.

Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

Perioada de operare

În perioada de operare singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul artificial în cadrul stație de transformare 20/110 kV.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul organizării de șantier.

Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

1.1.8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

Este important ca gestionarea deșeurilor generate în toate etapele unui parc fotovoltaic 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 fotovoltaice generează diverse tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeuri de la construcție, piese de schimb și componente ale panourilor fotovoltaice, 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 fotovoltaic, 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 fotovoltaică.

În etapa de dezafectare a parcului fotovoltaic, 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 fotovoltaic.

În concluzie, gestionarea deșeurilor generate în toate etapele unui parc fotovoltaic 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 fotovoltaic.

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);
- deșeuri de cabluri, resturi de conductori (17 04 11);
- deșeuri de materiale izolatoare (17 06 04);
- ambalaje de lemn (15 01 03);
- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03; (17 05 04)
- resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 (17 05 08);
- ambalaje de hârtie și carton (15 01 01);
- ambalaje de materiale plastice (15 01 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.

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: lemn, metal, plastic, hârtie vor fi valorificate prin societăți autorizate;

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, de la punctele de lucru, vor fi colectate în recipiente tip europubelă, în incinta organizării de șantier, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

Perioada de operare

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

Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt:

- echipamente electronice și electrice casate, piese de schimb și componente ale panourilor (mai rar) – 16 02 14*;
- resturi de cabluri și conductori - 17 04 11.

Activitatea de mentenanță a parcului fotovoltaic va fi realizată de către firme specializate în domeniu cu care administratorul parcului fotovoltaic va încheia un contract de service și întreținere, acestea vor fi realizate cel puțin anual.

Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a parcului fotovoltaic nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și valorificate/eliminate prin operatori autorizați în viza contractelor.

Perioada de dezafectare

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

- deșeuri metalice - 17 04 07 - vor fi valorificate 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 - fi eliminate prin societăți autorizate;
- piese/componente ale panourilor fotovoltaice și echipamente electronice și electrice casate – 16 02 14* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- ambalaje de lemn - 15 01 03 - vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ambalaje de hârtie și carton -15 01 01 - vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ambalaje de materiale plastice -15 01 02- vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- deșeuri menajere - 20 03 01- vor fi eliminate prin societăți autorizate.

Tabelul 6. 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	50	S	17 04 07	RM	R4/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	10	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	5	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Ambalaje de lemn	20	S	15 01 03	RP	R12/Vr	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	20	S	17 05 04	VN		D1/D0
Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	5	S	17 05 08	CT	R5/Vr	
Ambalaje de hârtie și carton	10	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	10	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	60	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 7. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizica	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată / destinația	Eliminată / destinația
Echipamente electronice și electrice casate, piese de schimb și componente ale panourilor (mai rar)	-	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Resturi de cabluri și conductori	20	S	17 04 11	RP	R4/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 8. 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	450	S	17 04 07	VN	R4/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	5	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	0,5	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Piese / componente ale panourilor fotovoltaice și echipamente electronice și electrice casate	300	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	0,5	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,02	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,03	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	0,05	S	15 01 04	RP	R4/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

Parcelele de teren pe care se va amplasa Parcul fotovoltaic Băneasa se afla în extravilanul comunei Băneasa, județul Constanța și se află în folosința ECO SOLAR POWER S.R.L, conform contractelor de suprafață încheiate prin notariat cu proprietarii acestora.

Conform C.U. nr. 5 din 27.04.2023, suprafața de teren pe care se va construi parcul fotovoltaic are folosința actuală de terenuri arabile și drumuri de exploatare agricolă.

Suprafața de teren destinată proiectului va fi de 36,23 ha.

Suprafața totală ocupată la sol de sistem de susținere panouri fotovoltaice , clădire stație de transformare, posturi de transformare va fi de 1556,16 mp.

Tabelul 9. Indicatori tehnici teren

IE/Nr. Parcela	Suprafață parcelă (mp)	Suprafața ocupată la sol sistem susținere panouri fotovoltaice [mp]	Suprafața ocupată la sol (sistem de susținere panouri fotovoltaice , clădire stație de transformare, posturi de transformare) (mp)
102938, A757/16	34000	76,32	-
102939, A757/15	43500	108	-
102940, A 757/14	50500	128,16	-
102941, A757/13	67000	164,52	-
102945, A757/10/1	15000	23,4	-
102947, A753/7	68000	149,4	-
102946, A757/9	41000	86,76	-
102956, A757/2-LOT2	21670	46,08	-
102957, A757/2-LOT1	21670	-	773,52 (din care 519,7 mp reprezintă suprafața ST+PT)
Total	362340	782.64	773.52

Regimul de înălțime

Zona panourilor fotovoltaice

Parter, Hmax = 5,08 m față de CTA (cotă teren amenajat)

Zona construcțiilor

Posturi de transformare, Parter, Hmax = 4 m față de CTA (cotă teren amenajat)

Clădire stație de transformare, Parter, Hmax = 6 m fata de CTA (cotă teren amenajat)

Echipeamente stație de transformare, Parter, Hmax = 6 m față de CTA (cotă teren amenajat)

Paratrăsnet, Parter, Hmax = 9 m față de CTA (cotă teren amenajat)

Clădire cameră comandă, Parter, Hmax = 4 m față de CTA (cotă teren amenajat)

Clădire cameră depozitare, Parter, Hmax = 4 m față de CTA (cotă teren amenajat)

Lungime totală împrejmuire propusă este de 5296 ml (delimitare areal parc fotovoltaic).

1.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Prezentul proiect nu necesita 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 proiectului, constă în producția de energie electrică prin conversia energiei solare

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

mentenanță panouri fotovoltaice de către firma contractată;

monitorizarea impactului produs de funcționarea parcului fotovoltaic asupra biodiversității locale de către o firmă autorizată pe o perioadă stabilită de către autoritatea competentă de mediu.

1.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Un modul fotovoltaic este format dintr-un sistem de celule solare conectate între ele astfel încât să furnizeze o putere electrică (per modul) cuprinsă între 280W – 800W.

Pentru aplicații industriale sau de utilitate publică sunt necesare mai multe panouri care vor fi interconectate pentru a forma un singur sistem fotovoltaic, denumit în continuare centrală electrică fotovoltaică.

Utilizarea panourilor fotovoltaice presupune captarea cât mai eficientă a razelor soarelui.

Energia solară este captată de acestea și transformată în curent electric, printr-un proces denumit efect fotovoltaic, fără necesitatea unor elemente în mișcare și fără producerea de emisii în atmosferă.

Energia electrică generată de șirurile de panouri fotovoltaice sub formă de curent continuu (DC) va fi preluată de invertoare transformând-o în curent alternativ (AC).

Posturile de transformare preiau curentul alternativ de joasă tensiune (0,4 kV) de la invertoare și îl ridică la medie tensiune (20 kV), pe care îl furnizează stației de

transformare(stația electrică) care îl ridică la înaltă tensiune (110 kV) pentru a fi livrat în SEN.

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

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 proiectului este una agricolă, în cea mai mare parte cu caracter intensiv. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, impactul pe care îl va genera implementarea prezentului proiect 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.

Tabelul 10. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0172

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulativ
„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Comunei Dobromir și Comunei Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	aprox. 105 m	În perioada de construcție: emisii de poluanți gazoși și de pulberi estimate perturbarea activității speciilor În perioada de operare – nu vor exista efecte care să genereze impact cumulativ	Efectele generate prin implementarea celor două proiecte nu influențează aceiași parametri ce determină starea de conservare a speciilor din ROSAC0172
„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Se suprapune	În perioada de construcție: emisii de poluanți gazoși și de pulberi estimate perturbarea activității speciilor suprafața ocupată temporar de lucrări va fi de 0,035 ha În perioada de operare – Nu sunt efecte generate	Efectele generate prin implementarea celor două proiecte nu influențează aceiași parametri ce determină starea de conservare a speciilor din ROSAC0172

Tabelul 11. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0008

Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulativ
„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Comunei Dobromir și Comunei Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	aprox. 80 m	În perioada de construcție: emisii de poluanți gazoși și de pulberi perturbarea activității speciilor datorate zgomotului și vibrațiilor În perioada de operare – nu vor exista efecte care să genereze impact cumulativ	Efectele generate prin implementarea celor două proiecte nu influențează aceiași parametri ce determină starea de conservare a speciilor din ROSPA0008
„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Se suprapune	În perioada de construcție: emisii de poluanți gazoși și de pulberi estimate perturbarea activității speciilor suprafața ocupată temporar de lucrări va fi de 0,1 ha În perioada de operare – Nesemnificativ	În perioada de construcție: PH- Suprafața habitatelor specifice ocupată temporar este de 36,334 ha, ce reprezintă 0,6% din suprafața sitului ROSPA0008 Efectele generate în perioada de operare a celor două proiecte nu vor influența aceiași parametri ce determină starea de conservare a speciilor din ROSPA0008.

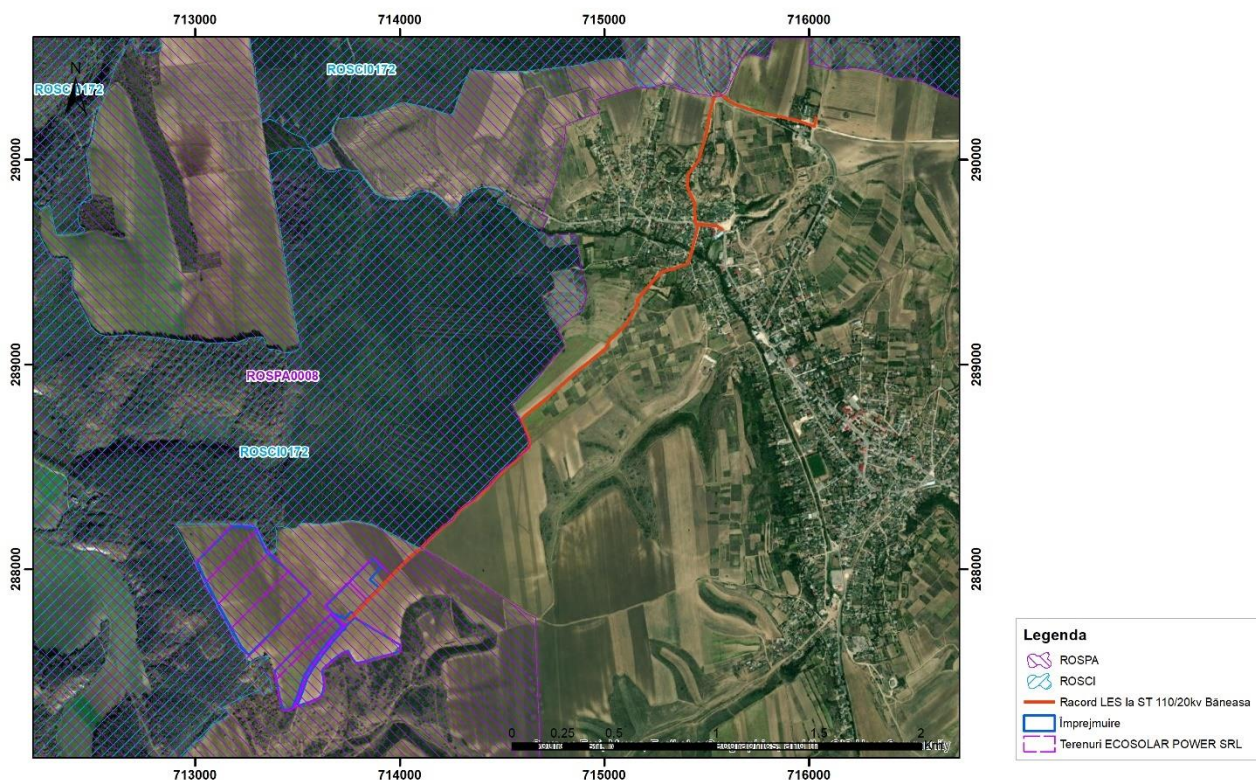


Figura 10. Parcul fotovoltaic în raport cu „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”

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 individuală 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 12. 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 Ne semnificativ	Direct / Indirect D / I	Secundar S	Pe termen scurt, mediu sau lung S/M/L	Permanent / Temporar P/T	Pozitiv / Negativ P / N
Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Orașului Băneasa, Județul Constanța - UNITEDPOWER EOLIAN SRL										
Populație	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Sănătate umană	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Sol	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Apa	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Aer	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Clima	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL										
Populație	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Sănătate umană	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Sol	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Bunurilor materiale	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Apa	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Aer	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Clima	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Zgomot și vibrații	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Peisaj și mediu vizual	D	S	M	T	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ

1.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

1.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

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

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

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

În tabelul următor sunt prezentate efectele generate de activitățile desfășurate la nivelul zonei studiate pentru implementarea prezentului proiect.

Tabelul 13. Sumarul efectelor generate de implementarea a 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	Considerăm irelevant modelarea doar a emisiilor rezultate din activitatea de construcție, mai mult nu este cunoscută valoarea nivelului de fond, aportul datorat activității desfășurate în organizarea de șantier este în limitele maxime 0,083-0,145 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , limitele maxime 0,613-1,113 μg/m ³ PM ₁₀ , în cazul concentrației de NO ₂ valorile sunt ne semnificative (0,05 – 0,206 μg/m ³), situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.	Local. Nivelul concentrațiilor de NO ₂ , PM _{2,5} și PM ₁₀ în perioada execuției proiectului sunt prezentate în figurile 3, 5 și 7	ROSPA0008, ROSAC0172		
		Lucrări de terasamente				ROSPA0008, ROSAC0172		
		Lucrări de realizare a fundațiilor				ROSPA0008, ROSAC0172		
		Lucrări de construcție clădiri				ROSPA0008, ROSAC0172		
		Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO				ROSPA0008, ROSAC0172		
	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 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	Local	ROSPA0008, ROSAC0172	
			Lucrări de terasamente				ROSPA0008, ROSAC0172	
			Lucrări de realizare a fundațiilor				ROSPA0008, ROSAC0172	
			Lucrări de construcție clădiri				ROSPA0008, ROSAC0172	
			Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO				ROSPA0008, ROSAC0172	

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>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 NO₂) se consideră că efectele generate de proiect nu vor fi amplificate în contextul schimbărilor climatice, ba dimpotrivă, sursa de energie reprezentată de parcul fotovoltaic 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.</p>			
	Creșterea nivelului de zgomot	<p>Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier</p> <p>Realizare circulații tehnologice interioare</p> <p>Lucrări de terasamente</p> <p>Lucrări de realizare a fundațiilor</p> <p>Lucrări de construcție clădiri</p> <p>Lucrări de montaj instalații/echipamente</p>	<p>Modelare NoiseModeling pentru situația cea mai defavorabilă (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele</p>	<p>Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS, diminuându-se odată cu creșterea distanței.</p>	<p>Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.</p>	<p>ROSPA0008, ROSAC0172</p> <p>ROSPA0008, ROSAC0172</p> <p>ROSPA0008, ROSAC0172</p> <p>ROSPA0008, ROSAC0172</p> <p>ROSPA0008, ROSAC0172</p> <p>ROSPA0008, ROSAC0172</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
		Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției				ROSPA0008, ROSAC0172	
	Generare de vibrații	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelări de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Realizare circulații tehnologice interioare				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de terasamente				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de realizare a fundațiilor				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de construcție clădiri				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de montaj instalații/echipamente				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO				ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției				ROSPA0008, ROSAC0172	
Creșterea intensității luminoase	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nesemnificativ. Nu se va lucra noaptea. În perioada de construcție (OS) doar iluminat de securitate.		ROSPA0008, ROSAC0172		
Ocuparea temporară a terenurilor agricole arabile	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Calcul suprafețe ocupate temporar	1761 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008		
	Lucrări de terasamente Lucrări de montaj instalații/echipamente,	Calcul suprafețe ocupate temporar	362340 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008		

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
		sisteme de susținere echipamente Realizare LES+FO					
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizare circulații tehnologice interioare	Calcul suprafețe ocupate temporar	1761 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Realizare circulații tehnologice interioare	Calcul suprafețe ocupate	10990 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de terasamente Lucrări de montaj instalații/echipamente	Calcul suprafețe ocupate	362340 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de realizare a fundațiilor Lucrări de construcție clădiri	Calcul suprafețe ocupate permanent	773,52 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	Calcul suprafețe ocupate temporar	1568 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Calcul suprafețe ocupate permanent	349793.84 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier Realizare circulații tehnologice interioare Lucrări de terasamente Lucrări de realizare a fundațiilor Lucrări de construcție clădiri Lucrări de montaj instalații/echipamente Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	Efectul se va resimți în zona frontului de lucru, având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate. Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	

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
	Răspândirea speciilor invazive	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive	Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0172	
		Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO			local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008, ROSAC0173	
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	1761 mp (suprafața OS)	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008	
		Lucrări de terasamente Lucrări de montaj instalații/echipamente, sisteme de susținere echipamente	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	362340 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008	
		Realizare circulații tehnologice interioare	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate permanent raportată la suprafața	10990 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008	

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
			habitatului precizate în Anexa 2-OSC				
		Lucrări de realizare a fundațiilor Lucrări de construcție clădiri	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	773,52 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008	
		Realizare LES	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	1568 mp	local, în limita fronturilor de lucru	ROSPA0008	
Operare	Creșterea intensității luminoase	Desfășurarea activităților de producție energie (stația de transformare)	Bats and Artificial Lighting At Night – Bat Conservation Trust	Activitatea speciilor de lilieci poate fi perturbată datorită iluminatului artificial în zona stației de transformare.	Cca. 100 m în jurul limitei de construcție	ROSAC0172	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Desfășurarea activităților de producție energie	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul	Nu vor exista bariere comportamentale pentru fauna sălbatică în perioada de operare a parcului fotovoltaic.	în zona parcului fotovoltaic	ROSPA0008, ROSAC0172	

Etapă	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
	Risc de coliziune	Desfășurarea activităților de producție energie	speciilor observate.	Nu va exista un risc de coliziune, ținând cont de măsura M20 , prin care panourile fotovoltaice vor fi negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a pasărilor.		ROSPA0008	
Cuantificarea efectelor generate în etapa de dezafectare se va realiza în cadrul proiectului de dezafectare.							

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 proiect, luând în considerare o suprafață suficient de mare pentru a putea include configurația finală a proiectului, inclusiv:

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

În cazul proiectelor din domeniul producerii energiei se pot identifica:

- **zonă de influență directă** (zonă în care se resimt efectele generate de proiect, precum zgomot, vibrații, radiații, poluanți atmosferici, poluanți termici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele);
- **zonă de influență indirectă** (zona în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării proiectului analizat). Un exemplu este reprezentat de modificarea soluțiilor de transformare și transport a energiei electrice livrate în rețea (ex: apariția unor infrastructuri noi de transport a energiei electrice, modernizarea / creșterea capacității celor existente).

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



Figura 11. Plan de situație amplasare panouri fotovoltaice

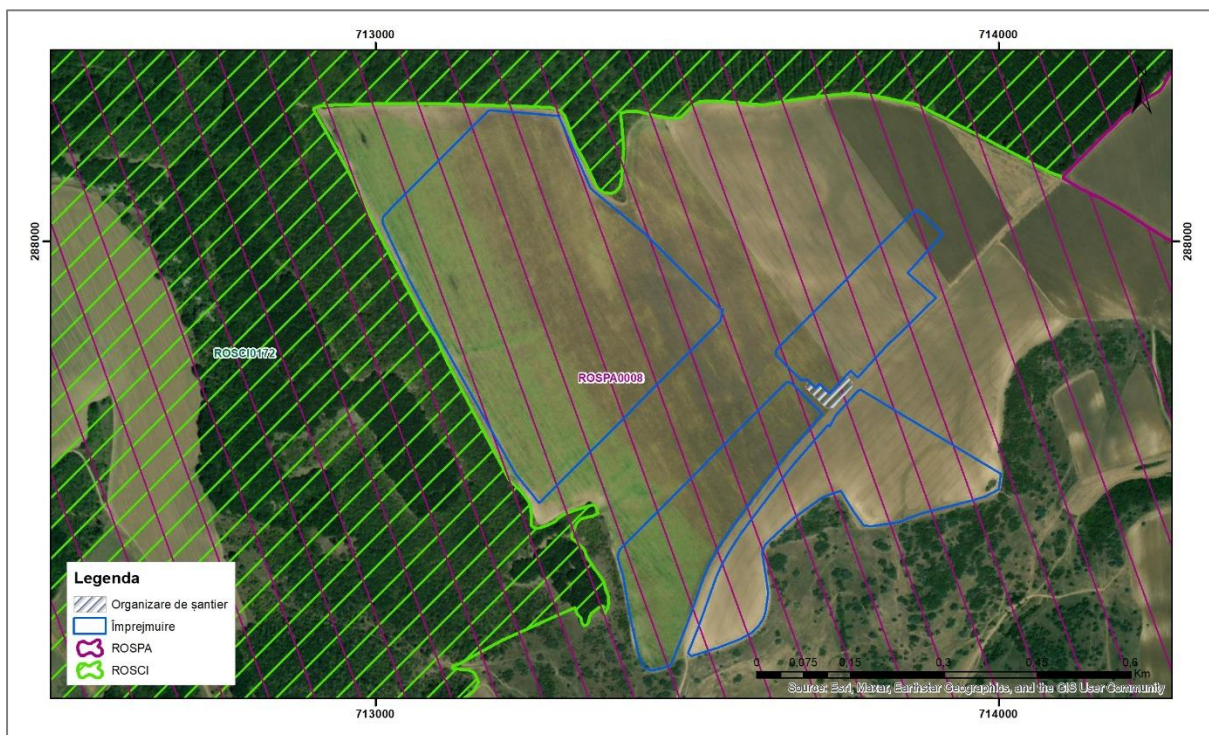


Figura 12. Plan de situație amplasare organizare de șantier



Figura 13. Plan de situație traseul cablului electric LES MT/JT 0,4kV

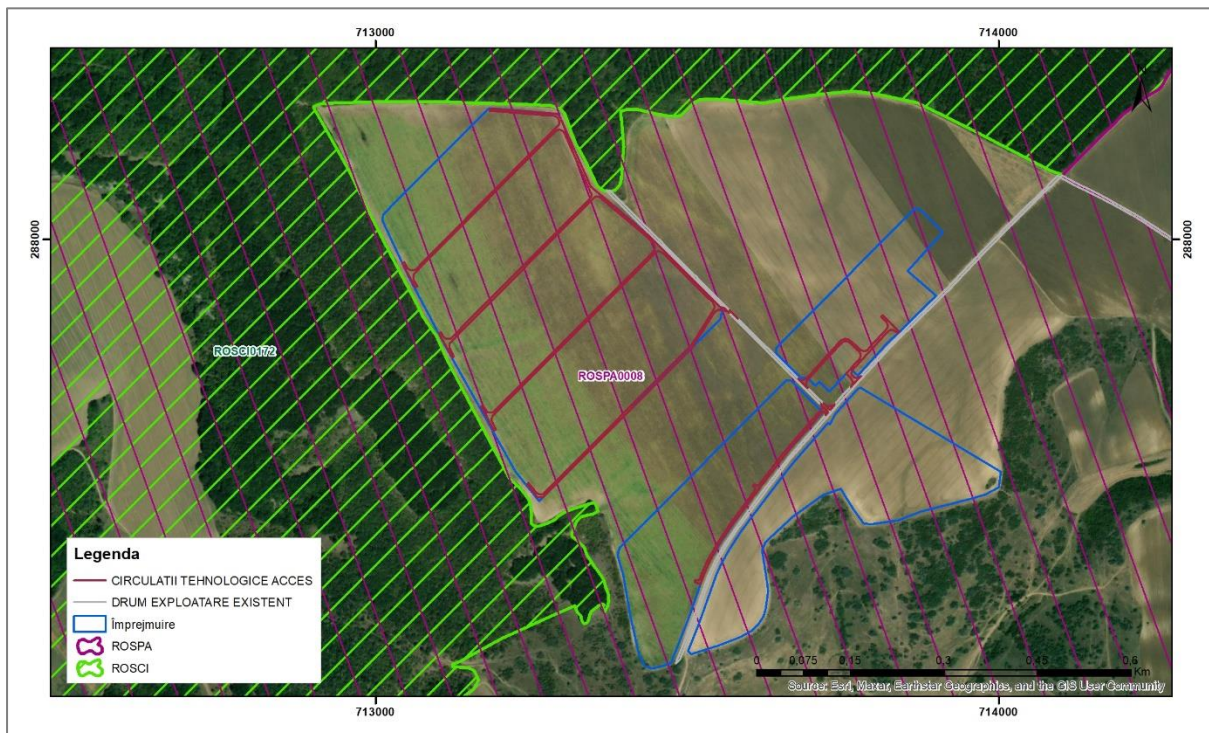


Figura 14. Plan de situație circulații tehnologice interioare și drumuri de exploatare existente

1.2 Efecte generate de intervențiile PP

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

Tabelul 14. Efectele generate de implementarea PP

Efecte	Etapa de construcție								Etapa de operare				Etapa de dezafectare		
	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizare circulații tehnologice interioare	Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de construcție clădiri	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Lucrări de întreținere și mentenanță	Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele	Realizarea organizărilor de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului
Modificarea calității aerului	X		X	X	X		X					X	X	X	
Creșterea nivelului de zgomot	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	
Generare de vibrații	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	
Generare de radiații/radiații electromagnetice															
Creșterea intensității luminoase	X								X			X			
Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Doar în situații accidentale.														
Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Factorul de mediu apă nu va fi afectat având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele														

Efecte	Tipuri de intervenții	Etapa de construcție						Etapa de operare				Etapa de dezafectare		
		Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizare circulații tehnologice interioare	Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de construcție clădiri	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Lucrări de întreținere și mentenanță	Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele	Realizarea organizărilor de șantier
		mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului.												
	Creșterea turbidității apei	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la creșterea turbidității apei având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului												
	Modificarea vitezei/nivelului/debitului apei	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la modificarea vitezei / nivelului / debitului apei având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului												
	Modificarea temperaturii apei	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la modificarea temperaturii apei având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului												
	Modificarea substratului cursului de apă	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la modificarea substratului cursului de apă având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc												

Efecte	Tipuri de intervenții	Etapa de construcție						Etapa de operare				Etapa de dezafectare			
		Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizare circulații tehnologice interioare	Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de construcție clădiri	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Lucrări de întreținere și mentenanță	Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele	Realizarea organizărilor de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare
		cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului.													
	Modificarea transportului de sedimente și acumulării acestora	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la modificarea transportului de sedimente și acumulării acestora având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului.													
	Ocuparea temporară a suprafețelor de teren agricol arabil	X		X			X	X					X	X	
	Apariția unor incendii de vegetație	Prin implementarea proiectului 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	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului.													

Efecte	Tipuri de intervenții	Etapa de construcție								Etapa de operare				Etapa de dezafectare		
		Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizare circulații tehnologice interioare	Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de construcție clădiri	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor	Lucrări de întreținere și mentenanță	Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele	Realizarea organizărilor de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului
	Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Lucrările prevăzute prin proiect nu vor conduce la întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă având în vedere faptul că pe amplasamentul studiat sau în imediata vecinătate a proiectului nu se regăsesc cursuri de apă. Corpurile de apă de suprafața cele mai apropiate sunt Balta Hertea situată la aprox. 4,5 km și Lacul Oltina situat la cca. 8,0 km față de amplasamentul proiectului.														
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X
	Risc de coliziune									X						
	Distrușgerea cuiburilor/adăposturilor			X												
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	X						X						X	X	
	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	Deșeurile vor fi colectate în recipiente închise ce nu permit accesul faunei sălbatice.														
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	X	X	X	X	X		X						X	X	
	Alte efecte generate de proiect															

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

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

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.

Tabelul 15. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Nume PP	Localizarea față de prezentul proiect (distanța)	Impact cumulat	
		Perioada de construcție	Perioada de operare
„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Comunei Dobromir și Comunei Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	Aprox. 5,7 km	Efectele generate nu influențează aceiași parametrii ce determină starea de conservare a speciilor și habitatelor din ROSPA0008 și ROSCI0172	
„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Se suprapune	PH- Suprafața habitatelor specifice ocupată temporar este de 36,334 ha, ce reprezintă 0,6% din suprafața sitului ROSPA0008	Nu sunt efecte ce se pot cumula.

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

2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul proiectului „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa” se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0008 Băneasa Canaraua Fetii și se află la aproximativ 7 m față de situl de interes comunitar ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac.



Figura 15. Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiectul „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”

În următorul tabel sunt prezentate sintetic informații despre ariile naturale protejate de interes comunitar, precum suprafață siturilor, importanța acestora, existența Planurilor de management și Deciziile sau Notele de aprobare a obiectivelor de conservare specifice siturilor.

Tabelul 16. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de proiect

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
ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac	13.631	Valoarea remarcabilă a sitului este dată de prezența speciilor rare de floră, a speciilor de ornitofaună protejate la nivel internațional, a speciilor submediteraneene, balcanice și pontice de mamifere, reptile și a speciilor de nevertebrate, mai ales lepidoptere de o maximă valoare.	OMMAP nr. nr. 1228/2016	Decizia nr. 428 din 24.09.2020	Stepică (100%)	Ecosisteme de stepă, ecosisteme de tip silvicol, păduri submediteraneene, ecosisteme de silvostepă și zone umede	ROSPA0054, ROSPA0056, ROSPA0008		
ROSPA0008 Băneasa Canaraua Fetii	6.096	Situl a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică datorită prezenței celor 34 de specii de păsări cuprinse în anexa 1 a Directivei Consiliului 79/409/CEE - Directiva Pasări, fiind deosebit de important deoarece aici cuibăresc două specii de păsări amenințate la nivel global: vânturelul de seară <i>Falco vespertinus</i> și dumbrăveanca <i>Coracias garrulus</i> . De asemenea, situl este important pentru concentrările mari de lopătari <i>Platalea leucordia</i> și berze negre <i>Ciconia nigra</i> precum și datorită faptului că acesta reprezintă o importantă zonă de cuibărit pentru specii amenințate la nivelul UE <i>Accipiter brevipes</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Dendrocopus medius</i> , <i>Dendrocopus syriacus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> . Situl este deosebit de	OMMAP nr. nr. 1228/2016	Decizia nr. 428 din 24.09.2020	Stepică (100%)	Ecosisteme de stepă, ecosisteme de tip silvicol, păduri submediteraneene, ecosisteme de silvostepă și zone umede	rezervația naturală Pădurea Canaraua Fetii ROSAC0172		

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
		important în perioada de migrație pentru speciile de răpitoare.							

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 proiectului au fost efectuate vizite în teren pe amplasamentul proiectului în perioada februarie 2022 – ianuarie 2023 și iulie 2023 – octombrie 2023, în conformitate cu recomandările ghidurilor de specialitate privind realizarea studiilor de evaluare adecvată.

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

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

În tabelele următoare sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar posibil afectate de prezentul proiect.

2.2.1 ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

În tabelele următoare sunt prezentate habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac posibil a fi afectate de prezentul proiect.

Tabelul 17. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Parametru	Descriere
Denumire habitat	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management Amplasamentul parcului fotovoltaic se află la aprox. 8 km față de habitat
Suprafața habitatului (ha)	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 3150.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului. Amplasamentul proiectului este situat la aprox. 7 m față de situl ROSAC0172.
Suprafața habitatului (ha)	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 3260.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management Amplasamentul parcului fotovoltaic se află la aprox. 1 km față de habitat
Suprafața habitatului (ha)	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nefavorabil-inadecvat

Parametru	Descriere
	La nivel de bioregiune Nefavorabilă - inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 40C0*.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	62C0* Stepe ponto-sarmatice
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management Amplasamentul parcului fotovoltaic se află la aprox. 600 m față de habitat
Suprafața habitatului (ha)	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 62C0*.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului. Amplasamentul proiectului este situat la aprox. 7 m față de situl ROSAC0172.
Suprafața habitatului (ha)	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Necunoscută La nivel de bioregiune Favorabil
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 6430.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91AA Vegetația forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management Amplasamentul parcului fotovoltaic se află la aprox. 800 m față de habitat

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului (ha)	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nefavorabil La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 91AA*.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management Habitatul 91I0* se află la aprox. 8 m față de amplasamentului proiectului. 
Suprafața habitatului (ha)	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă La nivel de bioregiune Nefavorabil-rău
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Răspândirea speciilor invazive.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
Localizare habitate	Conform informațiilor din Planului de management Habitatul 91M0 se află la aprox. 70 m față de amplasamentului proiectului.

Parametru	Descriere
Suprafața habitatului (ha)	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabil La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Răspândirea speciilor invazive.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 18. Date privind plante posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Potentilla emilii-popii</i> , 2125
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1 km față de amplasament Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	5900-6000 indivizi
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă La nivel de bioregiune Nefavorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	Cerințe față de factorii de mediu

Parametru	Descriere
	<p>Xerofilă, termofilă, heliofilă, crește în locuri aride, ierboase, prin tufărișuri și la margini de păduri, pe soluri calcaroase</p> <p>Cenologie Pajiști xerofile pietroase dobrogene din alianța <i>Pimpinello-Thymion zygoidei</i></p> <p>Habitat Natura 2000 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice</p> <p>Forma biologică perenă, hemicriptofită</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Echium russicum</i> , 4067
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management Specia nu a fost găsită în sit.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	5900-6000 indivizi
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabilă</p>
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	<p>Cerințe față de factorii de mediu Xeromezofilă, subtermofilă, neutrofilă, răspândită în pajiști și tufărișuri din zona stepei până în etajul gorunului</p> <p>Cenologie <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Aceri - Quercion</i></p> <p>Habitat Natura 2000 62C0* Stepe ponto-sarmatice</p> <p>Forma biologică hemiterofilă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Himantoglossum caprinum</i> , 2327
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management Specia a fost observată la aprox. 1,6 km față de amplasamentul proiectului</p> <p>Vizite în teren</p>

Parametru	Descriere
	În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	indivizi
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	Cerințe față de factorii de mediu Specie submediteraneană, atlantică, xeromezofilă, subtermofilă. Crește mai ales pe soluri calcaroase, din regiunea de câmpie până în cea montană inferioară. Preferă marginile pădurilor de fag, tufărișuri sau pajiști de pe substrat calcaros. Cenologie <i>Quercion petraeae, Fraxino orni – Cotinetalia, Brometalia erecti, Car. Geranion sanguinei</i> Habitat Natura 2000 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (la Hagieni, județul Constanța) Forma biologică Perenă, geofită
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 19. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP - ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Lutra lutra</i> , 1355
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 5,8 km față de amplasament. Vizite în teren În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	10-50 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	125-200 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabile

Parametru	Descriere
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat 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.</p> <p>Hrană 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.</p> <p>Reproducere Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile.</p> <p>Activitate Vidra este activă la amurg și în timpul nopții.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Vormela peregusna</i> , 2635
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 1,5 km față de amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	10-50 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune În scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Dihorul pătat este originar din sud-estul Europei până în Rusia și China. Se găsesc în zonele deșertice deschise, semideșertice și stâncoase semiaride din văile montane și lanțurile de deal joase, țărilor de stepă și pădurile aride subtropicale. Ei evită regiunile muntoase. Dihorul pătat au fost observați în zonele cultivate, cum ar fi peticele de pepene galben și câmpurile de legume.</p> <p>Hrană Hrana constă din viermi, insecte, șopârle, păsări, mamifere mici.</p>

Parametru	Descriere
	<p>Reproducere Dihorul pătat se împerechează din martie până la începutul lunii iunie. S-a observat că nașterea are loc de la sfârșitul lunii ianuarie până la mijlocul lunii martie.</p> <p>Activitate Nocturnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Miniopterus schreibersii</i> , 1310
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 2 km față de amplasament.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	500 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabil</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune Stabil</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie troglafilă, care preferă mediul subteran pe tot parcursul anului, peșteri mari, cu galerii superioare în care se acumulează aer cald, aflate în zone cu multe păduri.</p> <p>Hrană Începe să vâneze după apusul soarelui, peste suprafețe de apă, de-a lungul culoarelor forestiere, lizierelor, pășunilor, culturilor, zborul fiind rapid și la înălțime. Datorită dentiției slabe, hrana este formată mai ales din lepidoptere, diptere și araneide.</p> <p>Reproducere Maturitatea sexuală a femelelor este dobândită în al doilea an de viață. La acesta specie, toamna, după împerechere, are loc imediat fecundația, însă embrionul se dezvoltă numai primăvara, după trezirea din hibernare. Femelele nasc în iunie un pui, rar doi.</p> <p>Activitate Nocturnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Creșterea intensității luminoase.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Myotis emarginatus</i> , 1321

Parametru	Descriere
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificată în aria naturală protejată, semnalarea prezentei speciei în zonă putându-se dovedi a fi eronată.</p> <p>Vizite în teren</p> <p>Specia nu a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani. .
Starea de conservare	<p>În sit</p> <p>Nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune</p> <p>Nefavorabil-inadecvat</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune</p> <p>Stabil</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat</p> <p>Pădure de foioase favorabile climatic – zone bogate. Arbuștii și copacii de foioase sunt, de asemenea, importanți. Ca teren de vânătoare sunt vizitate păduri de foioase, livezi deschise, parcuri și grădini mai sălbatice. Este o specie sedentară. Distanța dintre adăpostul de vară și de iarnă este de obicei mai mică de 40 km.</p> <p>Hrană</p> <p>Ei vânează în păduri, margini de pădure și livezi. Zborul este aproape de vegetație, prind prada din frunze. Hrana constă din păianjeni, recoltatori, aripișoare, molii și diptere.</p> <p>Reproducere</p> <p>Coloniile se formează în luna mai, iar copulația este la sfârșitul verii. Coloniile de reproducere pot cuprinde 20 – 500 de femele. Femelele nasc un pui. Nașterile au loc la mijlocul lunii iunie până la mijlocul lunii iulie. În august și septembrie, roiesc în peșteri, dominând masculii.</p> <p>Activitate</p> <p>Nocturn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, 1304
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificată în aria naturală protejată, semnalarea prezentei speciei în zonă putându-se dovedi a fi eronată.</p> <p>Vizite în teren</p> <p>Specia nu a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Favorabil
Tendențe	La nivel de bioregiune În scădere
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Liliacul mare cu potcoavă necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Hrană Hrana constă în primul rând din coleoptere coprofage și fitofage din familia Scarabaeidae (<i>Geotrupes</i> , <i>Aphodius</i> , <i>Melolontha</i>) și lepidoptere de talie mare. Reproducere Femelele nasc un singur pui pe an; nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie, condițiile meteorologice din perioada premergătoare influențează puternic perioada nașterilor. Într-o colonie mare nașterea puilor se poate prelungi pe o perioadă de 3-5 săptămâni. Puii prima dată experimentează zborul la vârsta de 3-4 săptămâni, iar la 5 săptămâni deja pot să părăsească adăpostul. Activitate Nocturn
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Rhinolophus mehelyi</i>, 1302
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificată în aria naturală protejată, semnalarea prezenței speciei în zonă putându-se dovedi a fi eronată. Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona proiectului.
Mărimea populației	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Starea de conservare	În sit Nu există date

Parametru	Descriere
	La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune Nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Poate fi întâlnit în peșterile din zonele carstice, până la altitudinea de 700 m. Adăposturile de vară și de iarnă sunt reprezentate aproape exclusiv de peșteri; câteodată poate fi întâlnit și în galerii de mină.</p> <p>Hrană Zborul este manevrabil și este foarte jos peste iarbă, adesea între tulpinile de iarbă. Vânătoarea se desfășoară în a doua jumătate a nopții sau pe tot parcursul nopții de către animalele gestante. Pentru aceasta, animalele se atârnă de plante individuale (categorii obișnuite, floarea soarelui înaltă, tufişuri) și scanează mediul. Moliile cuprind peste 90% dintre animalele de pradă, dar sezonier muștele și gândacii joacă un rol semnificativ.</p> <p>Reproducere Femelele nasc un singur pui pe an; nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie, condițiile meteorologice din perioada premergătoare influențează puternic perioada nașterilor. Într-o colonie mare nașterea puilor se poate prelungi pe o perioadă de 3-5 săptămâni. Puii prima dată experimentează zborul la vârsta de 3-4 săptămâni, iar la 5 săptămâni deja pot să părăsească adăpostul.</p> <p>Activitate Nocturn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Rhinolophus hipposideros</i>, 1303
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1 km m față de amplasament.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	50 indivizi.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabil-inadecvat</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabil</p>
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabil
Ecologia speciei	Cerințe de habitat

Parametru	Descriere
	<p>Este locuitor al peșterilor, minelor abandonate, pivnițelor, podurilor clădirilor. S-a adaptat și la viața în apropierea așezărilor omenești. Excepțional poate fi găsit și în scorburile arborilor. Vara formează colonii de peste 100 exemplare, căutând locuri răcoroase, iar iarna se adună în grupuri mai mici, la adăpost, prin podurile locuințelor și în peșteri. Hibernează din septembrie până în mai, la temperaturi cuprinse între -4°C și 10°C.</p> <p>Hrană Iese târziu din peșteră și zboară toată noaptea vânând insecte cu care se hrănește.</p> <p>Reproducere Se reproduce toamna, iarna sau primăvara. După o gestație de circa 75 zile, femela naște un singur pui în luna iulie, care este lipsit de vedere și fără păr. Într-o lună de zile puii cresc trecând la o viață independentă..</p> <p>Activitate Nocturn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Spermophilus citellus</i> , 1335
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei fost semnalată la aprox. 3 km față de amplasamentul proiectului.</p> <p>În timpul vizitelor Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	1000-5000 indivizi.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	150-250 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune În scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat 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. Galeriile au o arhitectonică foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeriile pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii:</p>

Parametru	Descriere
	<p>temporare și permanente. Galeria temporare sunt construite 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 permanente, ce servesc pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating 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> <p>Hrană 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>Reproducere 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>Activitate 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 juvenili 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 juvenili 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	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 20. Date privind speciile de amfibieni și reptile posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Testudo graeca</i> , 1219
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 200 m față de amplasamentului proiectului.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	5000-10000 indivizi

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabile
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Habitatul este reprezentat de stepa cu tufișuri bogate și silvostepă. Este iubitoare de căldură. Înlocuirea pădurilor de fag cu plantații de salcâm sunt dăunătoare acestei specii deoarece pădurile de salcâm nu-i oferă hrana necesară. Hrană Se hrănește cu vegetale, rădăcini și răme. Reproducere Sezonul de împerechere începe odată cu ieșirea din hibernare care durează din luna octombrie până în luna aprilie. Masculii urmăresc cu mult interes femelele și încerca să le muște sau să le împingă pentru a se putea împerechea. După împerechere femela poate depune multiple transe de câte 4-12 oua care se incubează în sol timp de 70-80 zile. Activitate Specie diurnă, termofilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Testudo hermanni</i>, 1217
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aproximativ 10 m față de amplasamentului proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	100-500 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	720 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere
	În scădere
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Trăiește în regiuni uscate cu tufișuri pajiști și stâncării, dar și pe lizierele pădurilor aflate în pantă.</p> <p>Hrană Hrana constă în diferite ierburi, fructe dar și cu insecte, viermi și melci.</p> <p>Reproducere Reproducerea este un ritual complex ce implică urmărirea femelei, lovirea de aceasta și muscatul iar apoi împerecherea propriu-zisă. Masculii se pot lupta între ei prin ciocniri și loviri repetate. Femelele pot depune la începutul verii până la 12 ouă pe care le acoperă cu pământ. Femelele pot depune mai multe ture de ouă pe sezon.</p> <p>Activitate Specie diurnă, termofilă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Emys orbicularis</i> , 1220
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 4,3 km față de amplasament.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	1000-5000 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	4870 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabil</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune Stabil</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Alege microhabitate cu vegetație deasă. Sunt fidele locurilor de însorire - arbori căzuți în apă, pietre, puncte de pe mal fără vegetație.</p> <p>Hrană</p>

Parametru	Descriere
	<p>Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice (mai ales larve de diptere), pești, tritoni, mormoloci, broaște. Deși dieta este predominant carnivoră, țestoasele consumă și materie vegetală.</p> <p>Reproducere Reproducerea are loc primăvara în perioada martie-aprilie, iar pontă este depusă în perioada mai-iulie pe uscat într-o groapă.</p> <p>Activitate Țestoasa de apă este o specie diurnă. Indivizii se pot deplasa până la 1000 de metri, excepțional 4000 de metri de la malul apei. Perioada de hibernare începe din luna octombrie și durează până în martie-aprilie.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Bombina bombina</i>, 1188
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1 km față de amplasament. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	10000-50000 indivizi.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	2280 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabil
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabil
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specie asociată zonelor de joasă altitudine, stepă, silvostepă, păduri de foioase sau mixte, pajiști, pășuni, lunci, văi de râu; poate folosi canalele de irigație sau drenaj ca și coridoare de dispersie. Hibridează frecvent cu specia înrudită <i>B. variegata</i> în zonele de contact. Hrană Larvele consumă preponderent materie vegetală, alge, dar și nevertebrate acvatice de dimensiuni mici; juvenilii și adulții consumă nevertebrate, în special insecte. Reproducere Începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu ponte repetate; ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante; oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt; o femelă poate depune mai multe ponte pe an; masculii adulți

Parametru	Descriere
	<p>pot fi auziți vocalizând până vara târziu (de ex. luna iulie), atâta timp cât au la dispoziție habitate acvatice favorabile; în aceste perioade însă, intensitatea corurilor poate fi mai redusă, iar detectabilitatea mai scăzută.</p> <p>Activitate Specie cu activitate diurnă-crepusculară, termofilă (activă între 10-30° C), predominant acvatică</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Triturus dobrogicus</i>, 1993
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Specia este prezentă în diferite habitate umede cu stufăriș din zona lacurilor Oltina (aprox. 8 km față de amplasamentul proiectului), Iortmac (aprox. 4 km față de amplasamentul proiectului) și Dunăreni (aprox. 15,5 km față de amplasamentul proiectului).</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	960 ha.
Starea de conservare	<p>În sit Necunoscută</p> <p>La nivel de bioregiune Necunoscut</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune Necunoscut</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă prin printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie.</p> <p>Hrană Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode.</p> <p>Reproducere Reproducerea prin aprilie-mai în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adulții și tinerii) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor.</p> <p>Activitate Diurnă</p>

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

Tabelul 21. Date privind speciile de nevertebrate de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Cerambyx cerdo</i>, 1088
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 5,6 km față de amplasamentul proiectului. Conform Planului de management, specia a fost semnalată în tipul de habitat 91M0, așadar habitatul potențial al speciei cuprinde toate corpurile de păduri de tipul de habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea habitatul 91M0. Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament 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.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabile
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> (în Europa Centrală) dar și în alte specii precum <i>Castanea</i> , <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarță desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de urgență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarță de nuanță roșcată. Hrană Adulții se hrănesc arareori, lingând seva de la nivelul rănilor apărute pe trunchiurile arborilor. Reproducere

Parametru	Descriere
	<p>Ciclul evolutiv al lui <i>Cerambyx cerdo</i> durează cel puțin 3 ani, dar uneori se poate prelungi până la 5 ani. Femela depune cele câteva sute de ouă, pe rând, câte 2-3 în crăpăturile sau rănile scoarței. Larvele eclozează după circa 2 săptămâni, inițial hrănindu-se cu țesuturile mai moi de la nivelul scoarței, iar mai târziu pătrunzând adânc în lemnul arborelui.</p> <p>Activitate Crepusculari și nocturni.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>, 4053
Localizare specii	<p>Conform Planului de management Conform planului de management, specia nu a fost semnalată pe cuprinsul sitului, însă a fost identificat habitat potențial în zona Canaraua Fetii, unde există condiții potențiale de habitat 40C0* (aprox. aprox. 1 km față de amplasamentul proiectului), respectiv la margine pădurilor din tipul de habitat 91AA (aprox. aprox. 800 m față de amplasamentul proiectului).</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
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	20 ha
Starea de conservare	<p>În sit Nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabil-rău</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune În scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă terenurile aride cu vegetație de dimensiuni mici, dispuse în mozaic cu petece lipsite de vegetație și în care se vede substratul.</p> <p>Hrană ierburi, frunze și cereale</p> <p>Reproducere Femela clocește ouăle și le depune la 10-15 cm în pământ, ele putând fi depuse și pe rădăcinile plantelor, în perioada VII – IX.</p> <p>Activitate Specie geofilă, termofilă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Erannis ankeraria</i>, 4033
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Conform informațiilor din planul de management, nu există nici o semnalare a speciei în Dobrogea, nefiind identificată nici în sit deși a fost identificat habitat potențial pentru specia respectivă, mai ales în Canaraua Fetii. Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament 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	20 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Nu există date.
Tendențe	La nivel de bioregiune Nu există date.
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Locuiește în pădurile cu arbuști de stejar, pădurile deschise de stejar și marginile de pădure din zonele carstice. Hrană ierburi, frunze Reproducere Oul iernează, iar omida trăiește din aprilie până în mai sau iunie. Activitate Nocturnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lycaena dispar</i>, 1060
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 1,6 km față de amplasamentul proiectului. Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament 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	20 ha

Parametru	Descriere
Starea de conservare	<p>În sit Nefavorabilă</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabil</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune Stabil</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat 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 apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlăștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.</p> <p>Hrană Specia este oligofagă, consumând specii aparținând genului <i>Rumex</i> (<i>Rumex crispus, R. conglomeratus, R. obtusifolius, R. aquaticus</i>). Adulții sunt floricoli, vizitând specii de <i>Mentha sp., Lathyrus pratensis, Pulicaria dysenterica, Lythrum salicaria, Rorripa amphibia, Eupatorium cannabinum, Cirsium palustre, Heracleum sphondylium, Origanum vulgare</i>, și mai rar <i>Silene dioica, Cirsium arvense, Valeriana officinali</i>.</p> <p>Reproducere 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. Ecoziunea 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>Activitate Diurn.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Eriogaster catax</i>, 1074
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Specia nu a fost găsită în sit.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabil</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune Stabil</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Această specie xerotermă se găsește mai ales pe pajiștile calcaroase. Este o specie caracteristică de crăpături și boschete cu standarde. <i>Eriogaster catax</i> este rar din cauza sa foarte specific necesită un habitat și poate fi găsit în locuri protejate de vânt, între garduri vii și pădure marginile vegetației cu o varietate de specii de plante, cum ar fi <i>Prunus spinosa</i> și <i>Crataegus monogină</i>.</p> <p>Hrană Larvele se hrănesc pe speciile <i>Crataegus</i>, <i>Quercus</i>, <i>Betula</i>, <i>Populus</i>, <i>Prunus</i> și <i>Berberis</i>.</p> <p>Reproducere Femela depune ouăle pe ramuri subțiri dar rezistente, apoi le acoperă cu o substanță lipicioasă pe care prinde perii gri, groși de pe abdomen. Iernarea are loc sub această formă, iar omizile apar în perioada mai-iulie. Larvele sunt polifage și se hrănesc cu frunzele arborilor din vecinătate. Transformarea în pupă are loc la sfârșitul lui iulie.</p> <p>Activitate Nocturnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pseudophilotes bavius</i> , 4043
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Specia nu a fost găsită în sit.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
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	20 ha
Starea de conservare	<p>În sit Nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune Nu există date</p>

Parametru	Descriere
Tendențe	La nivel de bioregiune Necunoscut
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie caracteristică pajiștilor de stepă, deschise, pe pustiurile de loess și pajiștilor din zone calcaroase, de unde nu lipsește planta gazdă (<i>Salvia nutans</i>). Reproducere Ouale sunt depuse pe mugurii plantei, deoarece larvele se hrănesc cu semințele încă nedezvoltate ale plantei gazdă. Se împușează la nivelul solului. Activitate Diurn
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Euphydryas maturna</i>, 1052
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1,2 km față de amplasament A fost semnalată într-un singur punct, în stadiul larvar, neexistând suficiente informații pentru a aprecia structura populației speciei. Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament 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.
Starea de conservare	În sit Necunoscută La nivel de bioregiune Favorabil
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabil
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia preferă marginile de păduri (și nu numai lizierele de păduri, ci și ochiuri de pădure), unde fluturii găsesc atât plantele gazdă (frasin), cât și surse de nectar, pentru aceasta din urmă utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbustive (<i>Veronica chamaedrys</i> , <i>V. hederifolia</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Viburnum lantana</i> sau <i>Scabiosa</i> și <i>Plantagum</i>). Hrană Fluturii se hrănesc cu nectar, utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbustive (<i>Veronica chamaedrys</i> , <i>V. hederifolia</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Viburnum lantana</i> sau <i>Scabiosa</i> și <i>Plantagum</i>).

Parametru	Descriere
	<p>Reproducere Femelele depun ouăle pe frasinii de la liziera pădurilor, iar adulții se mișcă între zona de coronament, stratul arbustiv și stratus ierbos. Larvele pre-hibernale se dezvoltă pe <i>Fraxinus excelsior</i>, în condiții de umbră și de umiditate ridicată, cu 1,5-3 m deasupra nivelului de sol. Ouăle de înainte de diapauză sunt de obicei grupate pe anumite copaci sau frunze</p> <p>Activitate Diurn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>, 1078
Localizare specii	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1 km față de amplasament A fost semnalată 3 puncte însă mărimea populației nu poate fi determinată.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	<p>În sit Necunoscută</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabil</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune Necunoscut</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Fluturile vărgat poate fi întâlnit în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României, a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine.</p> <p>Hrană Adulții se hrănesc pe inflorescențele diferitelor specii de plante. Ierneză în stadiul de larvă. În primăvara următoare (aprilie-mai) omizile pot fi observate pe pătlagină (<i>Plantago sp.</i>), trifoi (<i>Trifolium sp.</i>), stejar (<i>Quercus sp.</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), urzică (<i>Urtica sp.</i>) și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împupeză la suprafața solului.</p> <p>Reproducere Femela depune ouăle pe dosul frunzelor plantelor-gazdă.</p>

Parametru	Descriere
	Activitate Nocturn.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lucanus cervus</i> , 1083
Localizare specii	Nu a fost regăsită în sit.
Mărimea populației	Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2 km față de amplasamentul proiectului. Arealul potențial de răspândire al speciei <i>Lucanus cervus</i> în situl ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac cuprinde toate pădurile din tipurile de habitate 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun (în vecinătatea amplasamentului proiectului), respectiv 91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i> (în vecinătatea amplasamentului proiectului). Vizite în teren În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă-inadecvată La nivel de bioregiune Favorabil
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabil
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Hrană Larvele saproxilofage se dezvoltă în trunchiuri sau cioate, în proximitatea solului. Larvele parcurg 3 stadii și se hrănesc cu lemn putrezit, preferând lemnul infestat cu mușci alb. Cu cât materia lemnoasă este mai alterată, cu atât larvele consumă mai puțină energie pentru descompunerea fibrei lemnoase, dezvoltându-se astfel într-un ritm mai accelerat. Diferențele de dimensiune semnalate în rândul adulților se presupun a fi cauzate de disponibilitatea hranei în stadiul larvar. Adulții nu se hrănesc, foarte rar, masculii lingând seva scursă din rănilor arborilor. Reproducere În timpul sezonului de împerechere, masculii își folosesc mandibulele pentru a transmite semnale de intimidare competitorilor, sau le pot folosi pentru a se angaja și în lupte agresive cu alți masculi pentru supremație asupra femelelor.

Parametru	Descriere
	<p>Obiceiurile de curtare includ mișcări circulare pe care masculul le efectuează în jurul femeii, cu mandibulele ridicate și deschise. Instinctul de împerechere al masculului este atât de puternic încât au fost semnalati indivizi care încercau să se acupleze cu femele moarte, sau, în unele cazuri, până la patru masculi care încercau să se acupleze cu o singură femelă. După împerechere, femela depune ouăle într-o zonă cu lemn putrezit, de regulă la baza trunchiurilor, adeseori preferând buturugile sau lemnul parțial îngropat.</p> <p>Activitate Nocturn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 22. Date privind speciile de pești de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei-Iortmac

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Aspius aspius</i> , 1130
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 4 km față de amplasament
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	148018 indivizi
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	2233 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune În creștere
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre. Hrană Se hrănește cu peste mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Reproducere Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10 grade C și se încheie în luna aprilie. Ecoziunea icrelor durează 5-6 zile Activitate Specie diurnă

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>, 1134
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
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	2233 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune În creștere
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Hrană Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. Reproducere Reproducerea are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio), 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. Activitate Diurn
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Gobio albipinnatus</i>, 1124
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
Mărimea populației	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani.

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	2233 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune În scădere
Ecologia speciei	Cerințe de habitat referă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri. Hrană Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Reproducere Perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Activitate Diurn
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Misgurnus fossilis</i> , 1145
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
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	2233 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune În scădere
Ecologia speciei	Cerințe de habitat

Parametru	Descriere
	<p>Țiparul este o specie de pește de apă dulce, care preferă fundul mălos și cu multă vegetație, în general, se găsește în ape stătătoare, dar apare și în râurile de șes cu un curs foarte lent.</p> <p>Hrană Scormonește tot timpul fundul bălții, de unde înghite și nămol, pe lângă hrana preferată, care constă din particule de vegetație, viermi, larve acvatice, mici crustacee, melci și moluște mici.</p> <p>Reproducere Se reproduce începând din martie și termină până tocmai în august. Femela depune icrele, în general în trei rânduri, în total cca 10000-15000 icre.</p> <p>Activitate Nocturn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pelecus cultratus</i>, 2522
Localizare specii	Conform informațiilor din Planul de management Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
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	2233 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabil
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Sabița trăiește în bancuri la suprafața apei râurilor de șes, în multe lacuri din interiorul țării, în lacurile litorale, inclusiv cele salmastre. Hrană La început, alevinii se hrănesc cu fitoplancton, apoi cu zooplancton, insecte căzute pe suprafața apei (gura este adecvată pentru această hrană), cu insecte acvatice, iar exemplarele bătrâne devin uneori consumatoare de puiet de obleți. Reproducere Perioada de împerechere este în lunile mai-iunie, când exemplarele de 3 ani, care au atins maturitatea sexuală, se adună în bancuri pentru reproducere.

Parametru	Descriere
	O femelă depune 10000-50000 boabe de icre care ating un diametru de 4-5 mm după fecundare, când cresc mult în volum. Activitate Diurn
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

2.2.2 ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii posibil a fi afectate de prezentul proiect.

Tabelul 23. Date privind speciile de păsări posibil afectate de PP – ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit	
Denumire specie	<i>Aquila clanga</i> , A090
Localizare specie	Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului. Specia folosește situl în perioadele de migrație ca teritoriu de hrănire și odihnă, sau doar în tranzit. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate
Mărimea populației	Pasaj: 1-5 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	6096 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel european NT La nivel național NE
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 1-5 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha La nivel european

Parametru	Descriere
	<p>mărimea populației: NT suprafața habitatului: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: 50 – 100 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Acvila țipătoare mare este o specie caracteristică zonelor împădurite de altitudine joasă situate în apropierea zonelor umede.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu broaște, dar și cu mamifere mici, păsări de apă, șerpi și leșuri.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare la mijlocul lunii aprilie. Cuibul, alcătuit din crengi și resturi de vegetație, este construit la începutul lunii mai. Femela depune 1-3 ouă.</p> <p>Activitate Specie diurnă, sedentara.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile.
Denumire specie	<i>Aquila heliaca</i>, A404
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului. Specia folosește situl în perioadele de migrație ca teritoriu de hrănire și odihnă, sau doar în tranzit.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate</p>
Mărimea populației	Pasaj: 1-5 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	6096 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel european NT</p> <p>La nivel național NE</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 1-5 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: NT</p>

Parametru	Descriere
	<p>suprafața habitatului: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: 5 – 10 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Acvila de câmp 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.</p> <p>Hrană Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit. 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.</p> <p>Reproducere În funcție de zona de reproducere și de condițiile meteorologice, perioada de reproducere începe în intervalul martie-mai.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Aquila pomarina</i>, A089
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Ca specia cuibăritoare, este prezentă în sit în zonele împădurite respectiv folosește mai ales pășunile dar și terenurile arabile ca zone de hrănire. Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului. Zona prioritară pentru cuibărit este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului. Teritorii posibile identificate (perechi) pentru specia țintă se suprapun cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	<p>Cuibărire: 4-5 perechi Pasaj: 600-800 indivizi</p>
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	6096 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel european</p>

Parametru	Descriere		
	<p>nu există date</p> <p>La nivel național Cuibărire: NT Pasaj: NE</p>		
Tendințe	<table border="1"> <tr> <td> <p>Cuibărire: La nivel de sit mărimea populației: 4-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: în creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 1901 – 3449 indivizi suprafața habitatului: EOO 252477 ha</p> </td> <td> <p>Pasaj: La nivel de sit mărimea populației: 600-800 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p> </td> </tr> </table>	<p>Cuibărire: La nivel de sit mărimea populației: 4-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: în creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 1901 – 3449 indivizi suprafața habitatului: EOO 252477 ha</p>	<p>Pasaj: La nivel de sit mărimea populației: 600-800 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<p>Cuibărire: La nivel de sit mărimea populației: 4-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: în creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 1901 – 3449 indivizi suprafața habitatului: EOO 252477 ha</p>	<p>Pasaj: La nivel de sit mărimea populației: 600-800 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>		
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.</p> <p>Hrană Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	Bubo bubo, A215		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se află în vecinătatea amplasamentului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>		
Mărimea populației	Cuibărire: 2 Perechi		
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date		
Dinamica populației	Nu există date		
Suprafața habitatului speciei	4267 ha		
Starea de conservare	În sit		

Parametru	Descriere
	<p>Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național NT</p>
Tendințe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 2 Perechi suprafața habitatului: 4267 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: în creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 100 – 300 indivizi suprafața habitatului: EOO 102889 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.</p> <p>Hrană 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>Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Buha este o specie monogamă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.</p> <p>Activitate Nocturnă și parțial crepusculară</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Buteo rufinus</i>, A403
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management 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.

Parametru	Descriere
	<p>Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului. Zona prioritară pentru cuibărit este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului. Teritorii posibile identificate (perechi) pentru specia țintă se suprapun cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 8-10 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	6096 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 8-10 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: în creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 400 – 900 indivizi suprafața habitatului: EOO 194991 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe stâncărie sau pe polițe în cariere, în arbori, din crengi și resturi vegetale.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: nu vor fi modificarea suprafețele habitatelor specifice În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Calandrella brachydactyla</i>, A243
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Arealul de distribuție al speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului
Mărimea populației	Cuibărire: 40-60 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	2743 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel european În creștere La nivel național LC
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 40-60 perechi suprafața habitatului: 2743 ha La nivel european mărimea populației: în creștere La nivel național mărimea populației: 384085 – 636121 indivizi suprafața habitatului: EOO 167743 ha
Ecologia speciei	Cerințe habitat Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale Hrană Se hrănește cu insecte și semințe. Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Depune două ponte pe sezon. Activitate Specie diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Caprimulgus europaeus</i> , A224
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Habitatul prioritar pentru specia <i>Caprimulgus europaeus</i> este situat în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 30-50 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	3901 ha
Starea de conservare	<p>În sit Favorabilă</p> <p>La nivel european necunoscută</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 30-50 perechi suprafața habitatului: 3901 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: necunoscută</p> <p>La nivel național mărimea populației: 7144– 11207 indivizi suprafața habitatului: EOO 266869ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni.</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și început de mai. Femela depune ouă între a doua parte a lunii mai și începutul lunii iulie.</p> <p>Activitate Specie crepusculară și nocturnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu vor fi modificate suprafețele habitatelor specifice</p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Ciconia ciconia</i> , A031
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Arealul de distribuție al speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului.
Mărimea populației	Pasaj: 1000 - 1500 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	6096 ha
Starea de conservare	În sit Favorabilă La nivel european În creștere La nivel național NE
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 1000 - 1500 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha La nivel european mărimea populației: În creștere La nivel național mărimea populației: 100000– 500000 indivizi suprafața habitatului: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Hrană Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt

Parametru	Descriere	
	<p>amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Ciconia nigra</i>, A030	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului. Zona prioritară pentru cuibărit este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului. Zona de hrănire se suprapune cu amplasamentul proiectului. Teritorii posibile identificate (perechi) pentru specia țintă au fost identificate la aprox. 3 km față de amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate.</p>	
Mărimea populației	<p>Cuibărire: 1-2 perechi Pasaj: 300 - 400 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	<p>Suprafața habitatului de reproducere: 3901 ha Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6096 ha</p>	
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național Cuibărire: LC Pasaj: NE</p>	
Tendențe	<p>Cuibărire: La nivel de sit mărimea populației: 1-2 perechi suprafața habitatului: 3901 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 1175 – 2724 indivizi suprafața habitatului: EOO 183387 ha</p>	<p>Pasaj: La nivel de sit mărimea populației: 300 - 400 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 5000 – 15000 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	Cerințe de habitat	

Parametru	Descriere
	<p>Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) ani la rândul. Uneori ocupă cuiburi de mari dimensiuni ale păsărilor răpitoare. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate).</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatului de hrănire și odihnă din sit În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatului de hrănire și odihnă din sit
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circus aeruginosus</i>, A081
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Cuibărire: 1 perechi Pasaj: 200 - 250 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european În creștere La nivel național Cuibărire: LC
Tendențe	Cuibărire: La nivel de sit mărimea populației: 1-2 perechi suprafața habitatului: 3901 ha Pasaj: La nivel de sit mărimea populației: 300 - 400 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha

Parametru	Descriere	
	<p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 9334– 22314 indivizi suprafața habitatului: E00 288019 ha</p>	<p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.</p> <p>Hrană Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatului de hrănire și odihnă din sit În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatului de hrănire și odihnă din sit</p>	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Circus cyaneus</i> , A082	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>	
Mărimea populației	Pasaj: 5-10 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha	
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă	

Parametru	Descriere
	<p>La nivel european NT</p> <p>La nivel național Nu există date</p>
Tendințe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 5-10 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: NT</p> <p>La nivel național mărimea populației: Nu există date suprafața habitatului: Nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică. În perioada de reproducere hrana predominantă este reprezentată de pui de pasăre sau păsări de talie mică. Ocazional consumă și nevertebrate, reptile, amfibieni sau ouă de pasăre. Prada este capturată în principal pe sol.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe târziu, în aprilie - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit de către femelă din crengi mici și iarbă.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circaetus gallicus</i>, A080
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona prioritară pentru cuibărirea speciei este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului. Zona de hrănire se suprapune cu amplasamentul proiectului. Teritorii posibil identificate (perechi) pentru specia țintă se suprapun cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	<p>cuibăritoare: 4 - 5 perechi Pasaj: 40-80 indivizi</p>

Parametru	Descriere		
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date		
Dinamica populației	Nu există date		
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha		
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>		
Tendențe	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Cuibărire:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 4 - 5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 545 – 1110 indivizi suprafața habitatului: E00 188711 ha</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Pasaj:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 40-80 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p> </td> </tr> </table>	<p>Cuibărire:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 4 - 5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 545 – 1110 indivizi suprafața habitatului: E00 188711 ha</p>	<p>Pasaj:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 40-80 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<p>Cuibărire:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 4 - 5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 545 – 1110 indivizi suprafața habitatului: E00 188711 ha</p>	<p>Pasaj:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 40-80 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>		
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire</p> <p>Hrană 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>Reproducere Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă</p> <p>În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă</p>		
Perspective - schimbări climatice	Stabile		
Denumire specie	<i>Circus macrourus</i> , A083		
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>		
Mărimea populației	Pasaj: 30-50 indivizi		

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european NT</p> <p>La nivel național NE</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 30-50 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: NT</p> <p>La nivel național mărimea populației: 400 – 1500 indivizi suprafața habitatului: Nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice. Cuibărește de asemenea și în zone semi-deșertice și de silvostepă/ În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede.</p> <p>Hrană 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). Vânează zburând la altitudine joasă, planând cu silueta caracteristică în "V".</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuibul este amplasat pe sol, pe pajiști sau în vegetație mai înaltă. Acesta este construit din crengi mici și resturi de vegetație. Cuibărește izolat sau în grupuri mici (de obicei 3 - 5 perechi).</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p> <p>În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circus pygargus</i>, A084
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.

Parametru	Descriere
	Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Pasaj: 50-100 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european LC La nivel național Nu există date
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 50-100 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha La nivel european mărimea populației: LC La nivel național mărimea populației: Nu există date suprafața habitatului: Nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat 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. Hrană Se hrănește în special cu păsări mici (în special juvenili proaspăt zburători) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare. Vânează zburând la altitudine joasă, cu bătaii mai rare din aripi. Reproducere 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. Activitate Specie răpitoare cu o activitate diurnă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Coracias garrulus</i>, A231

Parametru	Descriere
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 20-40 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 6096 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european necunoscută</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 20-40 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: necunoscută</p> <p>La nivel național mărimea populației: 4600 – 6500 indivizi suprafața habitatului: EOO 225399 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorbură, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.</p> <p>Hrană 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>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Perechile cuibăresc izolat, rareori grupat. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi sau în găuri săpate pereți de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dendrocopos medius, A238</i>
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuției a speciei se află în vecinătatea amplasamentului proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Cuibărire: 20 - 40 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european În creștere La nivel național LC
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 20 - 40 perechi suprafața habitatului: 3353 ha La nivel european mărimea populației: În creștere La nivel național mărimea populației: 126425– 219696indivizi suprafața habitatului: EOO 270140 ha
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Așa cum îi spune numele, 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. Hrană Ciocănitoarea 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). Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele

Parametru	Descriere
	<p>sexe. Incubarea durează 11-14 zile. Puii devin zburători la 20-26 de zile. 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>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
Perspectivă - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dendrocopos syriacus</i>, A429
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 20-26 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european necunoscută</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 20-26 perechi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: necunoscută</p> <p>La nivel național mărimea populației: 36470- 94422 indivizi suprafața habitatului: E00 289513 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).</p> <p>Hrană</p>

Parametru	Descriere
	<p>Ciocănitore de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.</p> <p>Reproducere Depune pontă în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Cavitățile sunt excavate de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Dryocopus martius</i> , A236
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Zona de distribuție a speciei se află în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 5-10 perechi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 5-10 perechi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 14500- 57000 indivizi suprafața habitatului: EOO 279548 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat</p> <p>Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind</p>

Parametru	Descriere
	<p>de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.</p> <p>Hrană Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Emberiza hortulana</i> , A379
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 177-320 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european NT</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 177-320 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: NT</p>

Parametru	Descriere
	<p>La nivel național mărimea populației: 596091 – 875881 indivizi suprafața habitatului: E00 263778 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Habitatele specifice sunt reprezentate pajiști, poieni, zone de ecoton din păduri, crânguri de foioase, livezi, etc.</p> <p>Hrană 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>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai. Femela depune 4-5 ouă, perioada de incubație durează 11-12 zile. Cuibul este construit de către femelă, sub formă de cupă, din ierburi uscate și este amplasat pe sol. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, aceștia părăsesc cuibul după o perioadă de 12-13 zile. Specie monogamă pe perioada unui sezon de reproducere.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Falco columbarius</i>, A098
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentului</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Pasaj: 50-100 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european LC</p> <p>La nivel național Nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 50-100 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha</p>

Parametru	Descriere
	<p>La nivel european mărimea populației: LC</p> <p>La nivel național mărimea populației: Nu există date suprafața habitatului: Nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârlile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie.</p> <p>Activitate Diurn</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Falco vespertinus</i> , A097
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentului</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Pasaj: 20-200 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european NT</p> <p>La nivel național NE</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 20-200 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: NT</p>

Parametru	Descriere
	<p>La nivel național mărimea populației: 10000 – 50000 indivizi suprafața habitatului: Nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, coșai, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 3-4 ouă, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 26-30 de zile. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Haliaeetus albicilla</i>, A075
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentului</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	<p>cuibărire: 1 pereche Pasaj: 5-6 indivizi</p>
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național VU</p>
Tendențe	<p>Cuibărire:</p> <p>Pasaj:</p>

Parametru	Descriere	
	<p>La nivel de sit mărimea populației: 1 pereche suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 55 – 110 indivizi suprafața habitatului: EOO 199679 ha</p>	<p>La nivel de sit mărimea populației: 5-6 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatică precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți).</p> <p>Reproducere Începutul perioadei de reproducere variază în funcție de latitudine, din ianuarie în zonele sudice ale distribuției până în aprilie-mai în zonele arctice. Cuibul este o structură masivă din crengi, căptușită cu mușchi, licheni, alge, iarbă sau lână și este amplasat în arbori înalți sau în stâncării.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Hieraetus pennatus</i> , A092	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona prioritară pentru cuibărit este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului. Zona de hrănire se suprapune cu amplasamentul proiectului. Teritorii posibil identificate (perechi) pentru specie se suprapun cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>	
Mărimea populației	<p>Cuibărire: 6 - 9 perechi Pasaj: 20 – 30 indivizi</p>	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	

Parametru	Descriere	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha	
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național Cuibărire: NT Pasaj: nu există date</p>	
Tendințe	<p>Cuibărire:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 6 - 9 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 344 – 770 indivizi suprafața habitatului: EOO 51115 ha</p>	<p>Pasaj:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 20 – 30 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat 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>Hrană 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>Reproducere 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>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă</p> <p>În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă</p>	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Lanius collurio</i> , A338	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia a fost observată în zona proiectului.</p>	

Parametru	Descriere
Mărimea populației	Cuibărire: 146 - 300 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 146 – 300 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 3264807 – 3916343 indivizi suprafața habitatului: EOO 291880 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).</p> <p>Hrană 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>Reproducere Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p> <p>În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Lanius minor</i> , A339

Parametru	Descriere
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 27-60 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european necunoscută</p> <p>La nivel național VU</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 27-60 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: necunoscută</p> <p>La nivel național mărimea populației: 100945– 229464 indivizi suprafața habitatului: EOO 289961 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.</p> <p>Hrană Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.</p> <p>Reproducere 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, căpтуșite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p> <p>În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	Lullula arborea, A246
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Cuibărire: 100-160 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 6096 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european În creștere La nivel național LC
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 100-160 perechi suprafața habitatului: 6096 ha La nivel european mărimea populației: în creștere La nivel național mărimea populației: 282694– 395256 indivizi suprafața habitatului: EOO 269100 ha
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Hrană Se hrănește cu insecte și semințe. Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 3-5 ouă în lunile aprilie-iulie. Incubația durează în jur de 14-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 11-13 zile. În cazul în care femela începe incubarea unei noi ponte, masculul are grijă de pui până când devin independenți. Depune două sau trei ponte pe sezon. Activitate Diurnă

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Melanocorypha calandra</i>, A242
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Cuibărire: 126-250 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european LC La nivel național EN
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 126-250 perechi suprafața habitatului: 2743 ha La nivel european mărimea populației: LC La nivel național mărimea populației: 785101- 1109698 indivizi suprafața habitatului: EOO 53075 ha
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. Hrană În timpul sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu insecte și iarna cu semințe și rădăcini Reproducere Femela depune în mod obișnuit ouă în a doua parte a lunii aprilie. Depune două ponte pe sezon. Activitate Este o specie diurnă.

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Neophron percnopterus, A077</i>
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Pasaj: 1-3 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6096 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european EN La nivel național EN
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 5-10 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha La nivel european mărimea populației: EN La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Această specie cuibărește de obicei pe margini de stânci sau în peșteri, dar ocazional și în arbori mari, clădiri (în principal în India), stâlpi de electricitate și în excepțional pe sol. Hrană Se hrănește în principal cu hoituri de mamifere domestice și sălbatice, păsări moarte, resturi organice de fructe, legume și chiar excremente. Uneori prinde animale bolnave sau rănite, pești și insecte. Reproducere Sosește din cartierele de iernare în luna martie. La construirea cuibului participă ambii părinți, acesta fiind alcătuit din crengi căpușite cu păr. Femela depune de cele mai multe ori două ouă în a doua jumătate a lunii martie sau la începutul lui aprilie. Activitate

Parametru	Descriere
	Este o specie diurnă.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Pandion haliaetus</i>, A094
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție se suprapune cu amplasamentul proiectului. Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Pasaj: 5-10 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 3353 ha
Starea de conservare	La nivel de sit Favorabilă La nivel european În creștere La nivel național NE
Tendențe	La nivel de sit mărimea populației: 5-10 indivizi suprafața habitatului: 3353 ha La nivel european mărimea populației: În creștere La nivel național mărimea populației: 300 – 2000 indivizi suprafața habitatului: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Hrană Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște. Reproducere Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stâlpii rețelelor electrice, la o distanță de 3-5 km de o zonă umedă. Este alcătuit din crengi și îmbunătățit an de an. Poate atinge un metru în diametru și înălțime. Activitate

Parametru	Descriere	
	Este o specie diurnă.	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei	
Perspective - schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Pernis apivorus</i> , A072	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Zona prioritară de cuibărire a speciei se află în vecinătatea amplasamentului proiectului. Zona de hrănire se suprapune cu amplasamentul proiectului. Teritorii posibile identificate (perechi) se suprapun cu amplasamentul proiectului. Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren</p> <p>Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate</p>	
Mărimea populației	Cuibărire: 6-9 perechi Pasaj: 20-30 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6096 ha	
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>	
Tendințe	<p>Cuibărire:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 6-9 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 8944 – 13555 indivizi suprafața habitatului: E00 263618 ha</p>	<p>Pasaj:</p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 20-30 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat</p> <p>Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.</p> <p>Hrană</p> <p>Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.</p> <p>Reproducere</p>	

Parametru	Descriere
	<p>Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Femela depune ouăle la sfârșitul lunii mai și început de iunie.</p> <p>Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare.</p> <p>Activitate Specie diurnă, răpitoare.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă</p> <p>În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire și odihnă</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Picus canus</i> , A234
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Zona de distribuție se află în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 70-100 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european necunoscută</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 70-100 perechi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: necunoscută</p> <p>La nivel național mărimea populației: 30294– 48182 indivizi suprafața habitatului: EOO 253438 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat</p> <p>Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și</p>

Parametru	Descriere
	<p>parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.</p> <p>Hrană Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (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).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).</p> <p>Activitate Diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Sylvia nisoria</i> , A307
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren</p> <p>Specia a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	cuibărire: 70-140 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european necunoscută</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 70-140 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: necunoscută</p> <p>La nivel național mărimea populației: 177916 – 364962 indivizi</p>

Parametru	Descriere
	suprafața habitatului: EOO 273277 ha
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat 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>Hrană 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>Reproducere Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Cuibul are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, muşchi, păr și este amplasat de obicei în tufişuri și arbuști spinoși.</p> <p>Activitate Diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Accipiter brevipes</i> , A402
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de cuibărire se află în vecinătatea amplasamentului. Zona de distribuție a speciei în pasaj se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 3-5 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 6096 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	<p>La nivel de sit mărimea populației: 3-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p>

Parametru	Descriere
	<p>La nivel național mărimea populației: 550 – 900 indivizi suprafața habitatului: E00 84724 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă zonele însorite și calde unde pâlcurile de foioase (în special stejari și anini) alternează cu terenul deschis. Migrează în stoluri de 10-30 de exemplare (uneori mai multe) în lunile august-septembrie și părăsește Europa prin zona Bosforului. Se întoarce la locurile de cuibărit la sfârșitul lunii aprilie. Specie răpitoare de zi, vânează preponderent pe sol, dar și din zbor, la mică înălțime.</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte, șopârle, păsări și mamifere mici.</p> <p>Reproducere Sosește în aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat la o înălțime de 4-9 m. Este alcătuit din ramuri împletite și atinge 15 cm înălțime și 30 cm diametru. La interior este căptușit cu frunze. Femela depune 3-5 ouă în a doua jumătate a lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători la 40-45 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.</p> <p>Activitate Diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Anthus campestris</i>, A255
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Zona de distribuție se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Vizite în teren Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
Mărimea populației	Cuibărire: 40-60 perechi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere: 914 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit Favorabilă</p> <p>La nivel european În creștere</p> <p>La nivel național LC</p>
Tendențe	La nivel de sit

Parametru	Descriere
	<p>mărimea populației: 40-60 perechi suprafața habitatului: 914 ha</p> <p>La nivel european mărimea populației: În creștere</p> <p>La nivel național mărimea populației: 394750 – 560983 indivizi suprafața habitatului: EOO 285013 ha</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (<i>Orthoptera</i>, <i>Isoptera</i>, <i>Odonata</i>, <i>Mantodea</i>, <i>Coleoptera</i>), dar și alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: modificarea suprafețelor habitatelor specifice În perioada de operare: modificarea suprafețelor habitatelor specifice</p>
Perspective climatice - schimbări	Stabile

Legendă: EOO – arealul de răspândire, AOO – suprafață zonei de distribuție

2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

În tabelele următoare sunt prezentate relații structurale și funcționale la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac și ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii.

Tabelul 24. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
Habitat							
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Ape de suprafață (ape eutrofice stătătoare, lacuri, bălți, crovuri, microdepresiuni în care stagnează apa de precipitații, ape lin curgătoare care periodic se revarsă în luncile lor inundabile, reîmprospătând astfel apa bălților și mlaștinilor aferente), Apa subterană - Influența apei subterane prin fluxurile de alimentare (<i>feeding streams</i>),	Habitat pentru speciile de pești de interes comunitar: <i>Aspius aspius</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus sericeus</i> , pentru <i>Lutra lutra</i> , Habitat de hrănire pentru <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferruequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> .	Tipurile de comunități vegetale - asociații: <i>Utricularia vulgaris</i> , <i>Ceratophyllum submersum</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Potamogeton crispus</i> Specii edificatoare: <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> , <i>Potamogeton crispus</i> , <i>Polygonum amphibium</i> , <i>Ceratophyllum demersum</i> Specii caracteristice: <i>Wolffia arrhiza</i> , <i>Ceratophyllum submersum</i>	Producător primar	-	-	
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Ape de suprafață (lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiișurile mlaștinilor, precum și cele cu apa lin curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte ale unor râuri), Nivelul apei în râuri este puternic variabil și depinde de condițiile climatice și meteorologice, precum și de aprovizionarea cu apă subterană, de dimensiunea și naturalitatea bazinului hidrografic, Cei mai semnificativi factori care	Habitat neidentificat la nivelul sitului conform Planului de Management.	Cea mai importantă formațiune este cea edificată de piciorul cocoșului alb acvatic (broscăriță - <i>Triglochin palustre</i>) și ciuboșica cucului de apă (<i>Hottonia palustris</i>), însoțite de <i>Myriophyllum sp.</i> , <i>Ceratophyllum sp.</i> , troscotul de apă (<i>Polygonum amphibium</i>), papura cu frunza îngustă (<i>Typha angustifolia</i>), <i>Potamogeton sp.</i> (iarba broaștei). La suprafața apei, destul de des, se formează covoare de lintiță (<i>Lemna minor</i>).	Producător primar	-	-	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
	determină formarea habitatului, abundenței și diversității speciilor sunt viteza de curgere și condițiile albiei, care sunt strâns corelate, precum și condițiile de lumină,						
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Apa de precipitații 450-900(1250) mm	Habitat pentru o parte din speciile de interes comunitar de la nivelul sitului (<i>Testudo graeca</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> ,) specii de nevertebrate, etc.), habitate ce reprezintă zone de hrănire și pentru speciile sitului ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii cu care se suprapune.	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate prin tufărișuri cu frunze căzătoare din zona de stepă. Habitatul include, pe lângă tufărișurile de păducel (<i>Crataegus monogyna</i>) – asociația <i>Pruno spinosae-Crataegetum</i> Soó (1927) 1931, mai multe comunități vegetale cu specii endemice pentru Dobrogea, cum sunt asociațiile <i>Spireetum crenatae</i> Morariu et Ularu 1981, <i>Asphodelino luteae-Paliuretum</i> și <i>Rhamno catharticae-Jasminietum fruticantis</i> .	Producător primar	-	-	
62C0* Stepe ponto-sarmatice	Dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai	Habitat de hrănire și cuibărire pentru unele specii de păsări din ROSPA0008 și pentru o parte din speciile pentru care a fost desemnat situl ROSAC0172. Habitat pentru speciile de mamifere de interes comunitar <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> .	Plante: <i>Festucion valesiaca</i> - <i>Poa angustifolia</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Chrysopogon gryllus</i> , <i>Alyssum saxatile</i> , <i>Agropyron pectiniforme</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Dichanthium ischaemum</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>S. ucrainica</i> , <i>Elymus hispidus</i> ; <i>Stipion lessingiana</i> - <i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. pulcherrima</i> , <i>S. joannis</i> , <i>Vinca herbacea</i> , <i>Salvia nutans</i> , <i>Cephalaria</i>	Producător primar	-	-	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
	mare de 4 m, dependența este nulă	Habitat pentru speciile de herpetofaună de interes comunitar <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> .	<i>uralensis</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Bromus barcensis</i> , <i>Euphorbia dobrogensis</i> , <i>Crambe tatarica</i> ; <i>Artemisio-Kochion</i> – <i>Kochia prostrata</i> ; <i>Pimpinello-Thymion zygioidi</i> - <i>Agropyron brandzae</i> , <i>Thymus zygioides</i> , <i>Artemisia caucasica</i> , <i>A. pedemontana</i> , <i>A. lerchiana</i> , <i>Koeleria lobata</i> , <i>Festuca callieri</i> , <i>Sedum hillebrandtii</i> , <i>Polythricum piliferum</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Dianthus nardiformis</i> , <i>D. pseudarmeria</i> , <i>Satureja coerulea</i> , <i>Pimpinella tragium subsp. lithophila</i> . Uneori în asocieri cu habitatele ponto-sarmatice și 91AA - păduri est-europene de stejar pufos.				
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, dependența este nulă	Habitat de hrănire și cuibărire pentru unele specii de păsări din ROSPA0008 și pentru o parte din speciile pentru care a fost desemnat sitului ROSAC0172. Habitat potențial pentru speciile de plante de interes comunitar: <i>Potentilla emilii-popii</i> , <i>Echum russicum</i> . Habitat de hrănire pentru speciile: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis</i>	Fitocenozele de la altitudine mai joasă, întâlnite în mod obișnuit până la circa 800 m altitudine (dar uneori mult mai sus în arealele suprapășunate) aparțin asociațiilor <i>Angelico sylvestris</i> - <i>Cirsietum cani Burescu</i> 1998, <i>Angelico - Cirsietum oleracei</i> Tüxen 1937, <i>Scirpetum sylvatici</i> Ralski 1931 em. Schwich 1944 și <i>Filipendulo - Geranietum palustris</i> Koch 1926, care au o răspândire largă în vestul Eurasiei. Mult mai importante din punct de	Producător primar	-	-	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
		<i>emarginatus</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Rhinolophus ferruequinum</i> .	vedere biogeografic sunt fitocenozele asociațiilor carpato-balcanice <i>Telekio - Petasitetum hybridi</i> (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974, <i>Telekio - Petasitetum albae</i> Beldie 1967 și cele alpino - carpatice <i>Adenostylo - Doronicetum austriaci</i> Horvat 1956, <i>Telekio - Filipenduletum</i> Coldea 1996, <i>Cicerbitetum alpinae</i> Bolleter 1921. Cele mai valoroase fitocenoze sunt însă, desigur, cele ale asociației endemice carpatice <i>Cirsio waldsteinii</i> - <i>Heracleetum transsilvanici</i> Pawł. ex Walas 1949.				
91AA* Vegetația forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	-	Habitat pentru speciile forestiere de păsări de la nivelul sitului ROSPA0008 și pentru speciile de nevertebrate, herpetofaună și mamifere de interes comunitar ce depind de ecosisteme forestiere din ROSAC0172.	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri submediteraneene termofile edificate de stejarul pufos (<i>Quercus pubescens</i>) și sunt încadrate în următoarele formații forestiere: stejărete pure de stejar pufos (<i>Querceta pubescentis</i>), amestecuri de stejar brumăriu și stejar pufos (<i>Querceta pedunculiflorae-pubescentis</i>), șleauri de silvostepă cu stejar pufos (<i>Quercetum pubescentis-Carpineta</i>) și șleauri de silvostepă cu stejar brumăriu și pufos (<i>Quercetum pedunculiflorae-pubescentis</i>).	Producător primar	-	-	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
			<i>Carpineta</i>). Au o distribuție fragmentată, în sudul, estul și sud-estul României. Are acoperire redusă (20-70%) și înălțimi de 8-10 m la 100 de ani, este frecvent poienit, cu asociații de pajiști stepice în poieni.				
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSAC0172, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatului 9110 rezultă dependență probabilă, tip A, de corpul de apă subterană, RODL10, a habitatului menționat anterior.	Habitat pentru speciile forestiere de păsări de la nivelul sitului ROSPA0008 și pentru speciile de nevertebrate, herpetofaună și mamifere de interes comunitar ce depind de ecosisteme forestiere din ROSAC0172.	Fitocenoză edificate de specii europene submediteraneene, continentale sau caucaziene. Stratul arborescent al acestor păduri este dominat de specii de stejari termofili-xerofili (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> și <i>Q. pubescens</i>), exclusiv sau în amestec în etajul inferior cu arțar tătărească (<i>Acer tataricum</i>) dominant, jugastru (<i>Acer campestre</i>), ulmi (<i>Ulmus minor</i> , <i>U. procera</i>), păr (<i>Pyrus pyraeaster</i>), etc. Stratul arbuștilor este puternic dezvoltat, reprezentat, de regulă, de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>E. europaeus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Sambucus nigra</i> , local <i>Cotinus coggygria</i> ; în poieni pot apare pâlcuri de <i>Prunus fruticosa</i> , <i>P.tenella</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor este bine dezvoltat și este constituit atât din specii de	Producător primar	-	-	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
			pădure, cât și din specii de stepă în poienile mai mari.				
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSAC0172, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatului 9110 rezultă dependență probabilă, tip A, de corpul de apă subterană, RODL10, a habitatului menționat anterior.	Habitat pentru speciile forestiere de păsări de la nivelul sitului ROSPA0008 și pentru speciile de nevertebrate, herpetofaună și mamifere ce depind de ecosisteme forestiere din ROSAC0172	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xerothermofile, pure sau amestecate, de <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. petraea</i> sau <i>Q. frainetto</i> și, local, păduri de <i>Q. pedunculiflora</i> , din dealurile și câmpiile din vestul și sudul României. 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	-	-	
Plante							
<i>Potentilla emilii-popii</i> , 2125	-	Habitat potențial de la nivelul sitului: 62C0*, 6430	Specie xerofilă, termofilă, heliofilă, crește în locuri aride, ierboase print tufărișuri și la margini de păduri, pe soluri calcaroase	Producător primar	-	-	
<i>Echium russicum</i> , 4067	-	Habitat potențial de la nivelul sitului: 62C0*, 6430	Specie xeromezofilă, subtermofilă, neutrofilă, răspândită în pajiști și tufărișuri din zona stepei până în zona gorunului	Producător primar	-	-	
Mamifere							
<i>Lutra lutra</i> , 1355	Ape de suprafață - râuri, lacuri	Habitat potențiale de la nivelul sitului în care se întâlnește: 3150.		Prădător acvatic	Pești (adult) - ex: <i>Cottus gobio</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i>		

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
					Nevertebrate acvatică (juvenili) Amfibieni (ex <i>Pelophylax esculentus</i>)		
<i>Vormela peregusna</i> , 2635		Habitat de la nivelul sitului utilizate de indivizii speciei: 62C0*.		Carnivor	Hrana este alcătuită în principal din rozătoare, dar și unele păsări și reptile, și completată cu insecte.	-	
<i>Miniopterus schreibersii</i> , 1310		Habitat potențial de hrănire de la nivelul sitului: 3150, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA,, 91I0, 91M0		Insectivor	Nevertebrate (lepidoptere nocturne și coleoptere)	Păsări prădătoare nocturne, șerpilor arboricoli	
<i>Myotis emarginatus</i> , 1321		Habitat potențial de hrănire de la nivelul sitului: 3150, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0, 91M0		Insectivor	Se hrănește în principal cu lepidoptere nocturne, dar consumă și unele diptere și coleoptere.	Păsări prădătoare nocturne, șerpilor arboricoli	
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , 1304		Habitat potențial de hrănire de la nivelul sitului, 3150, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0, 91M0		Insectivor	Nevertebrate (lepidoptere, diptere, himenoptere, coleoptere etc)	-	
<i>Rhinolophus mehelyi</i> , 1302		Habitat potențial de hrănire de la nivelul sitului: 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0, 91M0		Insectivor	Nevertebrate (lepidoptere, diptere, himenoptere, coleoptere etc)	Păsări prădătoare	
<i>Rhinolophus hipposideros</i> , 1303		Habitat potențial de hrănire de la nivelul sitului: 3150, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0, 91M0		Insectivor	Nevertebrate (lepidoptere, diptere, himenoptere, coleoptere etc)		
<i>Spermophilus citellus</i> , 1335		Habitat utilizate de la nivelul sitului: 62C0*.		Omnivor	Consumă specii de plante (semințe, frunze) din	Păsări răpitoare	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
					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> , Pe lângă plante dieta este completată, în special de femelă în perioada de gestație cu unele nevertebrate.	(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>Vormela peregusna</i>)	
Herpetofaună							
<i>Testudo graeca</i> , 1219	-	Habitat potențiale de la nivelul sitului: 62C0*, 91AA, 91I0*, 91M0	Stepă, pajiști, păduri sau habitate antropizate	Erbivor	Hrana este alcătuită în principal din plante (diverse specii din familiile Asteraceae, Chenopodiaceae, Malvaceae, Plantaginaceae, Solanaceae, Poaceae, Liliaceae, etc.), dar completată ocazional și cu proteină de origine animală din cadavre, uneori apare și fenomenul de coprofagie.	Păsări și mamifere carnivore	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Testudo hermanni</i> , 1217		Habitat potențial de la nivelul sitului: 62C0*, 91AA, 91I0*, 91M0	Stepă, pajiști, păduri sau habitate antropizate	Erbivor	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).	Păsări și mamifere carnivore	
<i>Emys orbicularis</i> , 1220	De suprafață - bălți mari, lacuri	Specie dependentă de corpurile de apă pentru hrănire și reproducere	-	Carnivor	Nevertebrate, pești, amfibieni	<i>Lutra lutra</i> , alte specii de mamifere, păsări	
<i>Bombina bombina</i> , 1188	De suprafață - lacuri, bălți nepermanente, temporare	Specie dependentă de zone umede de la nivelul sitului.		Insectivor	Artropode	<i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i>	
<i>Triturus dobrogicus</i> , 1993	De suprafață - bălți	Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 91AA, 91I0*, 91M0, 40C0*.		Insectivor	Nevertebrate - colembolae, cladocere, diptere, isopode, nematocere, coleoptere (larve de dysticide)	Păsări	
Nevertebrate							
<i>Cerambyx cerdo</i> , 1088		Specie dependentă de habitatele de interes comunitar: 91AA, 91I0, 91M0 de la nivelul sitului.		Xilofag, saproxil	Speciile din genul <i>Quercus</i> și probabil specii precum <i>Castanea sativa</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Fraxinus spp.</i> , <i>Salix spp.</i> , <i>Ulmus spp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Platanus spp.</i> , <i>Prunus spp.</i> (Müller 1950 în De Zan et al, 2017)	Păsări	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , 4053	-	Specia nu s-a regăsit în sit conform Planului de Management.	-	-	-	-	-
<i>Erannis ankeraria</i> , 4033		Habitat potențial de la nivelul sitului: 40C0*, 6430, 91AA, 91M0, 91I0*		Consumator primar	specii ale genului <i>Quercus</i>	Chiroptere, Păsări nocturne	-
<i>Lycaena dispar</i> , 1060		Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 62C0*	Habitat caracteristic: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.	Consumator primar, Specie polifagă	Larva se dezvoltă pe specii de <i>Rumex spp.</i> (ex: <i>R. aquaticus</i> , <i>R. obtusifolius</i> , <i>R. crispus</i>) și <i>Polygonum bistorta</i> . În stadiul adult preferă specii precum: <i>Mentha spp.</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Valeriana officinalis</i> etc.	Amfibieni, reptile, păsări	
<i>Eriogaster catax</i> , 1074		Habitat potențial de la nivelul sitului: 40C0*, 62C0*, 6430	Cerințele ecologice sunt legate de mozaicuri de habitate alternante: zone de lizieră, tufărișuri, pajiști.	Consumator primar	<i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i>	Chiroptere, Păsări nocturne	
<i>Pseudophilotes bavius</i> , 4043		Habitat potențial de la nivelul sitului: 40C0*	Specie caracteristică pustiurilor de loess, pajiștilor de stepă din zone calcaroase, legată de planta gazdă <i>Salvia nutans</i> .	Consumator primar	planta gazdă: <i>Salvia nutans</i>	Păsări insectivore	
<i>Euphydryas maturna</i> , 1052		Habitat potențial de la nivelul sitului: 91AA, 91I0, 91M0	Specia preferă marginile de păduri (și nu numai lizierele de păduri, ci și ochiuri de pădure), unde fluturii găsesc atât plantele gazdă cât și specii de plante ce reprezintă hrană pentru adulți.	Polifagă	<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Salix caprea</i> , ouăle fiind depuse pe frunzele acestora) cât și surse de nectar utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbustive: <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Plantago lanceolata</i> ,	Amfibieni, reptile, păsări	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
					<i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Lonicera periclymenum</i> sau <i>Succisa pratensis</i>		
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> , 1078	Ape de suprafață (preferând și margini de pâraie sau lacuri)	Habitat potențial de la nivelul sitului: 40C0*, 62C0*, 6430	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe cu tufărișuri, în liziere și în liziere, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată.	Polifagă	<i>Eupatorium cannabinum</i> (cel mai frecvent), <i>Rubus spp.</i> , <i>Oreganum</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Lamium spp.</i> , <i>Urtica spp.</i> , <i>Corylus spp.</i> , <i>Rubus spp.</i> , <i>Lonicera spp.</i> , <i>Cytisus spp.</i> și <i>Epilobium spp.</i> , <i>Anchusa spp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i>	Amfibieni, reptile, păsări	
<i>Lucanus cervus</i> , 1083		Habitat potențial de la nivelul sitului: 91AA, 91M0, 9110*		Xilofag, saproxil	Specii din genul <i>Quercus sp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> sau <i>Acer pseudoplatanus</i>	Păsări, amfibieni, mamifere	
Pești							
<i>Aspius aspius</i> , 1130	Ape de suprafață (râuri, bălți)	Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 3260		Răpitor	Se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi.	Păsări, păsări ihtiofage	
<i>Rhodeus amarus</i> , 5339 (sin. <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , 1134)	Ape de suprafață (râuri)	Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 3260			Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.	<i>Lutra lutra</i> , păsări ihtiofage	
<i>Romanogobio albipinnatus</i> , 6144 (sin <i>Gobio albipinnatus</i> , 1124)	Ape de suprafață (râuri)	Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 3260		Bentofagă	Diatomee, detritus organic, larve de efemeride	<i>Lutra lutra</i> , păsări ihtiofage	

Denumire habitat / 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			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Misgurnus fossilis</i> , 1145	Ape stătătoare sau lin curgătoare	Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 3260		Insectivor	Plante acvatice și detritus vegetal, nevertebrate bentonice (crustacee, larve de insecte, moluște etc.)	<i>Lutra lutra</i> , păsări ihtiofage	
<i>Pelecus cultratus</i> , 2522	Apel stătătoare și curgătoare (specie reofil-stagnofilă).	Habitat potențial de la nivelul sitului: 3150, 3260		Bentofag	Hrana este reprezentată de plancton, nevertebrate bentonice, insecte și pești de talie mică	<i>Lutra lutra</i> , păsări ihtiofage	

Tabelul 25. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Aquila clanga</i>	-	Specie dependentă de ecosisteme forestiere de la altitudini joase în apropierea zonelor umede	-	Prădător diurn	Consumă mamifere mici (în principal rozătoare), broaște și o varietate de păsări mai mici, în special păsări de apă vulnerabile. Se hrănește ocazional cu reptile și insecte		
<i>Aquila heliaca</i>	-	Specie dependentă de ecosisteme forestiere pentru cuibărire și care vânează inclusiv pe terenuri arabile.	-	Prădător diurn	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		

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Aquila pomarina</i>	-	Depinde de păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele, vânează inclusiv în terenurile agricole.	-	Prădător diurn	mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte		
<i>Bubo bubo</i>	-	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori matur	-	Prădător nocturn	Mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă).		
<i>Buteo rufinus</i>	-	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.	-	Prădător diurn	micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere)		
<i>Calandrella brachydactyla</i>	-	Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale	-	Omnivor	Insecte și semințe		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	Caprimulgul este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni.	-	Insectivor	Insecte		
<i>Ciconia ciconia</i>	-	Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	-	Carnivor	Micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate		

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
					acvatice (moluște, crustacee), Consumă și materie vegetală,		
<i>Ciconia nigra</i>	-	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă	-	Carnivor	Preponderent ihtiofagă, Suplimentar, se hrănește și cu alte specii: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee),		
<i>Circus aeruginosus</i>	-	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	-	Prădător diurn	păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate		
<i>Circus cyaneus</i>	-	Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	-	Prădător diurn	Amfibieni, reptile, mamifere		
<i>Circaetus gallicus</i>		este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire		Prădător diurn	Șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate,		
<i>Circus macrourus</i>	-	Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip	-	Prădător diurn	Rozătoare, păsări, insecte, broaște, șopârle și șerpi		

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
		pajiște/ pășune, cu influențe stepice.					
<i>Circus pygargus</i>	-	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.	-	Prădător diurn	Păsări mici (în special juvenili proaspăt zburați) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare		
<i>Coracias garrulus</i>	-	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole	-	Insectivor	(greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).	Păsări (prădătoare)	
<i>Dendrocopos medius</i>	-	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).	-	Omnivor	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).	Păsări (prădătoare)	

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
		Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.					
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	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.).	-	Omnivor	Insecte, fructe și semințe	Păsări de pradă	
<i>Dryocopus martius</i>		Depinde de habitatele forestiere de la nivelul sitului. (91AA, 91I0*, 91M0)		Omnivor	Furnicile reprezintă o parte semnificativă a dietei (adulti și larve) Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe),	Păsări de pradă	
<i>Emberiza hortulana</i>	-	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	-	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	

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
		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.).					
<i>Falco columbarius</i>	-	Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor.	-	Prădător diurn	Insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), micromamifere, șopârle, păsări mici etc.	-	
<i>Falco vespertinus</i>	-	Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), 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.	-	Prădător diurn	Insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), micromamifere, șopârle, păsări mici etc.	-	
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Ape de suprafață - râuri, lacuri	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor	-	Prădător diurn	Carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice dar și ouăle și puii acestora, mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre	-	

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
		umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).					
<i>Hieraetus pennatus</i>	-	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	-	Prădător diurn	Șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogii, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete		
<i>Lanius collurio</i>	-	Habitatele de hrănire sunt pajiștile, pășunile, terenurile agricole care alternează cu arbuști, localități, terenuri virane, parcuri, grădini. Cuibărește în mărăcini sau copaci mici, până la o înălțime de 2 m față de sol.	-	Carnivor	insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică).		
<i>Lanius minor</i>	-	-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. Habitare de la nivelul sitului în care se întâlnește 40C0*, 62C0.	-	Carnivor	Nevertebrate	Păsări de pradă	
<i>Lullula arborea</i>	-	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau	-	Omnivor	insecte și semințe	Păsări de pradă	

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
		conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.					
<i>Melanocorypha calandra</i>		Habitat de la nivelul sitului în care se întâlnește 40C0*, 62C0		Omnivor	insecte și semințe	Păsări de pradă	
<i>Neophron percnopterus</i>	-	În arealul de cuibărire amplasează cuibul pe margini de stânci sau în peșteri, dar ocazional și în arbori mari, clădiri.	-	Necrofag	Mamifere mici, păsări și reptile. De asemenea, se hrănesc cu ouăle altor păsări.	-	
<i>Pandion haliaetus</i>		Este o specie prezentă în vestul și nordul continentului european. Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate.		Prădător diurn	Pești (în special) dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște	-	
<i>Pernis apivorus</i>	-	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.	-	Prădător diurn	Larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi	-	
<i>Picus canus</i>	-	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări.	Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	Insectivor	Nevertebrate (în special furnici - adulți și larvele acestora, dar și alte insecte), Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci)	Păsări de pradă, alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle	
<i>Sylvia nisoria</i>	-	Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere.	-	Omnivor	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	

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Accipiter brevipes</i>	-	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape	-	Prădător diurn	Mamifere (rozătoare)	-	
<i>Anthus campestris</i>	-	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășuni.	-	Insectivor	Nevertebrate	Păsări de pradă	

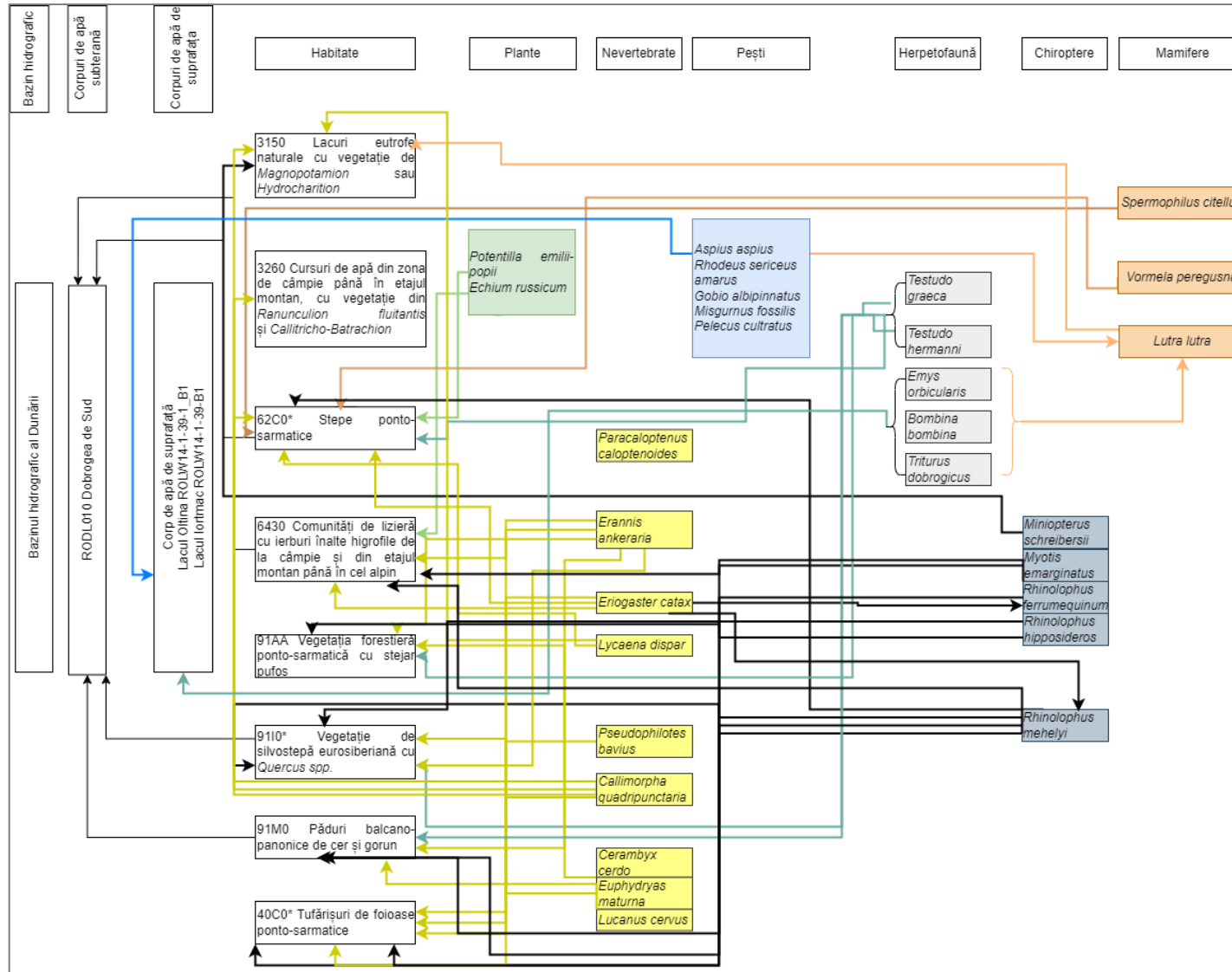


Figura 16. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSAC0172

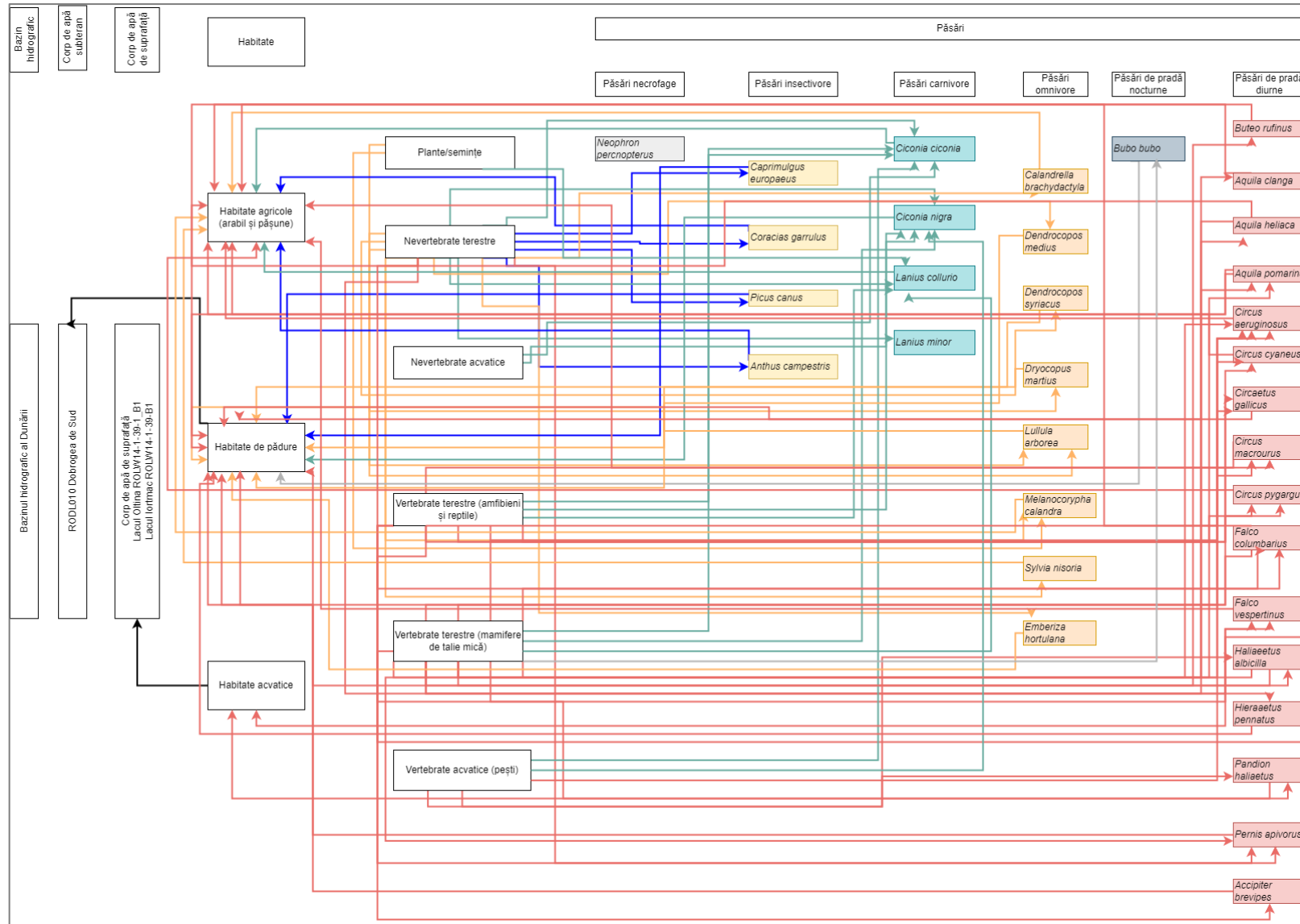


Figura 17. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSPA0008

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare specifice la nivelul siturilor ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac și ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii au fost stabilite prin Decizia nr. 428 din 24.29.2020

ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac

Tipuri de habitate prezente în sit

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

Suprafața pe care se regăsește acest habitat este **necunoscută**. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (*starea de conservare din punct de vedere a suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabilă, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată*). 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	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare din abundență totală	Acoperire/25 mp	Cel puțin 20%
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

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

În urma evaluării și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat 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	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	%/25mp	Cel puțin 35
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	%/25mp	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

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

În urma evaluării și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul s-a găsit într-o singură locație, fără a fi evaluat suprafața acestuia. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (*starea de conservare din punct de vedere a suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabilă, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată*). Obiectivul de conservare la nivel de sit 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	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Compoziția strat arbustiv - număr specii edificatoare	număr specii/200 mp	Cel puțin 2
Acoperirea cu arbuști - speciile edificatoare	%/200 mp	Cel puțin 70
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	număr specii/200 mp	Cel puțin 4
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 mp	Cel puțin 5
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%/25 mp	Cel puțin 5

– **62C0* Stepe ponto-sarmatice**

Suprafața pe care se regăsește acest habitat la nivelul sitului ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, este estimată la aprox. **5,3 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă** (*nefavorabilă-inadecvată atât din punctul de vedere a structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de vedere 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
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Abundența /dominația speciilor caracteristice	%/25 mp	Cel puțin 35
Abundența speciilor invazive/colonialiste	%/25 mp	Cel puțin 5
Înălțimea vegetației	cm	100
Suprafața solului neacoperit	%/25 mp	Cel puțin 5

– **6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin**

În urma evaluării și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului. Starea de conservare a

habitatului este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Abundența-dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	Acoperire/25 mp	Cel puțin 35%
Bogăția specifică	Număr specii/25 mp	Cel puțin 15
Acoperirea cu arbuști	Acoperire/25 mp	Mai puțin de 15%
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 mp	Mai puțin de 5
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%/25 mp	Mai puțin de 10%

– **91AA* Vegetația forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos.**

Suprafața pe care se regăsește acest habitat la nivelul sitului ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, este estimată la **aprox. 20 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă** (*nefavorabilă-inadecvată atât din punctul de vedere a structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de vedere 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
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani. Cel puțin 20
Specii caracteristice de arbori	%/1000 mp	Cel puțin 60
Acoperirea speciile caracteristice	%/1000 mp	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. de specii/1000 mp	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/1000 mp	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

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

Suprafața pe care se regăsește acest habitat la nivelul sitului ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, este estimată la **aprox. 405,90 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă** (*nefavorabilă-inadecvată atât din punctul de vedere a structurii și funcțiilor habitatului, cât și din punctul de vedere 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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 405,90
Abundența speciilor caracteristice	%/1000 mp	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/1000 mp	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/1000 mp	Mai puțin de 20
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

– 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața habitatului este estimată la **aprox. 1327,7 ha**. În urma identificării și cartării efectuate în teren pentru realizarea planului de management, s-a constatat că 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 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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1327,70
Specii caracteristice de arbori	%/1000 mp	Cel puțin 60
Acoperirea speciile caracteristice	%/1000 mp	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/1000 mp	Cel puțin 3
Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/1000 mp	Mai puțin de 20
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

Specii enumerate în anexa II la Directiva Habitate

– 1355 *Lutra lutra*

Prezența acestei specii este de aprox. **10-50 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de aprox. **125-200 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** definită prin următorii parametri și valori țintă.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Cel puțin 162
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe malurile lacurilor	km	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Adâncimea heleșteielor și pâraielor	cm	Cel puțin 30
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
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

– **2635 *Vormela peregusna***

Prezența acestei specii este de aprox. **10-50 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de aprox. **200-250 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
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Cel puțin 250

– **1310 *Miniopterus schreibersii***

Prezența acestei specii este de aprox. **500 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului reprezentată de Galeria de Mină din Canaraua-fetii. Starea sa de conservare este **nefavorabilă** (*favorabilă din punct de vedere al mărimii populației, nefavorabilă-inadecvată punct de vedere al suprafeței habitatului și al perspectivelor în viitor al 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
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 500
Habitat de adăpostire și de reproducere	numărul de adăposturi / colonii	Cel puțin 1
Arbori maturi cu scorbură/găuri	Număr/ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitate de hrănire, în sensul conectivității pădurii cu zonele de hrănire	m/km ²	Cel puțin 500
volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

– **1321 *Myotis emarginatus***

În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia nu a fost identificată în aria naturală protejată, semnalarea prezentei speciei în zonă putându-se dovedi eronată. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit 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 habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadratelor de 1 km ² , în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu găuri	Nr/ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

– **1304 *Rhinolophus ferrumequinum***

În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia **nu a fost identificată** în aria naturală protejată, semnalarea prezentei speciei în zonă putându-se dovedi 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 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 habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadratelor de 1 km ² , în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu găuri	Nr/ha	Cel puțin 7
Suprafața pajiștilor cu arbori bătrâni sau a livezilor, în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

– **1302 *Rhinolophus mehelyi***

În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, specia **nu a fost identificată** în aria naturală protejată, semnalarea prezentei speciei în zonă putându-se dovedi 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 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 habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadraterelor de 1 km ² , în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu găuri	Nr/ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

– **1303 *Rhinolophus hipposideros***

Prezența acestei specii este de **aprox. 50 de indivizi**. Starea sa de conservare nefavorabilă-**inadecvată** (*nefavorabilă-inadecvată din punctul de vedere al mărimii populației, și al suprafeței habitatului, favorabilă din punct de vedere al perspectivei în viitor*). 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
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 50
Habitat de adăpostire și de reproducere	Număr de adăposturi, colonii	Cel puțin 2
Suprafața habitatului pentru hrană	ha	Cel puțin 1426
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadraterelor de 1 km ² , în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Arbori maturi cu găuri	Nr/ha	Cel puțin 7
Suprafața pajiștilor cu arbori bătrâni sau a livezilor, în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Volum lemn mort	mc/ha	Cel puțin 20

– **1335 *Spermophilus citellus***

Prezența acestei specii este de aprox. **1000-5000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de aprox. **150-250 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 (pășuni)	ha	Cel puțin 150
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 3000
Acoperirea cu arbuști	%/ha	Cel mult 25
Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	cm	Cel mult 20 cm

– **1219 *Testudo graeca***

Prezența acestei specii este de **aprox. 5000-10000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de **aprox. 6270 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 6270
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 7500
Structura populației	Procente de indivizi juvenili	Cel puțin 10%
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.

– **1217 *Testudo hermanni***

Prezența acestei specii este de **aprox. 100-500 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de **aprox. 720 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 650
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 300
Structura populației	Procente de indivizi juvenili	Cel puțin 10%
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.

– **1220 *Emys orbicularis***

Prezența acestei specii este de **aprox. 1000-5000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de **aprox. 4870 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 4630
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 3000

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	%	Trebuie definit în termen de 3 ani
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri/ha	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km	Valoarea actuală trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.

– **1188 *Bombina bombina***

Prezența acestei specii este de **aprox. 10000-50000 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de **aprox. 2280 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 2280
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 7500
Densitatea habitatului de reproducție unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispansate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4/km ²
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***

Starea de conservare a speciei este **necunoscută** (*fiind evaluată doar din punctul de vedere al habitatului*). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani (va fi decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau 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 960
Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducție o unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispansate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4/km ²
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

– **1130 *Aspius aspius***

Prezența acestei specii este de **aprox. 148018 de indivizi**, cu o suprafață a habitatului de **aprox. 2233 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
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 5
Specii invazive	Prezență/absență	Absență
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 147950
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 2233
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și 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 3m: număr meandre/30m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1km	Cel puțin 1
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, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi. Suprafața celor 2 lacuri prezintă condiții de conservare favorabile pentru specie, aceasta având în total **2233 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Prezența scoicilor de baltă	Prezență/absență	prezență
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 2233
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și 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/30m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1km	Cel puțin 1
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

– **1124 *Gobio albipinnatus***

Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi. Suprafața celor 2 lacuri prezintă condiții de conservare favorabile pentru specie, aceasta având în total **2233 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 2233
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în	0

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
	amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului	
Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/ Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3m: număr meandre/30m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1km	Cel puțin 1
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, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi. Suprafața celor 2 lacuri prezintă condiții de conservare favorabile pentru specie, aceasta având în total **2233 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Vegetație lemnoasă pe maluri	%	Cel puțin 50
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 2
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 2233
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și 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 3m: număr meandre/30m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1km	Cel puțin 1
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, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi. Suprafața celor 2 lacuri prezintă condiții de conservare favorabile pentru specie, aceasta având în total **2233 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Vegetație lemnoasă pe maluri	%	Cel puțin 50%
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 2
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 2233
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și 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 3m: număr meandre/30m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: număr meandre/100m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre/1km	Cel puțin 1
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

– **1088 *Cerambyx cerdo***

Conform planului de management, specia a fost semnalată în tipul de habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, așadar habitatul potențial al speciei cuprinde toate corpurile de păduri din tipul de habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – 1327,7 h. nu sunt disponibile date referitoare la mărimea populației, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (U1, U1, U1). 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
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Mărimea populației	Indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. de arbori/ha	Cel puțin 5
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Volum lemn mort pe sol	m ³ / ha	Cel puțin 1

– **4053 *Paracaloptenus caloptenoides***

Conform planului de management, specia **nu a fost semnalată** pe cuprinsul sitului, **însă a fost identificat habitat potențial** în zona Canaraua Fetii, unde există condiții potențiale de habitat 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, respectiv la marginea pădurilor din tipul de habitat 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos – aprox. 20 ha. 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
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 20
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Vegetație înaltă de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	ha	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

– **4033 *Erannis ankeraria***

Conform planului de management, **nu există nici o semnalare a speciei** în Dobrogea, nefiind identificată nici în sit **deși a fost identificat habitat potențial** pentru specia respectivă, mai ales în Canaraua Fetii. 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	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Densitatea populației	Indivizi/transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani

– **1060 - *Lycaena dispar***

Conform planului de management, prezența speciei în sit **a fost semnalată în 4 puncte** însă mărimea populației nu poate fi determinată deoarece nu există date suficiente, la fel și din punct de vedere al suprafeței habitatului. Astfel se considere starea de conservare a speciei ca fiind **nefavorabilă**. 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 habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea populației	Indivizi / transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui 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 puțin 20%

– **1074 *Eriogaster catax***

Conform planului de management, **specia nu a fost regăsită în sit**. 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	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Densitatea populației	Indivizi / transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

– **4043 *Pseudophilotes bavius***

Conform planului de management, **specia nu a fost regăsită în sit**. 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	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Densitatea populației	Indivizi/transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

– **1052 *Euphydryas matura***

Conform planului de management, **specia a fost semnalată într-un singur punct**, în stadiul larvar, neexistând suficiente informații pentru a putea aprecia structura populației speciei, ca de altfel și suprafața habitatului speciei, deși suprafețele ocupate de speciile de genul *Quercus* și a zonelor marginale ale acestora precum și alte specii de foioase *Carpinus*, *Tylia*, *Salix*, *Populus* etc., pot reprezenta habitat potențial pentru specie. Astfel se consideră starea de conservare a speciei ca 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	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Densitatea populației	Indivizi/transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

– **1078 *Callimorpha quadripunctaria***

Conform planului de management prezența speciei în sit **a fost semnalată în 3 puncte**, însă mărimea populației nu poate fi determinată deoarece nu există date suficiente, la fel și din punct de vedere al suprafeței habitatului. Astfel se consideră starea de conservare a speciei ca 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	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Densitatea populației	Indivizi/transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	km	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

– **1083 *Lucanus cervus***

Conform planului de management, nu există suficiente informații pentru a putea aprecia structura și mărimea populației speciei, iar din punct de vedere al suprafeței habitatului speciei, mărimea estimată este de 2-4 ha, cantonată cu precădere în liziera gorunetului și a altor specii de arbori cu frunze căzătoare – frasin, carpen, plop etc., pe drumurile de acces în și din interiorul pădurii. Astfel se consideră starea de conservare a speciei ca fiind nefavorabilă-inadecvată. 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 specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 2
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Nr. de iescari	Bucăți/ha	Cel puțin 3
Arbori de biodiversitate	Bucăți/ha	Cel puțin 7
Volum de lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

– **2125 *Potentilla emilii-popii***

Prezența acestei specii este de **aprox. 5900-6000 de indivizi** cu o suprafață a habitatului de **aprox. 5568 ha**, conform datelor din planul de management. Starea sa de conservare este **nefavorabilă** (*nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al mărimii populației, favorabilă din punct de vedere al suprafeței habitatului și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al perspectivelor de viitor ale speciei pe cuprinsul ariei naturale protejate*). 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	m ²	Cel puțin 5568
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 5900
Suprafața de sol neacoperit / erodat	%/25 m ²	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Bogăția specifică a habitatelor cu care este asociată	Număr de specii/25 m ²	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderaie în habitatul speciei	%/25 m ²	0

– **4067 *Echium russicum***

Conform planului de management, **specia nu a fost regăsită în sit**. 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	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Suprafața habitatului speciei	m ²	Cel puțin 4000
Suprafața de sol neacoperit/erodat	%/25 m ²	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Bogăția specifică a habitatelor cu care este asociată	Număr de specii/25 m ²	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderaie în habitatul speciei	%/25 m ²	0

ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

– **A090 *Aquila clanga***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **1-5 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Aquila clanga*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	min. 3
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Prezența arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	min. 4

– **A404 *Aquila heliaca***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aprox. **1-5 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Aquila heliaca*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 3
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A089 *Aquila pomarina***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aprox. **4-5 perechi cuibăritoare și 600-800 indivizi**, populație în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Aquila pomarina*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 4
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 700
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A215 *Bubo bubo***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **2 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Bubo bubo*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 2
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	4267
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 5

– **A403 *Buteo rufinus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **8-10 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Buteo rufinus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 9
Suprafața habitatului de reproducere	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A243 *Calandrella brachydactyla***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **40-60 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Calandrella brachydactyla*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 50
Suprafața habitatului de reproducere	ha	2743
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	Nr. arbori/ha	0

– **A224 *Caprimulgus europaeus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **30-50 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Caprimulgus europaeus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 40
Suprafața habitatului de reproducere	ha	3901
Arbori morți pe picior	Nr. arbori/ha	Min. 5

– **A031 *Ciconia ciconia***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **1000-1500 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Ciconia ciconia*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 1250
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Stâlpi electrici izolați	%	100

– **A030 *Ciconia nigra***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **1-2 perechi cuibăritoare și 300-400 indivizi**, populație în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Ciconia nigra*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 1250
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 350
Suprafața habitatului de reproducere	ha	3901
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A081 *Circus aeruginosus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **1 pereche cuibăritoare și 200-250 indivizi**, populație în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Circus aeruginosus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 1
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 225
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	2743
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A082 *Circus cyaneus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **5-10 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul menținerii stării de conservare **favorabilă** a speciei *Circus cyaneus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 7
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	2743
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A080 *Circaetus gallicus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **4-5 perechi cuibăritoare și 40-80 indivizi**, populație în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Circaetus gallicus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 4
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 60
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A083 *Circus macrourus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **30-50 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de**

conservare favorabilă a speciei *Circus macrourus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 40
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	2743
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A084 *Circus pygargus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **50-100 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Circus pygargus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 75
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	2743
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A321 *Coracias garrulus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **20-40 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Coracias garrulus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 30
Suprafața habitatului de reproducere	ha	6096
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A238 *Dendrocopos medius***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **114-145 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de

conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciei *Dendrocopos medius*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 30
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	3353
Cantitatea de lemn mort în arborete	Nr. de buc la ha	Min. 5

– **A429 *Dendrocopos syriacus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **20-26 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Dendrocopos syriacus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 23
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	3353
Cantitatea de lemn mort în arborete	Nr. de buc la ha	Min. 5

– **A236 *Dryocopus martius***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **5-10 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul menținerii **stării de conservare favorabilă** a speciei *Dryocopus martius*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 7
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	3353
Cantitatea de lemn mort în arborete	Nr. de buc la ha	Min. 5

– **A379 *Emberiza hortulana***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **177-320 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de

management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul menținerii stării de conservare **favorabilă** a speciei *Emberiza hortulana*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 248
Suprafața habitatului de reproducere	ha	2743
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10% = 37 ha

– **A098 *Falco columbarius***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **50-100 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Falco columbarius*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 70
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	2743
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

– **A097 *Falco vespertinus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **50-200 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Falco vespertinus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 125
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

– **A075 *Haliaeetus albicilla***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **0-1 perechi cuibăritoare și 5-6 indivizi**, populație în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru

această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Haliaeetus albicilla*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 1
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 5
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	6096
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A092 *Hieraaetus pennatus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **6-9 perechi cuibăritoare** și **20-30 indivizi**, populație în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Hieraaetus pennatus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 7
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 25
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	6096
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A338 *Lanius collurio***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **146-300 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Lanius collurio*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 223
Suprafața habitatului de reproducere	ha	2743
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10% = 37 ha

– **A339 *Lanius minor***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **27-60 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Lanius minor*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 43
Suprafața habitatului de reproducere	ha	2743
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10% = 37 ha

– **A246 *Lullula arborea***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de **aproximativ 100-160 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Lullula arborea*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 130
Suprafața habitatului de reproducere	ha	6096
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10% = 37 ha

– **A242 *Melanocorypha calandra***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **126-250 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Melanocorypha calandra*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 50
Suprafața habitatului de reproducere	ha	2743
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

– **A077 *Neophron percnopterus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **1-3 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Neophron percnopterus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 2
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	6096
Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	ha	0

– **A094 *Pandion haliaetus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **5-10 indivizi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Pandion haliaetus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 7
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	3353
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A072 *Pernis apivorus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **8-10 perechi cuibăritoare și 500-600 indivizi**, populație aflată în pasaj, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Pernis apivorus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 7
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 25
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A234 *Picus canus***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **70-100 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a speciei *Picus canus*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 85
Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	ha	3353
Cantitatea de lemn mort în arborete	Nr. de buc la ha	Min. 5

– **A307 *Sylvia nisoria***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **70-140 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Sylvia nisoria*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 105
Suprafața habitatului de reproducere	ha	2743
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10% = 37 ha

– **A402 *Accipiter brevipes***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **3-5 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare favorabilă. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Accipiter brevipes*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației în pasaj	Indivizi	Min. 3
Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	ha	6096
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	Min. 4

– **A255 *Anthus campestris***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii este de aproximativ **40-60 perechi**, conform datelor din planul de management și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul specific pentru această specie este, conform planului de management: **asigurarea conservării speciei**, în sensul **menținerii stării de conservare favorabilă** a speciei *Anthus campestris*, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Perechi	Min. 50
Suprafața habitatului de reproducere	ha	914
Împădurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajiști și stepe	ha	0

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

În tabelele următoare sunt prezentate măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice ale Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunăreni, ROSPA0056 Lacul Oltina și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervația Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervația Naturală Lacul Dunăreni, IV.27 Rezervația Naturală Lacul Oltina.

Măsura 2.6.3.3 Implementarea legislației referitoare la autorizarea imobilelor care se construiesc în extravilan.

În Planul de management este precizat: La ora actuală există un trend ascendent de amplasare a imobilelor în extravilan. Deși legislația prevede doar construcția de dependințe agricole în extravilan cu respectarea unui set de condiții, multe imobile construite nu deservește în realitate rolul de dependență agricolă. În acest sens custodele împreună cu organele abilitate vor verifica legalitatea tuturor imobilelor amplasate pe teritoriul ariei protejate în extravilanul localităților.

Pentru cereri noi de amplasare a imobilelor se vor introduce următorul set de restricții:

- a. nu se vor amplasa nici un fel de construcții pe pajiște
- b. nu se vor amplasa nici un fel de construcții noi la mai puțin de 400 m de păduri sau zone umede lacuri, mlaștini, cursuri de apă, și altele asemenea. Construcțiile

pot fi amplasate doar pe terenuri arabile, cu respectarea cerințelor de la punctul b.

În ceea ce privește respectarea măsurii în cauză, beneficiarul a reconsiderat coordonatele amplasamentului astfel încât să nu fie adusă atingere habitatului arborel din vecinătate.

Referitor la pct. a), clarificările aduse în vederea stabilirii faptului că panourile fotovoltaice sunt echipamente tehnologice (instalații), și nu imobile (care să contravină măsurii 2.6.3.3), se bazează pe următoarele argumente:

1. Calificarea Panourilor Fotovoltaice drept bunuri mobile potrivit Codului Civil

Potrivit art. 537 din Codul Civil, „sunt imobile terenurile, izvoarele și cursurile de apă, plantațiile prinse în rădăcini, construcțiile și orice alte lucrări fixate în pământ cu caracter permanent, platformele și alte instalații de exploatare a resurselor submarine situate pe platoul continental, precum și tot ceea ce, în mod natural sau artificial, este încorporat în acestea cu caracter permanent.”

Astfel, prin raportare la procedura tehnică de amplasare a Panourilor Fotovoltaice pe teren, respectiv prin prinderea panourilor cu ajutorul unei sistem de susținere metalic care este amplasat prin înfigerea / înșurubarea unor stâlpi metalici în pământ, la o adâncime de aproximativ 150 cm, fără a fi necesare lucrări de fundație, se apreciază ca acestea nu pot fi considerate bunuri imobile, întrucât, pe de o parte, panourile fotovoltaice, odată amplasate, nu dobândesc calitatea de a fi „fixate”, acestea putând fi în mod facil relocate, iar, pe de altă parte (chiar și în ipoteza în care modalitatea de amplasare ar fi considerată ca echivalând cu o „fixare”), amplasarea nu are un „caracter permanent”, panourile fotovoltaice având o durată limitată de viață.

2. Calificarea panourilor fotovoltaice potrivit legislației fiscale

Potrivit prevederilor Titlului VII punctul 16, alineatul (11) al normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 227/2015 privind Codul Fiscal, „sunt considerate bunuri imobile bunurile prevăzute la art. 13b din Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 282/2011 al Consiliului din 15 martie 2011 de stabilire a măsurilor de punere în aplicare a Directivei 2006/112/CE privind sistemul comun al taxei pe valoarea adăugată”.

Potrivit articolului 13b al regulamentulului citat, au calitatea de bunuri imobile următoarele:

- a. orice parte specifică a pământului, situată la suprafața acestuia sau sub aceasta, în legătura cu care se pot dobândi drepturi de proprietate sau de posesie;
- b. orice clădire sau construcție fixată pe pământ sau în pământ, deasupra sau sub nivelul mării, care nu poate fi ușor demontată sau deplasată;
- c. orice element care a fost instalat și face parte integrantă dintr-o clădire sau construcție, fără de care clădirea sau construcția este incompletă, cum ar fi uși, ferestre, acoperișuri, scări și ascensoare;

- d. orice element, echipament sau mașină instalată permanent într-o clădire sau construcție, care nu poate fi deplasată fără distrugerea sau modificarea clădirii sau a construcției.

Prevederile mai sus citate, deși ușor diferite de cele ale Codului Civil, vin în sprijinul clarificării noțiunii de bun imobil, fiind implementate într-un domeniu în care importanța clarității privind domeniul de aplicare al unei noțiuni (cum ar fi cea în cauză) este deosebită.

Având în vedere detaliile de mai sus legate de modul de prindere al Panourilor Fotovoltaice, se apreciază în mod rezonabil ca Panourile Fotovoltaice nu pot fi calificate ca fiind bunuri imobile.

În plus, împrejurarea ca proiectul va fi supus autorizării inclusiv prin intermediul emiterii unei autorizații de construire nu trebuie să conducă la consecința ca Panourile Fotovoltaice sunt bunuri imobile, întrucât înțelesul noțiunii de „construcție” nu este perfect suprapus, și nu trebuie confundat, cu înțelesul noțiunii de „imobil”. Astfel, în timp ce înțelesul noțiunii de „imobil” este detaliat mai sus, sfera noțiunii de „construcție” include și bunuri mobile – a se vedea, în acest sens, obiectivele prevăzute la articolul 3, alineatul (1) literele g și f din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție (dintre care menționăm: organizarea de tabere de corturi, corpuri și panouri de afișaj, copertine și pergole – ultimele dintre acestea fiind calificate ca având un „caracter provizoriu”, fiind în clara antiteză cu caracterul cerut de Codul Civil pentru calificarea unui bun imobil, respectiv „caracterul permanent”).

Posturile de transformare și stația de transformare vor fi amplasate în zona destinată elementelor constructive, păstrând distanța de minim 400 m față de Pădurea Canaraua Fetii.

Planul de management nu conține restricții, limitării pentru implementarea acestui tip de proiect.

Conform Art. 10. (1) din Regulamentul ariilor naturale protejate: ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunăreni, ROSPA0056 Lacul Oltina, 2.363 Rezervațiile naturale: Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Lacul Dunăreni, IV.27 Lacul Oltina derularea oricăror activități, proiecte sau planuri care pot genera un impact asupra ariilor naturale protejate (atât în interiorul cât și în vecinătatea lor), vor fi supuse avizării de către Custode în condițiile legii.

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 cunoașterea condițiilor inițiale, înaintea implementării proiectului, privind prezența și efectivele, respectiv suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului au fost efectuate vizite în teren în perioadele februarie 2022 – ianuarie 2023 și iulie – octombrie 2023.

În urma consultării literaturii de specialitate (Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunăreni, ROSPA0056 Lacul Oltina și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervația Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervația Naturală Lacul Dunăreni, IV.27 Rezervația Naturală Lacul Oltina) și a vizitelor în teren au fost identificate specii care sunt menționate în Anexa 1 ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac și Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)





Figura 18. Foto amplasament

În tabelul următor sunt prezentate rezultatele activităților în teren și modalitatea de adresare a incertitudinilor identificate.

Tabelul 26. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută distribuția actuală a speciilor de plante invazive din zona proiectului.	Investigații în teren pentru identificarea și cartarea zonelor cu abundență mare a speciilor de plante invazive. Analiză spațială pentru evidențierea riscului de răspândire a acestor specii.	Alterare de habitat	Au fost realizate observații pe amplasamentul proiectului, în urma cărora nu au fost identificate specii de plante alogene invazive.	Da
Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare al activității speciilor.	Analiza rezultatelor obținute în urma calculului scăderea intensității sunetului odată cu creșterea distanței față de emițător	Perturbarea activității speciilor	Riscul de perturbare a fost analizat în baza rezultatelor obținute privind variația nivelului de zgomot odată cu modificarea distanței față de emițător și a riscului de poluare luminoasă a zonelor de habitat utilizate de speciile de faună.	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Myotis emarginatus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreate la nivel național și internațional	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul.	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul.	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreate la nivel național și internațional	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul.	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul.	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Rhinolophus mehelyi</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreate la nivel național și internațional	Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul.	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul.	-

3.1 Habitate și specii de plante de interes comunitar

Amplasamentul proiectului **Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa** se află în la aprox. 7 m față de situl ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.

Amplasamentul proiectului este reprezentat de terenuri agricole arabile cultivate intensiv și asociații ruderales și segetale. Zona analizată este supusă intens lucrărilor agricole (arat, discuit, semănat etc).

În tabelele de mai jos sunt prezentate informații privind distanțele la care au fost semnalate prezența habitatelor și speciilor de plante de interes comunitar în raport cu amplasamentul proiectului, conform informațiilor din Planul de management al siturilor Natura 2000 **ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac**, **ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii**, **ROSPA0054 Lacul Dunăreni**, **ROSPA0056 Lacul Oltina** și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervația Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervația Naturală Lacul Dunăreni, IV.27 Rezervația Naturală Lacul Oltina.

Tabelul 27. Localizarea habitatelor de interes comunitar față de amplasamentul proiectului

Habitat	Locația față de proiect
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	aprox. 8 km
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului. Amplasamentul proiectului este situat la aprox.7 m față de situl ROSAC0172.
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	aprox. 1 km
62C0* Stepe ponto-sarmatice	aprox. 600 m

Habitat	Locația față de proiect
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	În urma evaluării pe teren și a efectuării studiilor pentru realizarea planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului. Amplasamentul proiectului este situat la aprox. 7 m față de situl ROSAC0172.
91AA* Vegetația forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	aprox. 800 m
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	aprox. 8 m
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	aprox. 70 m

Tabelul 28. Localizarea speciilor de plante de interes comunitar față de amplasamentul proiectului

Specie	Locația față de proiect
<i>Potentilla emiliipopii</i>	Conform informațiilor din Planului de management - aprox. 1 km În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate
<i>Echium russicum</i>	Conform informațiilor din Planului de management - Specia nu a fost găsită în sit. În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Conform informațiilor din Planului de management - Specia a fost observată la aprox. 1,6 km față de amplasamentul proiectului. În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.

În tabelele de mai jos sunt prezentate speciile de plante observate în zona proiectului.

Tabelul 29. Listă specii de plante observate

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Poales	Poaceae	Dichanthium ischaemum	Bărboasă	NE	-	-
Lamiales	Lamiaceae	Marrubium peregrinum	Cătușnică sălbatică	NE	-	-
Asterales	Compositae	Achillea setacea	Coadă șoricelului	NE	-	-
Malpighiales	Euphorbiaceae	Euphorbia nicaeensis	Laptele câinelui	NE	-	-
Ericales	Primulaceae	Lysimachia arvensis	Lungoară	LC	-	-
Rosales	Rosaceae	Rosa canina	Măceș	LC	-	-
Asterales	Compositae	Xeranthemum annuum	Mățuță, Uscățele	NE	-	-
Poales	Poaceae	Melica ciliata	Mohor de piatră	NE	-	-
Ranunculales	Ranunculaceae	Consolida regalis	Nemțșor de câmp	NE	-	-
Tubiflorae	Boraginaceae	Heliotropium europaeum	Ochiul șoarecelui	NE	-	-

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Poales	Poaceae	Hordeum murinum	Orzul șoarecilor	LC	-	-
Fabales	Fabaceae	Ononis spinosa	Osul iepurelui	LC	-	-
Poales	Poaceae	Agropyron cristatum	Pir cristat	LC	-	-
Poales	Poaceae	Elymus repens	Pir târâtor	NE	-	-
Asterales	Compositae	Onopordium acanthium	Scai măgăresc	NE	-	-
Apiales	Apiaceae	Eryngium campestre	Scaiul dracului	NE	-	-
Lamiales	Lamiaceae	Teucrium polium	Sugărel alb	NE	-	-
Lamiales	Lamiaceae	Ajuga chamaepitys	Tămâiță de câmp	NE	-	-
Poales	Poaceae	Calamagrostis epigejos	Trestie de câmp	NE	-	-



Lysimachia arvensis



Ajuga chamaepitys



Consolida regalis



Heliotropium europaeum

3.2 Nevertebrate

În timpul vizitelor în teren nu au observați indivizi ai speciilor de nevertebrate de interes comunitar menționate în Anexa 1 ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0172 Pădurea și Valea Canarua Fetii – Iortmac (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Speciile de nevertebrate observate pe amplasamentul proiectului sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 30. Listă specii de nevertebrate observate

Ordin	Familie	Denumire științifică	Statut IUCN	Lista Roșie a fluturilor din România	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Hymenoptera	Apidae	Apis mellifera	DD	-	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	Argynnis pandora	LC	LC	-	-
Lepidoptera	Lycaenidae	Aricia agestis	LC	LC	-	-
Coleoptera	Cetoniidae	Cetonia aurata	NE	-	-	-
Orthoptera	Acrididae	Chorthippus brunneus	LC	-	-	-
Lepidoptera	Pieridae	Colias croceus	LC	LC	-	-
Heteroptera	Pentatomidae	Dolycoris baccarum	NE	-	-	-
Heteroptera	Scutellaridae	Eurygaster integriceps	NE	-	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	Issoria lathonia	LC	LC	-	-
Lepidoptera	Pieridae	Pieris rapae	LC	LC	-	-
Lepidoptera	Lycaenidae	Polyommatus icarus	LC	LC	-	-

Lepidoptera	Pieridae	Pontia edusa	LC	LC	-	-
Hemiptera	Pyrrhocoridae	Pyrrhocoris apterus	NE	-	-	-
Hymenoptera	Scoliidae	Scolia hirta	NE	-	-	-
Orthoptera	Tettigonidae	Tettigonia viridissima	LC	-	-	-
Coleoptera	Scarabaeidae	Tropinota hirta	NE	-	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	Vanessa atalanta	LC	-	-	-



Argynnis pandora și *Apis mellifera*



Colias croceus

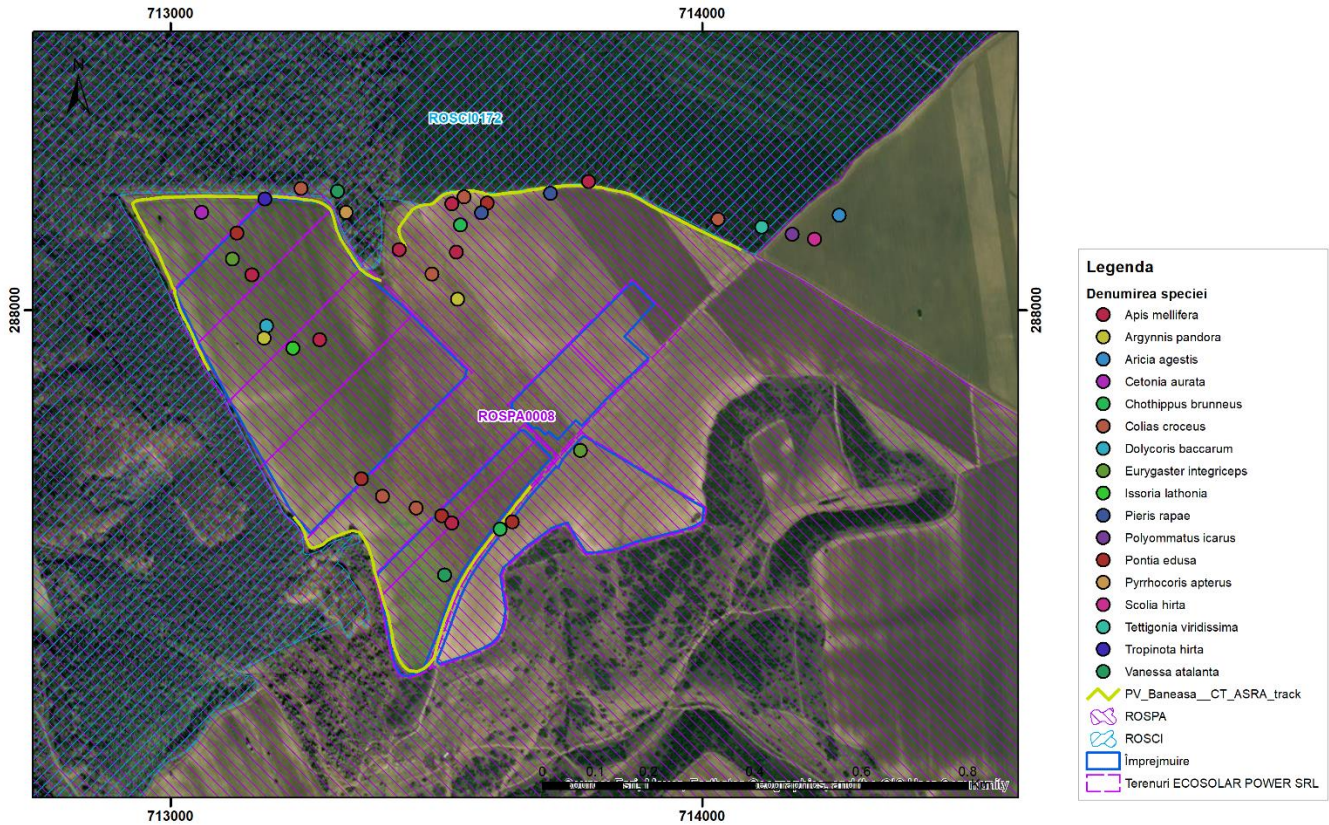


Figura 19. Distribuția speciilor de nevertebrate în zona proiectului

3.3 Amfibieni și reptile

Pe amplasamentul proiectului, în timpul vizitelor în teren nu au fost observate specii de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în Anexa 1 ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac (Decizia nr. 428 din 24.09.2020) pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate.

3.4 Pești

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu corpuri de apă de suprafață.

3.5 Mamifere

În timpul vizitelor în teren, pe amplasamentul proiectului, dintre speciile menționate în Anexa 1 ce stabilește obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac (Decizia nr. 428 din 24.09.2020) a fost semnalată prezența speciei *Miniopterus schreibersii*.

Speciile de mamifere observate pe amplasament sau în vecinătate sunt prezentate în tabelele următoare.

Tabelul 31. Listă specii de mamifere observate în teren

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
	Capreolus capreolus	Căprioară	indivizi	LC	-	Anexa III	-	Anexa 5B
2645	<i>Cervus elaphus</i>	Cerb	excremente	LC	-	Anexa III	-	Anexa 5B
1353	<i>Canis aureus</i>	Șacal	vocalizare	LC	Anexa 5	-	-	Anexa 5A
2631	<i>Meles meles</i>	Bursuc	excremente	LC	-	Anexa III	-	Anexa 5B
5739	<i>Mus spicilegus</i>	Șoarece de mișună	mișuni	LC	-	-	-	-
5906	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpe roșie	individ	LC	-	-	-	Anexa 5B

Tabelul 32. Listă specii de chiroptere observate în teren

Nr. Crt.	Specie	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Statul de conservare IUCN Global / European
1	<i>Eptesicus serotinus</i>	Anexa IV	Anexa 4A	Vulnerabilă	LC - stabil
2	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3 Anexa 4A	Vulnerabilă	VU - scădere
3	<i>Pipistrellus nathusii/kuhlii</i>	Anexa IV	Anexa 4A	Periclitată	LC - necunoscut / LC - necunoscut
4	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Anexa IV	Anexa 4A		LC - necunoscut
5	<i>Plecotus auritus</i>	Anexa IV	Anexa 4A	Vulnerabilă	LC - stabil
6	<i>Plecotus austriacus</i>	Anexa IV	Anexa 4A	Periclitată	NT - scădere

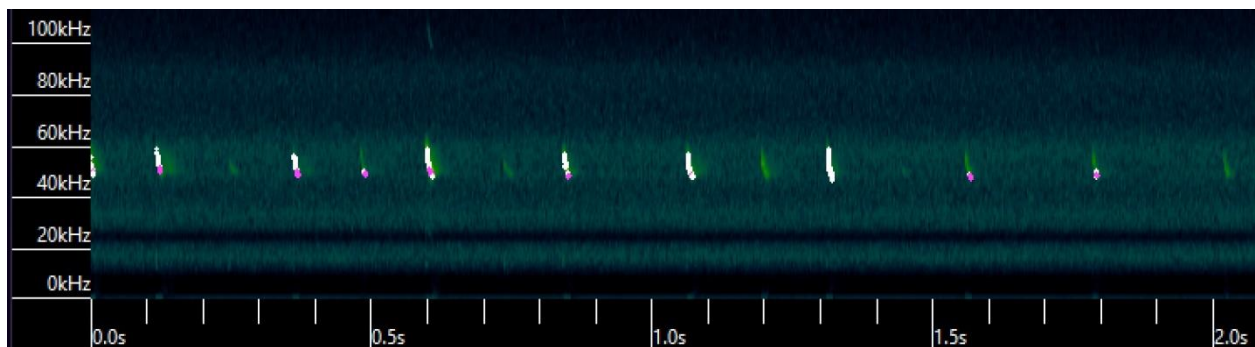


Figura 20. Sonogramă cu sunet de tranzit *Miniopterus schreibersii*

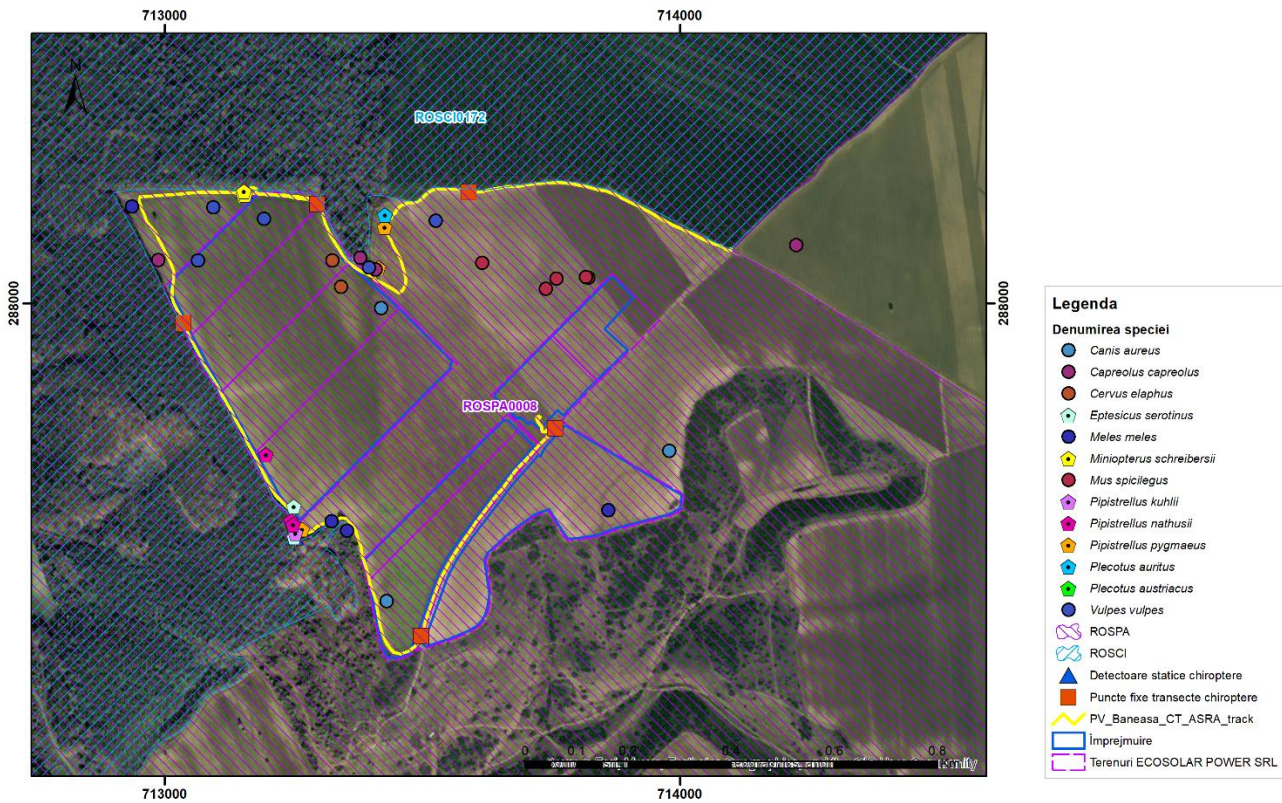


Figura 21. Distribuția speciilor de mamifere în zona proiectului

3.6 Păsări

În cazul speciilor de păsări, doar 3 specii (*Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia*, *Coracias garrulus*) au fost observate în timpul vizitelor în teren pe amplasament sau în vecinătate din totalul de 34 menționate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii.

Speciile de păsări observate pe amplasament sau în vecinătate sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 33. Listă specii de păsări observate în teren - 2022

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Fenologie	Lista Roșie Națională	Statut IUCN	Directiva 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	OUG 57/2007	2022						
										25.II	14.I V	18.V	22.V I	17.VIII	26.X	7.XII
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	B, P	NT, LC	LC	Anexa II	Anexa III	-	Anexa 5C	-	-	-	-	4	-	-
A041	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare	P, W	NE	LC	Anexa II	Anexa III	Anexa II	Anexa 5C, Anexa 5E	>300	-	-	-	-	-	-
A043	<i>Anser anser</i>	Gâscă de vară	B, P, W	LC, NE, NE	LC	Anexa II, Anexa III	Anexa III	Anexa II	Anexa 5C, Anexa 5E	30	-	-	-	-	-	-
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Gâscă cu gât roșu	P, W	NE, VU	NT	Anexa I	Anexa I, Anexa II	Anexa I, Anexa II	Anexa 3	>30	-	-	-	-	-	-
A087	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	Anexa II	-	-	4	2	1	3	-	-
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	B	LC	LC	Anexa I	Anexa I, Anexa II	Anexa II	Anexa 3	-	1	-	-	-	-	-
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	-	Anexa 4B	-	-	-	3	-	-	-
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	B, P	LC, NE	LC	Anexa I	Anexa I, Anexa II	Anexa II	Anexa 3	-	-	4	-	3	-	-
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăvea ncă	B	LC	LC	Anexa I	Anexa I, Anexa II	Anexa I	Anexa 3	-	-	-	-	2	-	-
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	>350	10	>200	>45	>100	>150	>150
A347	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	-	2	-	-	2	-	-
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III	-	-	-	2	-	2	-	-	-
A244	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A342	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	-	2	-	3	-	-	-
-	<i>Larus sp.</i>	Pescăruș	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>100	-	>50	>150	-

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Fenologie	Lista Roșie Națională	Statut IUCN	Directiva 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	OUG 57/2007	2022						
										25.II	14.I V	18.V	22.V I	17.VIII	26.X	7.XII
A230	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	Anexa II	Anexa 4B	-	-	-	7	-	-	-
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	-	Anexa 4B	-	-	-	-	2	-	-
A330	<i>Parus major</i>	Pițigoi mare	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	-	-	-	-	-	3	-	-	-
A354	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	B	LC	LC	Articolul 1	-	-	-	-	-	-	>20	-	-	-
A112	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	B	LC	LC	Anexa II, Anexa III	Anexa III	-	Anexa 5C, Anexa 5D	-	-	-	-	-	10	15
A343	<i>Pica pica</i>	Coțofană	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	-	4	3	7	6	4	-
A209	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	B	LC	LC	Anexa II	Anexa III	-	Anexa 5C	-	-	-	3	3	2	-
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	-	-	-	-	>50	-	-
A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	-	Anexa 4B	-	-	-	1	-	-	-

Tabelul 34. Listă specii de păsări observate în teren - 2023

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Fenologie	Lista Roșie Națională	Statut IUCN	Directiva 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	OUG 57/2007	2023						
										5.VII	16.VIII	29.I X*	30.IX	3.X	11.X	2.XI
A086	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	Anexa II	-				1			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	B, P	NT, LC	LC	Anexa II	Anexa III	-	Anexa 5C	12	12		16	14	4	
A087	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	Anexa II		1						2
A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Ciocârlie de stol	B	LC	LC	Anexa I	Anexa I, II		Anexa 3	9	21					
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II		Anexa 4B	25	9					
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II		Anexa 4B	11						21
A208	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	B	LC	LC	Anexa II, Anexa III			Anexa 5C, 5D	7						54

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Fenologie	Lista Roșie Națională	Statut IUCN	Directiva 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	OUG 57/2007	2023						
										5.VII	16.VIII	29.IX*	30.IX	3.X	11.X	2.XI
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	B	LC	LC	Anexa II			Anexa 5C	154	82			5	12	52
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Presură de grădină	B	LC	LC	Anexa I	Anexa I, III		Anexa 3		7					
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III			6	18					17
A244	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III			13	18	2	8	2	7	
A342	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	B	LC	LC	Anexa II			Anexa 5C	1						6
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	B	NT	LC	Articolul 1	Anexa II			42	36		5	3	1	
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	B	LC	LC	Anexa I	Anexa I, II		Anexa 3	3	2					
A230	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	Anexa II	Anexa 4B	18						
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III		Anexa 4B	8	14		6	2	7	7
A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II		Anexa 4B	16	8		18	8	5	
A355	<i>Passer hispaniolensis</i>	Vrabie negricioasă	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III		Anexa 4B		11					49
A356	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III				53					36
A343	<i>Pica pica</i>	Coțofană	B	LC	LC	Anexa II			Anexa 5C	6	17		3	4	6	9
A309	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	Anexa II			8					
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	B	LC	LC	Anexa I	Anexa I, II	Anexa II	Anexa 3		1					
A232	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II		Anexa 4B		3					

* monitorizare specii nocturne

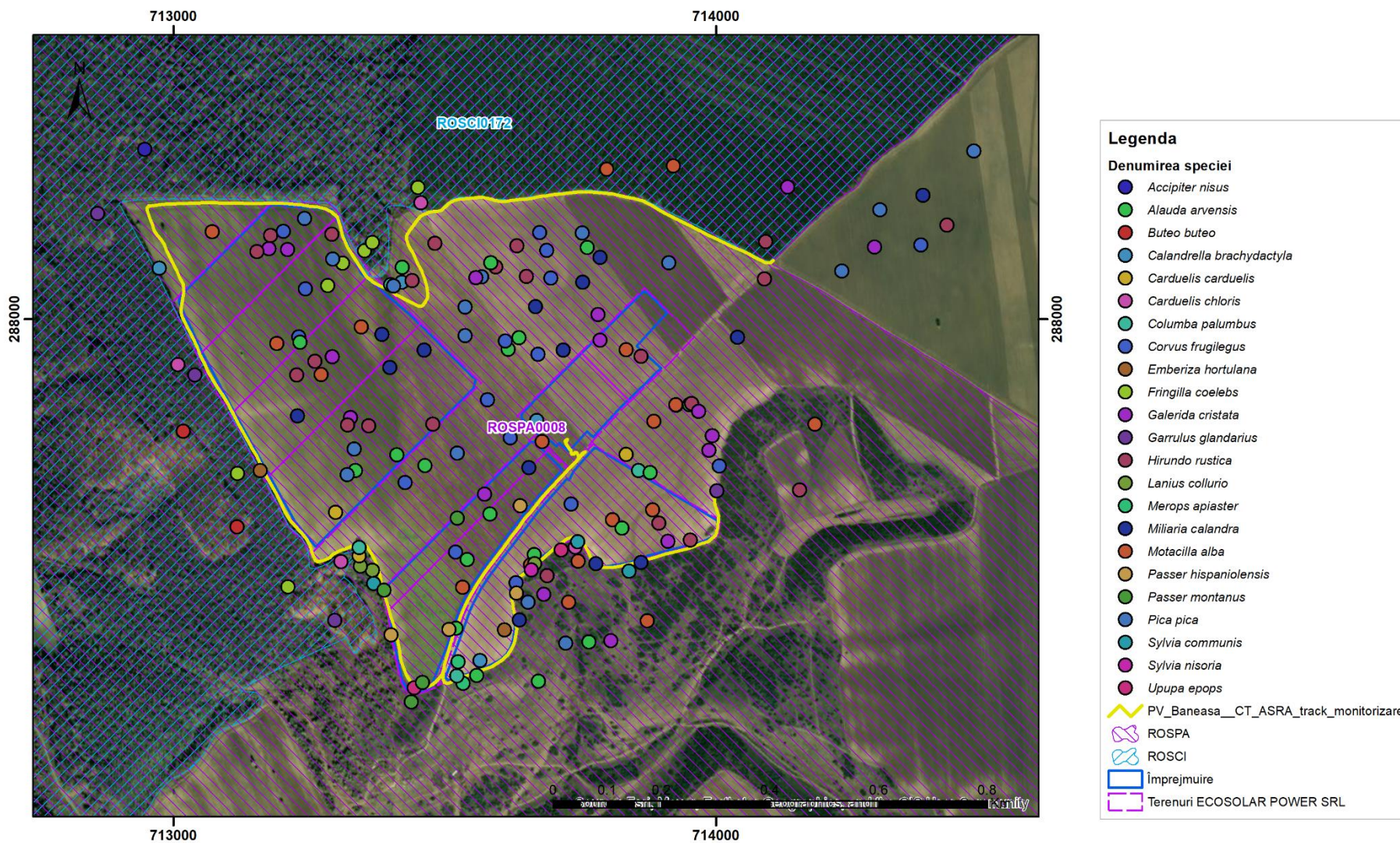


Figura 22. Distribuția speciilor de avifaună în zona proiectului

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.

Presiunile și amenințările identificate în Planul de management al siturilor Natura 2000 **ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac**, **ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii**, **ROSPA0054 Lacul Dunăreni**, **ROSPA0056 Lacul Oltina** și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervația Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervația Naturală Lacul Dunăreni, IV.27 Rezervația Naturală Lacul Oltina sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 35. Analiza presiunilor și amenințărilor

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0172	3150	Abundența - dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale	-	-	-
	3150	Abundența - dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	-	-	-
	3150	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
	3150	Suprafața habitatului, Abundența - dominanța speciilor edificatoare din abundența totală	J01 Focul și combaterea incendiilor	-	-	-
	3150	-	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)	-	-	-
	3150	-	J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități	-	-	-
	3150	-	J02.01.01 "polderizare" - îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	-	-	-
	3150	-	J02.04 Modificări de inundare	-	-	-
	3150	-	J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	-	-	-
	40CO*	Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	A04.02 Pășunatul neintensiv	-	-	-
	40CO*	Compoziția strat arbustiv - număr specii edificatoare, Acoperirea cu arbuști - speciile edificatoare	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
	40CO*	-	D02.01 Linii electrice și de telefonie	-	-	-
	40CO*	-	E01.02 Urbanizare discontinuă	-	-	-
	40CO*	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
40CO*	Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-	

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	40C0*	Suprafața habitatului, Compoziția strat arbustiv - număr specii edificatoare, Acoperirea cu arbuști - speciile edificatoare, Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	J01 Focul și combaterea incendiilor	-	-	-
	62C0*	Suprafața habitatului, Abundența/dominanța speciilor caracteristice	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	62C0*	Abundența/dominanța speciilor caracteristice	A04.02 Pășunatul neintensiv	-	-	-
	62C0*	Abundența speciilor invazive / colonialiste	B01.02 Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	-	-	-
	62C0*	-	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
	62C0*	-	E01.02 Urbanizare discontinuă	-	-	-
	62C0*	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
	62C0*	Abundența speciilor invazive / colonialiste	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	62C0*	Suprafața habitatului, Abundența/dominanța speciilor caracteristice	J01 Focul și combaterea incendiilor	-	-	-
	6430		-	-	-	-
	91AA	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	91AA	-	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
	91AA	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	91I0*	Abundența speciilor invazive, ruderales,	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare				
	9110*	-	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
	9110*	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL ”Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Este probabil ca în perioada de construcție proiectul menționat să contribuie la impactul generat de amenințare, având în vedere apropierea față de habitat.
	91M0	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	91M0	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Comunei Dobromir și Comunei Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL ”Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Este probabil ca în perioada de construcție proiectele menționate să contribuie la impactul generat de amenințare, având în vedere apropierea față de habitat.
	3260	-	-	-	-	-
	<i>Echium russicum</i>	-	-	-	-	-
	<i>Potentilla emilii-popii</i>	Suprafața habitatului speciei	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	<i>Potentilla emilii-popii</i>	Suprafața habitatului speciei, populație	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	-	-	-
	<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
	<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Potentilla emilii-popii</i>	Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesione)	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	-	A04 Pășunatul	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	-	A05.01 Creșterea animalelor	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	-	E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei, Acoperirea habitatelor terestre naturale	J01.01 Incendii	Medie	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei, Acoperirea habitatelor terestre naturale	J03 Alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei	K01.03 Secare	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	-	K01.04 Inundare	-	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului speciei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Medie	-	-
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației, Suprafața habitatului	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		speciei, Acoperirea habitatelor terestre naturale				
	<i>Emys orbicularis</i>	-	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației, Distribuția speciei în aria naturală	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	F05.06 Luarea în scop de colecționare	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	G01.03 Vehicule cu motor	-	-	-
	<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>	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Distribuția speciei în aria naturală	H06.01 Zgomot, poluare fonică	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Distribuția speciei în aria naturală	I01 Specii invazive non-native - alogene	Scăzută	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	J01.01 Incendii	Medie	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	-	J02.03 Canalizare și deviere de apă	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației, Distribuția speciei în aria naturală, Suprafața habitatului speciei, Prezența structurilor de expunere la soare în	J03 Alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		zona litorală, de exemplu truchiuri de arbori, Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime				
	<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața habitatului speciei	K01.03 Secare	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	-	K01.04 Inundare	-	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Scăzută	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Suprafața habitatului speciei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Medie	-	-
	<i>Emys orbicularis</i>	Mărimea populației, Distribuția speciei în aria naturală, Suprafața habitatului speciei, Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu truchiuri de arbori, Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	-	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Suprafața habitatului speciei, Distribuția speciei în aria naturală	A01 Cultivare	Medie	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Suprafața habitatului speciei, Distribuția speciei în aria naturală	A04 Pășunatul	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Structura populației, Distribuția speciei în aria naturală	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	-	A05.01 Creșterea animalelor	Medie	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	-	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Testudo graeca</i>	-	E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	Medie	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	-	E06.01 Demolarea de clădiri și structuri umane	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	F05.06 Luarea în scop de colecționare	Medie	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	Medie	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Distribuția speciei în aria naturală	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Medie	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației, Distribuția speciei în aria naturală	I01 Specii invazive non-native - alogene	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Mărimea populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Scăzută	-	-
	<i>Testudo graeca</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Structura populației, Distribuția speciei în aria naturală	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	-	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Suprafața habitatului speciei, Distribuția speciei în aria naturală	A01 Cultivare	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Suprafața habitatului speciei, Distribuția speciei în aria naturală	A04 Pășunatul	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	-	A05.01 Creșterea animalelor	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Structura	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Scăzută	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		populației, Distribuția speciei în aria naturală				
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	D01 Drumuri, poteci și căi ferate		-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	-	E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	-	E06.01 Demolarea de clădiri și structuri umane	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	F05.06 Luarea în scop de colecționare	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria naturală	H06.01 Zgomot, poluare fonică	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărirea populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărirea populației, Structura populației, Distribuția speciei în aria naturală	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei	A01 Cultivare	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei	A04 Pășunatul	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	A05.01 Creșterea animalelor	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei, Acoperirea habitatelor terestre naturale	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	E01.03 Habitate dispersată (locuințe risipite, disperse)	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	F05.06 Luarea în scop de colecționare	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Mărimea populației	H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Distribuția speciei în aria naturală	H06.01 Zgomot, poluare fonică	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Acoperirea habitatelor terestre naturale	J01.01 incendii	Medie	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	J02.03 Canalizare și deviere de apă	-	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Acoperirea habitatelor terestre naturale	J03 Alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Acoperirea	K01.03 Secare	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		habitatelor terestre naturale				
	<i>Triturus dobrogicus</i>	-	K01.04 Inundare		-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Acoperirea habitatelor terestre naturale	M01.02 Secete și precipitații reduse	Medie	-	-
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Acoperirea habitatelor terestre naturale	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	-	-	-
	<i>Cerambix cerdo</i>	-	-	-	-	-
	<i>Erannis ankeraria</i>	-	-	-	-	-
	<i>Eriogaster catax</i>	-	-	-	-	-
	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața specifică habitatului speciei, Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
	<i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
	<i>Lycaena dispar</i>	-	-	-	-	-
	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	-	-	-	-
	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	-	-	-	-
	<i>Euphydryas maturna</i>	-	-	-	-	-
	<i>Pseudophilotes bavius</i>	-	-	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Albia naturală cu o structură complexă	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura 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, Structura populației, 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>	-	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	Mărimea populației, Structura populației	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Gobio albipinnatus</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Albia naturală cu o structură complexă	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura 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>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației, 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>Misgurnus fossilis</i>	-	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mărimea populației, Structura populației	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Misgurnus fossilis</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populație	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populație	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populație	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populație	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populație	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<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 al parametrilor fizico- chimici	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	-	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico- chimici	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	Mărimea populației	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Pelecus cultratus</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Albia naturală cu o structură complexă	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	F02.02 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	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<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 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>	-	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației, Structura populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico- chimici	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Mărimea populației	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Albia naturală cu o structură complexă	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.01 Pescuit profesional pasiv	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.02 Pescuit profesional activ	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației	F06 Alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației, Calitatea apei din punct	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață prin inundații sau scurgeri urbane	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		de vedere al parametrilor fizico-chimici				
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației, 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>	-	H03.03 Macro-poluare marină (de exemplu, pungi de plastic, polistiren)	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației, Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici	H06.03 Încălzire termică a corpurilor de apă	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației, Structura populației, Specii invazive	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Aspius aspius</i>	-	J02.02.01 Dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice	-	-	-
	<i>Lutra lutra</i>	-	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	<i>Lutra lutra</i>	Mărimea populației	F03.02.04 Controlul prădătorilor	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Acoperirea cu arbuști, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populației, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A04.01 Pășunatul intensiv	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populație	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populație	A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populație, Acoperirea cu arbuști, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	-	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	-	-	-
	<i>Vormela peregusna</i>	-	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	<i>Vormela peregusna</i>	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>	-	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
	<i>Vormela peregusna</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
	<i>Vormela peregusna</i>	Suprafața habitatului potențial al speciei	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	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Mărimea populație, Habitate de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorbură / găuri	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Habitate de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorbură / găuri	B02.02 Curățarea pădurii	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Mărimea populație, Habitate de adăpostire și de reproducere, Arbori maturi cu scorbură / găuri	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	-	-	-	-
	<i>Myotis emarginatus</i>	-	-	-	-	-

A N P I C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	-	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Mărimea populație, Habitat de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburi / găuri	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Habitat de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburi / găuri	B02.02 Curățarea pădurii	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Mărimea populație, Habitat de adăpostire și de reproducere, Arbori maturi cu scorburi / găuri	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
ROS	<i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<p><i>pomarina,</i> <i>Buteo rufinus,</i> <i>Calandrella brachydactyla,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circus aeruginosus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circus macrourus,</i> <i>Circaetus gallicus ,</i> <i>Circus pygargus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Emberiza hortulana,</i> <i>Falco columbarius,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor ,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Melanocorypha calandra,</i> <i>Sylvia nisoria</i></p>					
	<p><i>Anthus campestris,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Buteo rufinus,</i> <i>Calandrella brachydactyla,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circus aeruginosus,</i></p>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	A04.01 Pășunatul intensiv	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Melanocorypha calandra</i> , <i>Sylvia nisoria</i>					
	<i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> ,	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Falco columbarius</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Melanocorypha calandra</i>					
	<i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco vespertinus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Melanocorypha calandra</i>	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Sylvia nisoria</i>	Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Caprimulgus europeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Accipiter brevis</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă, Cantitatea de lemn mort în arborete	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Caprimulgus europeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Accipiter brevis</i>					
	<i>Aquila clanga, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Accipiter brevis</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă, Prezență arbori preexistenți și debilitați, Cantitatea de lemn mort în arborete	B02.02 Curățarea pădurii	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europeus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> ,	Cantitatea de lemn mort în arborete, Arbori morți pe picior	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Caprimulgus europeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Accipiter brevis</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> ,		B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Buteo rufinus</i> , <i>Caprimulgus europeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Accipiter brevis</i>					
	-		C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus pygargus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Falco vespertinus</i> ,	Mărimea populației	C03.03 Utilizarea energiei eoliene	-	„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Comunei Dobromir și Comunei Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	În perioada de operare – risc de coliziune

AN PI C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Haliaeetus albicilla,</i> <i>Hieraaetus pennatus,</i> <i>Neophron percnopterus,</i> <i>Pandion haliaetus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Accipiter brevipes,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Ciconia nigra</i>					
	<i>Aquila clanga,</i> <i>Aquila heliaca,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Buteo rufinus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Circus aeruginosus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Circus macrourus,</i> <i>Circus pygargus,</i> <i>Falco columbarius,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Haliaeetus albicilla,</i> <i>Hieraaetus pennatus,</i> <i>Neophron percnopterus,</i> <i>Pandion</i>	Mărimea populației	D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>haliaetus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes, Ciconia ciconia, Ciconia nigra</i>					
	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco</i>	Suprafața habitatelor de cuibărire, hrănire și odihnă	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-

AN PI C	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>					
	-	-	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla,</i>	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	-	-

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Circus aeruginosus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circus macrourus,</i> <i>Circus pygargus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Emberiza hortulana,</i> <i>Falco columbarius,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Haliaeetus albicilla,</i> <i>Hieraaetus pennatus,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Melanocorypha calandra,</i> <i>Neophron percnopterus,</i>					

ANPIC	Specie/habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria</i>					
	<i>Emberiza hortulana, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Anthus campestris</i>	-	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	-	-	-

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. Evaluarea se va realiza pentru toate habitatele și speciile pentru protecția cărora au fost desemnate ANPIC potențial afectate de proiect, la nivelul fiecărui parametru al OC.

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

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

5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

5.1.1 Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare

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 fotovoltaic.

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

Cauzele sunt reprezentate de intervențiile propuse în cadrul proiectului.

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.

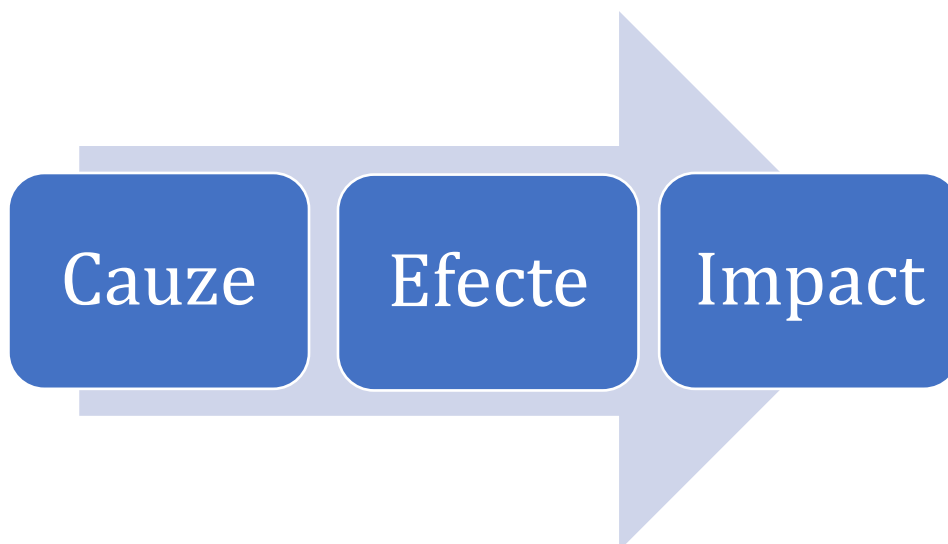


Figura 23. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact

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

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

a) 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 proiect este prezentat mai jos de-a lungul celor trei perioade: de construcție, de operare și de dezafectare.

Etapa de construcție

A.1. Organizarea și desfășurarea șantierului (inclusive 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

A.2. Realizare circulații tehnologice interioare

A.3. Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)

A.4. Lucrări de realizare a fundațiilor

A.5. Lucrări de construcție clădiri (stația de transformare 20/110 kV, posturile de transformare JT/MT (JT - joasă tensiune, 0,4 kV, MT – medie tensiune, 20 kV)

A.6. Lucrări de montaj instalații/echipamente

A.7. Realizare LES MT/JT 0,4kV (rețea electrica subterana pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică

A.8. Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

Etapa de operare

O.1. Desfășurarea activității de producție energie

O.2. Gestionarea apelor uzate (menajere) și a precipitațiilor

O.3. Lucrări de întreținere și mentenanță

O.5. Activitățile desfășurate în spații administrative, clădiri operaționale, și altele

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 36. Corelarea efectelor generate de prezentul proiect cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Modificarea calității aerului		X		X	
Creșterea nivelului de zgomot și vibrații				X	
Creșterea intensității luminoase				X	
Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică			X	X	
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică			X	X	
Risc de coliziune (ex. coliziune cu panourile fotovoltaice)					X
Introducerea/răspândirea speciilor invazive		X			
Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	X				
Alte efecte generate de proiect					

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

Tabelul 37. 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, D) ca urmare a introducerii sau răspândirii speciilor invazive	Habitatate de interes comunitar, habitate specifice speciilor de faună
Perturbarea activității speciilor și îndepărtarea acestora (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 (O), ce poate conduce la pierderea habitatelor, ca urmare a efectului de barieră comportamentală	Păsări, lilieci
Fragmentarea habitatelor specifice (C, O)	În funcție de locație: păsări, amfibieni, reptile, mamifere (inclusiv lilieci)
Reducerea efectivelor populaționale - Risc de coliziune (O)	Păsări

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

Pierderea de habitat

Această formă de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări (zona destinată construcțiilor - amplasarea stației de transformare și posturi de transformare).

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 odihnă, 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, realizare fundații posturi de transformare și stație de transformare) ce se desfășoară în intervale scurte de timp (zile) și care permit păstrarea vegetației naturale și viabilitatea acestora 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 specifice

În timp ce activitățile legate de punerea în funcțiune a panourilor fotovoltaice (fazele de construcție-montaj) pot avea ca rezultat distrugerea locală a habitatelor naturale pe suprafețele ocupate de structurile metalice, respectiv drumuri de acces, în faza de funcționare degradarea habitatelor încetează, impactul devenind neglijabil, traficul pe căile de acces fiind extrem de redus, acestea tinzând a se reintegra în circuitul ecologic, căpătând alte valențe, complementare sistemelor existente.

La nivelul prezentului proiect fragmentarea habitatelor poate fi datorată de:

- Crearea barierelor fizice (garduri);
- Apariția barierelor comportamentale (ex: ca urmare a zgomotului, iluminatului artificial, prezenței umane, și altele).

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

Perturbarea activității speciilor de faună

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

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

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

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

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

Reducerea efectivelor populaționale

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

În **mod direct**, ca urmare a:

- uciderii accidentale / voite a indivizilor;
- distrugerii accidentale / voite a ouălor, pontelor.

În **mod indirect**, ca urmare a manifestării celorlalte forme de impact:

- Pierderi din suprafața de habitat (inclusiv distrugerea habitatelor/ adăposturilor de reproducere). Reducerea suprafeței de habitat poate conduce la reducerea efectivelor populaționale;
- Alterarea habitatelor ce poate conduce la reducerea resursei trofice și indirect la reducerea efectivelor populaționale;
- Fragmentarea habitatelor ce poate afecta reproducerea indivizilor sau poate împiedica accesul acestora în habitatele favorabile din sit;
- Perturbarea activității speciilor ce poate conduce la relocarea indivizilor în afara sitului.

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

În **etapa de construcție**, ca urmare: a traficului de șantier, a realizării lucrărilor de terasamente, lucrărilor de excavații, a unor poluări accidentale etc.

În **perioada de operare**: panourile fotovoltaice ar putea prezenta un risc de coliziune pentru speciile de păsări, mai ales dacă suprafețele sunt orientate vertical și/sau reflectă lumina.

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

5.1.2 Cuantificarea impactului

Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor

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

- posibila suprapunere temporală și spațială a intervențiilor necesare implementării proiectului;
- contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a proiectului.

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 s-a realizat astfel:

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

Cuantificarea riscului de coliziune

Nu va exista un risc de coliziune ținând cont de faptul că panourile fotovoltaice vor fi negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a pasărilor.

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

Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

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

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

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

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

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

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

Tipul impactului

- **Direct** - impacte ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat în timpul construcției);
- **Indirect** - impacte ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a PP (de ex. intensificarea traficului rutier în zona parcului);
- **Secundar** - impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele PP și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct - un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect - impact asupra faunei datorită pierderii de habitat);
- **Cumulat** - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri/proiecte/activități), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență).

Reversibilitatea impactului

- **Reversibil** - un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității - activitățile de construire);
- **Ireversibil** - un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului).

Durata impactului

- **Temporar** – impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent/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 38. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor

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

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

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

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

Tabelul 39. Criterii de evaluare a semnificației impactului

Criterii	Componente ale criteriilor	Descriere
Sensibilitatea zonei	Reglementările și orientările existente (legislative, programe, orientări, zonare)	Există receptori specifici în zona de impact care să aibă un anumit nivel de protecție, fie prin lege, fie prin alte reglementări (de exemplu, interzicerea poluării apelor subterane și a zonelor Natura 2000) sau a căror valoare de conservare este mare (de exemplu, peisaje desemnate ca valoroase la nivel național).
	Receptori valoroși pentru societate (valorile recreative, valorile naturale, numărul de persoane afectate)	În funcție de tipul de impact, acesta poate fi legat de valori economice (alimentarea cu apă), valori sociale (peisaj sau recreere) sau mediu și biodiversitatea (habitate naturale și specii protejate).

Criteria	Componente ale criteriilor	Descriere
	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.

5.1.2.1 Pierdere de habitat

Lucrările de implementare a prezentului plan se realizează în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSAC0172.

Prin prezentul plan nu se vor înregistra pierderi de habitate de interes comunitar sau de habitate de hrănire, odihnă și reproducere utilizate de speciile de faună pentru care a fost desemnat situl ROSAC0172 Pădurea și Valea Canarua Fetii-Iortmac.

Panourile fotovoltaice, drumurile tehnologice interioare, stația de transformare și posturile de transformare vor fi amplasate pe terenuri agricole arabile, lipsite de habitate și specii de plante de interes comunitar.

La nivelul sitului ROSPA0008 Băneasa – Canarua Fetii, se va pierde o suprafață de aprox. 1,25 ha de teren agricol arabil (suprafața ocupată la sol - sistem susținere panouri fotovoltaice zona construită: stația de transformare și posturi de transformare) ce reprezintă habitat de cuibărire, hrănire și odihnă pentru anumite specii de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată.

În cazul speciei *Coracias garrulus*, deși habitatele de cuibărit conform planului de management se suprapun cu amplasamentul proiectului, nu se vor înregistra pierderi de habitat de reproducere ținând cont de ecologia speciei: cuibărește în zone de pajiști/pășuni cu arbori maturi cu scorburi, zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.

În cazul speciilor *Lanius minor* și *Lanius collurio*, deși habitatele de cuibărit conform planului de management se suprapun cu amplasamentul proiectului, nu se vor înregistra pierderi de habitat de reproducere ținând cont de ecologia speciei: cuibărește în mărăcini sau copaci.

În cazul speciei *Sylvia nisoria*, deși habitatele de cuibărit conform planului de management se suprapun cu amplasamentul proiectului, nu se vor înregistra pierderi de habitat de reproducere ținând cont de ecologia speciei: cuibărește în zone de pajiști cu tufăriș abundent.

În cazul speciei *Haliaeetus albicilla*, deși distribuția speciei în pasaj conform planului de management se suprapun cu amplasamentul proiectului, nu se vor înregistra pierderi de habitat de reproducere, hrănire și odihnă, specia se hrănește în zone umede mari (lacuri, zone costiere, râuri) și cuibărește în arbori înalți din habitate forestiere sau din apropierea zonelor umede și stâncării.

Deși distribuția speciei *Pandion haliaetus* în pasaj se suprapune cu amplasamentul proiectului, nu vor exista pierderi de habitate de hrănire și odihnă, ținând cont de faptul că aceasta este caracteristică zonelor cu ape permanente, ecosisteme lotice unde se hrănește cu pești dar și cu mamifere mici și broaște.

Conform Planului de Acțiune pentru *Acvila țipătoare mică*: Habitatele preferate ale speciei sunt pajiștile și fânețele; cu cât procentul de mozaicare a terenurilor este mai mare, cu atât speciile pradă ale acvilei au condiții mai bune de supraviețuire. De asemenea, coridoarele înguste cum sunt bușteni, arbori, fâșii de terenuri nearate și înierbate sau terenuri umede, ușor mlăștinoase sunt locuri care oferă refugiu pentru reptile, amfibieni, rozătoare. De asemenea, conform Planului, această specie evită cu desăvârșire zonele cu monoculturi – zona de implementare a proiectului reprezintă terenuri cu monoculturi.

Luând în considerare toate acestea, și adăugând faptul că aceste zone mozaicate unde se pot hrăni indivizii speciei se află la cca 200 de m de amplasamentul propus, și de asemenea adăugând faptul că specia nu a fost observată în cursul activităților de monitorizare ale proiectului propus sau a proiectelor cu potențial impact cumulat, considerăm că obiectivele proiectului nu vor afecta specia țintă.

În plus, observațiile realizate de noi în vecinătatea altor parcuri fotovoltaice au dus la concluzia că amplasamentele parcurile fotovoltaice sunt folosite în continuare de către speciile de pradă în căutarea hranei, deoarece reptilele și mamiferele mici dar și alte grupe taxonomice folosesc în continuare spațiile dintre panouri și culoarele ce rămân libere, astfel că speciile de pradă se pot hrăni în zona unor astfel de proiecte.



Figura 24. Aspect cu limitele amplasamentului

Din figura de mai sus se poate observa că zona de implementare este reprezentată de terenuri arabile unde se practică monocultura.

În figurile de mai jos sunt prezentate zone din vecinătatea amplasamentului care reprezintă un habitat potențial de hrănire pentru acvila țipătoare mică.





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 în perioada de construcție în interiorul sitului ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.

În perioada de construcție în interiorul sitului ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii se va ocupa o suprafață temporară de teren agricol arabil 36.234 mp, ce reprezintă 0,6% din suprafața sitului.

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

La nivelul sitului ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii traseul cablului LES va avea o lungime de 3920 ml.

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

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

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

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

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.

În cadrul acțiunilor de monitorizare nu au fost identificate specii de plante invazive pe amplasament sau la limita sitului ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.

Riscul de pătrundere a speciilor invazive ca urmare a lucrărilor de săpătură (a șanțului în care se va poza cablul de medie tensiune LES, fundații), este redus având în vedere faptul că solul rezultat din decopertări va fi depozitat corespunzător, și va fi reutilizat.

Nu necesită aducerea de pământ de umplutură din alte zone, ce ar putea favoriza pătrunderea speciilor invazive.

Terenurile necultivate sau nelucrate pot să devină locuri propice pentru colonizarea acestor specii invazive. De exemplu, lucrările agricole regulate, utilizarea pesticidelor și a altor metode de control pot ține sub control speciile invazive. În absența acestor practici, speciile invazive pot să prospere.

S-au propus măsuri pentru managementul speciilor invazive pe amplasamentul proiectului.

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 ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac și ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii nu se vor crea bariere fizice ce pot duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și a habitatelor specifice speciilor.

Parcul fotovoltaic va fi împrejmuit cu un gard din panouri zincate de tip plasă bordurată sau plasă zincată ridicat de la sol (20 cm), pentru a nu avea un efect de barieră, nu va restricționa accesul speciilor de micromamifere în zonă.

Se va împrejmui separat fiecare parcelă pentru a îmbunătăți conectivitatea ecologică a mamiferelor mari. Aceste culoare nu vor fi luminate pentru a evita perturbarea comportamentului natural.

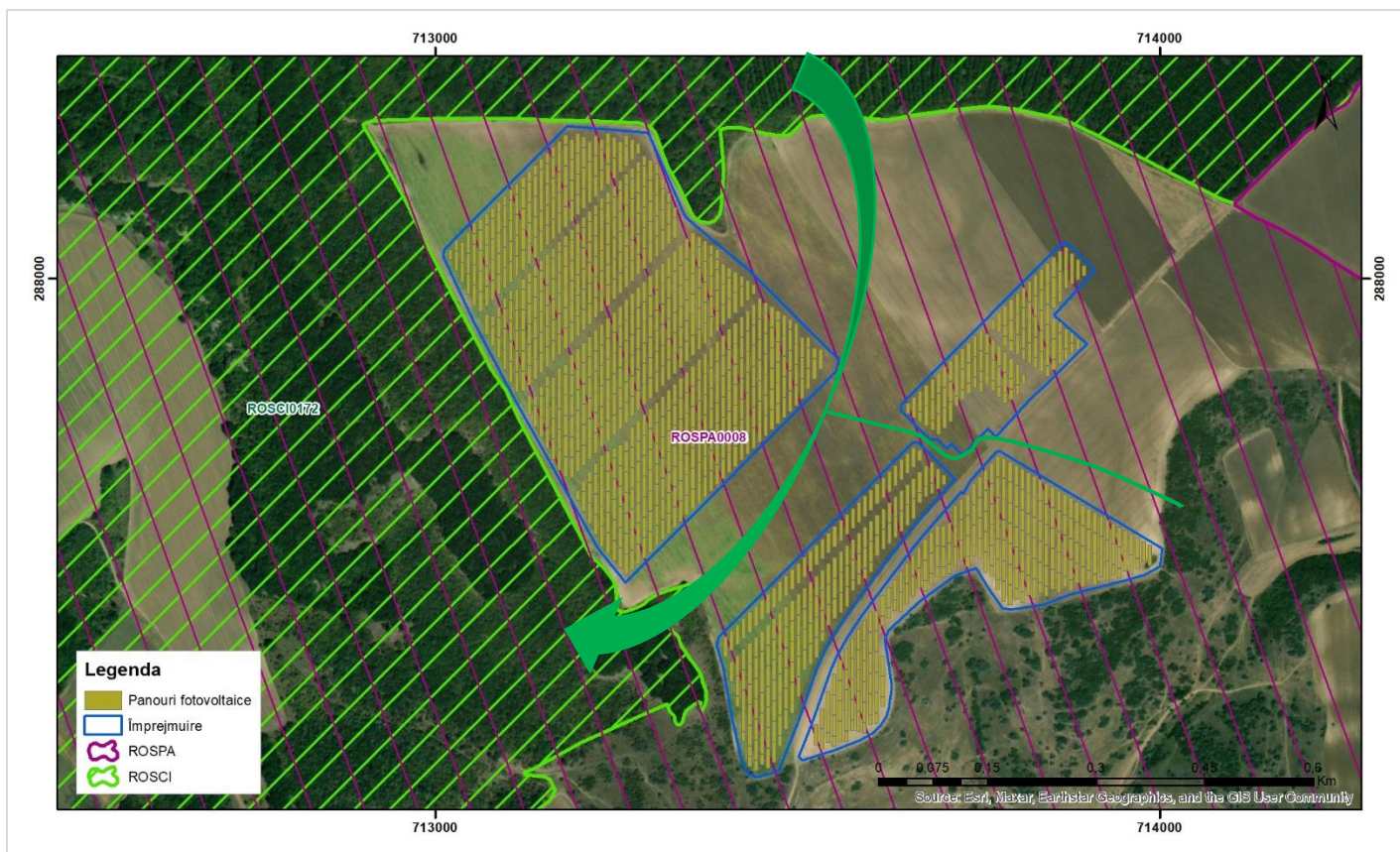


Figura 25. Conectivitatea ecologică a speciilor de mamifere

5.1.2.4 Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor de interes comunitar este datorată zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate, prezența lucrătorilor dar și a creșterii intensității luminoase.

Zgomotul produs și prezența elementelor noi în cadrul zonelor de lucru pot determina îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează zona pentru hrănire, în zonele învecinate care prezintă condiții de habitat asemănătoare.

Pe amplasamentul viitorului parc fotovoltaic se desfășoară lucrărilor agricole (arat, discuit, semănat etc), speciile din zonă sunt obișnuite cu zgomotul produs de utilaje.

Ținând cont și de perioada scurtă aferentă fazei de construcție (8 luni), realizarea etapizată a lucrărilor considerăm că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a tiparului de distribuție al speciilor de faună.

Lucrările desfășurate în perioada de construcție pot duce apariția unui impact nesemnificativ prin perturbarea activității speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii.

În perioada de construcție singura sursă de iluminat artificial, va fi reprezentată de iluminatul de siguranță în cadrul organizării de șantier.

Nu se vor efectua lucrări pe timpul nopții.

În perioada de operare

Nu poate fi vorba de apariția unui efect de barieră având în vedere că, panourile fotovoltaice sunt structuri stabile, fixe, amplasate la nivelul solului și nu vor afecta culoarul de zbor al păsărilor.

Parcul fotovoltaic va fi împrejmuit de un gard din panouri zincate de tip plasă bordurată sau plasă zincată ridicat de la sol (20 cm), pentru a nu avea un efect de barieră, nu va restricționa accesul micromamiferelor în zonă.

În perioada de operare se poate manifesta o perturbare a activității liliecilor ca urmare a utilizării iluminatului artificial în zona stației de transformare. Iluminarea zonelor de hrănire poate preveni sau reduce activitatea de hrănire, determinând liliecii să treacă rapid prin zona iluminată sau să o evite complet.

Pentru evitarea perturbării speciilor de chiroptere se recomandă utilizarea iluminatului fără spectru UV, orientate în jos conform recomandărilor Uniunii Europene privind "Light pollution & Climate Change" și dotate cu senzori de mișcare.

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 nefiind observate cuiburi pe amplasamentul proiectului, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării proiectului. Perioada critică este perioada de reproducere și creșterea puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

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

În interiorul sitului ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac 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 cazul habitatelor de hrănire, odihnă și reproducere din sit utilizate de speciile de păsări pentru care a fost desemnat ROSAP0008 Băneasa – Canaraua Fetii, se vor înregistra modificări ne semnificative ale suprafețelor sau calității acestora ca urmare a implementării proiectului.

Perioada de operare

Funcționarea parcului fotovoltaic nu va afecta efectivele populaționale ale speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.

În cazul speciilor de păsări menționate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii, reducerea efectivelor populaționale, poate apărea în mod direct, ca urmare a coliziunii cu panourile fotovoltaice.

Există puține dovezi științifice referitoare la mortalitatea cauzată de coliziunea cu panourile fotovoltaice care să demonstreze un impact semnificativ asupra păsărilor (Harrison, Lloyd, & Field, 2017), mai mult DeVault et al (2014) nu a observat mortalități în rândul păsărilor în decursul unui an de zile de monitorizare, deși a observat 37 de specii.

Nu va exista un risc de coliziune, ținând cont de faptul că panourile fotovoltaice vor fi negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, iar cablurile care vor realiza conexiunea între panouri și sistemul de invertoare și transformatoare nu vor fi amplasate în aer ele urmând a fi îngropate, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor sau speciilor de lilieci.

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

Tabelul 40. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificarea calității aerului	-	AH, PAS	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Aportul datorat activității desfășurate în organizarea de șantier este în limitele maxime 0,083-0,145 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , limitele maxime 0,613-1,113 μg/m ³ PM ₁₀ , în cazul concentrației de NO ₂ valorile sunt ne semnificative (0,05 – 0,206 μg/m ³), situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.	Modelare ADMSUrban
		-	AH	-		scurt	9110*, 91M0	-		
	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS, diminuându-se odată cu creșterea distanței. Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	Modelare NoiseModeling pentru situația cea mai defavorabilă (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele
	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-		scurt	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	Suprafața care va fi iluminată va fi OS în suprafața de 0,1761 ha.	Analiză GIS pentru identificarea suprafeței iluminate
Ocuparea temporară a terenurilor	PH	-	-	Suprafața ocupată temporar de	scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina,</i>	Suprafața habitatului	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 0,59% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
agricole arabile/ Modificarea suprafețelor habitatelor specifice		PH			lucrările prevăzute prin proiectul „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL va fi de 0,1 ha		<i>Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Falco vespertinus</i>	de hrănire și odihnă		la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
							<i>Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
							<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Suprafața ocupată temporar de OS se suprapune cu habitatul de hrănire și odihnă al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
							<i>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
							<i>Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 0,59% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru Amplasamentul OS nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								e, hrănire și odihnă	planul de management. Suprafață ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	
		PH					<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 3,96% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 6,6% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
	Răspândirea speciilor invazive	AH					9110*, 91M0	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 mp, ținând cont de faptul că în timpul vizitelor pe teren nu au fost identificate specii de plante invazive. Nu este necesar aducerea de pământ de umplutură din alte zone ce ar fi un factor important în introducerea/răspândirea speciilor invazive.	Vizite în teren – Inventar floristic
	Apariția unor bariere fizice și comportamente pentru fauna sălbatică	PAS					<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat. Efectul se va resimți în zona fronturilor de lucru (36,234 ha), având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>		Învecinate care prezintă aceleași caracteristici.	
Lucrări de terasamente (care includ: nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi)	Modificarea calității aerului	-	AH, PAS	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Aportul datorat activității desfășurate în organizarea de șantier este în limitele maxime 0,083-0,145 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , limitele maxime 0,613-1,113 μg/m ³ PM ₁₀ , în cazul concentrației de NO ₂ valorile sunt ne semnificative (0,05 – 0,206 μg/m ³), situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.	Modelare ADMSUrban
		-	AH, PAS	-		scurt	9110*, 91M0	-		
	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în pe amplasament, diminuându-se odată cu creșterea distanței.	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	
	Ocuparea temporară a terenurilor agricole arabile/ Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	PH	-	-	Suprafața ocupată temporar de lucrările prevăzute prin proiectul „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL va fi de 0,1 ha	scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 0,59% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
PH		-	-	scurt		<i>Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana,, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	
PH		-	-	scurt		<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Suprafața ocupată temporar de lucrări se suprapune cu habitatul de hrănire și odihnă al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	
PH		-	-	scurt		<i>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 0,59% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafață ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 3,96% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 6,6% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
	Apariția unor bariere fizice și comportamentele pentru fauna sălbatică	PAS				scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat. Efectul se va resimți în zona fronturilor de lucru (36,234 ha), având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
Lucrări de realizare a fundațiilor Lucrări de construcție clădiri	Modificarea calității aerului	-	AH	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Aportul datorat activității desfășurate în organizarea de șantier este în limitele maxime 0,083-0,145 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , limitele maxime 0,613-1,113 μg/m ³ PM ₁₀ , în cazul concentrației de NO ₂ valorile sunt ne semnificative (0,05 – 0,206 μg/m ³), situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.	Modelare ADMSUrban
		-	AH	-		scurt	9110*, 91M0	-		
	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-			scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	
	Apariția unor bariere fizice și comportamente pentru fauna sălbatică	PAS					<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat Efectul se va resimți în zona construită (0,05197 ha), având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar
	Modificarea suprafețelor	PH	-	-	Suprafața ocupată temporar de	scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina,</i>	Suprafața habitatului	Se ocupă permanent 0,05197 ha, care reprezintă 0.001% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	habitatelor specifice				lucrările prevăzute prin proiectul „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL va fi de 0,1 ha.		<i>Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Falco vespertinus</i>	de hrănire și odihnă		la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă permanent 0,05197 ha, care reprezintă 0.002% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,0022% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă permanent 0,05197 ha, care reprezintă 0.002% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,0022% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Suprafață ocupată permanent de stația de transformare și posturile de transformare se suprapune cu habitatul de hrănire și odihnă al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă permanent 0,05197 ha, care reprezintă 0.002% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,0022% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă permanent 0,05197 ha, care reprezintă 0.001% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								e, hrănire și odihnă	Amplasamentul stației de transformare și a posturilor de transformare nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă permanent 0,05197 ha, care reprezintă 0,006% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,009% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
Realizare circulații tehnologice interioare	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în pe amplasament, diminuându-se odată cu creșterea distanței. Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	Modelare NoiseModeling pentru situația cea mai defavorabilă (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele
	Apariția unor bariere fizice și comportame	PAS	-	-			<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat Efectul se va resimți în zona construită (36,234 ha), având ca efect	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	ntale pentru fauna sălbatică						<i>Ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>		îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate.	
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	PH	-	-	Suprafața ocupată temporar de lucrările prevăzute prin proiectul „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV	scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă permanent 1,099 ha, care reprezintă 0,018% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
scurt						<i>Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă permanent 1,099 ha, care reprezintă 0,040% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,046% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		PH	-	-	Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL va fi de 0,1 ha.	scurt	<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă permanent 1,099 ha, care reprezintă 0,040% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,046% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Suprafață ocupată permanent de drumurile tehnologice se suprapune cu habitatul de hrănire și odihnă al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă permanent 1,099 ha, care reprezintă 0,040% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,046% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă permanent 1,099 ha, care reprezintă 0,018% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul drumurilor tehnologice nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafață ocupată permanent de drumurile tehnologice se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de	Se ocupă permanent 1,099 ha, care reprezintă 0.120% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru,	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								reproducere	respectiv 0,2% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha).	la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
Lucrări de montaj instalații/ echipamente, sisteme de susținere echipamente	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în pe amplasament, diminuându-se odată cu creșterea distanței. Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	Modelare NoiseModeling pentru situația cea mai defavorabilă (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele
	Ocuparea temporară a terenurilor agricole arabile/ Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	PH	-	-	Suprafața ocupată temporar de lucrările prevăzute prin proiectul	scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 0,59% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru. Se ocupă definitiv 0,103 ha care reprezintă 0,002% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar și definitiv raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-	„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER	scurt	<i>Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Se ocupă definitiv 0,103 ha, care reprezintă 0,004% din ținta de 2743 ha	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar și definitiv raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					SRL va fi de 0,1 ha.				stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,0044% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	
		PH	-	-		scurt	<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Se ocupă definitiv 0,103 ha, care reprezintă 0,004% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,0044% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Suprafața ocupată temporar și suprafața ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire și odihnă al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar și definitiv raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Circus columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 1,321% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 1,52% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Se ocupă definitiv 0,103 ha, care reprezintă 0,004% din ținta de 2743 ha	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar și definitiv raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,0044% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	
		PH	-	-		scurt	<i>Circaetus gallicus</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Neophron percnopterus</i> , <i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 0,59% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru. Se ocupă definitiv 0,103 ha care reprezintă 0,002% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru. Lucrările nu se suprapun cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafețele ocupate temporar și definitiv se suprapun cu habitatul de hrănire al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar și definitiv raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 36,234 ha, care reprezintă 3,96% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 6,6% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha). Se ocupă definitiv 0,103 ha, care reprezintă 0,01% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,02% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar și definitiv raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Apariția unor bariere fizice și comportamente pentru fauna sălbatică	PAS					<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat Efectul se va resimți în zona frontului de lucru (36,234 ha), având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar
Realizare LES + FO	Modificarea calității aerului	-	AH, PAS	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Aportul datorat activității desfășurate în organizarea de șantier este în limitele maxime 0,083-0,145 μg/m ³ pentru PM _{2,5} , limitele maxime 0,613-1,113 μg/m ³ PM ₁₀ , în cazul concentrației de NO ₂ valorile sunt nesemnificative (0,05 - 0,206 μg/m ³), situându-se mult sub	Modelare ADMSUrban
		-	AH, PAS	-		scurt	9110*, 91M0	-		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.	
	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în pe amplasament, diminuându-se odată cu creșterea distanței. Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	Modelare NoiseModeling pentru situația cea mai defavorabilă (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele
	Ocuparea temporară a terenurilor agricole arabile/ Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	PH	-	-	Suprafața ocupată temporar de lucrările prevăzute prin proiectul „Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER	scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0,1568 ha, care reprezintă 0,0026% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
scurt						<i>Calandrella brachydactyla, Emberiza hortulana, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0,1568 ha, care reprezintă 0,006% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,007% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC	
scurt						<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0,1568 ha, care reprezintă 0,006% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,007% din valoarea de	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					SRL va fi de 0,1 ha			e, hrănire și odihnă	referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha). Suprafața ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire și odihnă al speciei.	la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0,1568 ha, care reprezintă 0,006% din ținta de 2743 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,007% din valoarea de referință (terenuri arabile și alte terenuri arabile 2377,44 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Circaetus gallicus, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0,1568 ha, care reprezintă 0,0026% din ținta de 6096 ha stabilită pentru acest parametru. Lucrările nu se suprapun cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
		PH	-	-		scurt	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0,1568 ha, care reprezintă 0,017% din ținta de 914 ha stabilită pentru acest parametru, respectiv 0,029% din valoarea de referință (alte terenuri arabile 548,64 ha).	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2-OSC
	Apariția unor bariere fizice și	PAS					<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella</i>		Efectul va fi nesemnificativ și temporar, lucrările se vor desfășura etapizat	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ocupate temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	comportamente pentru fauna sălbatică						<i>brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>		Efectul se va resimți în zona frontului de lucru (0,1568 ha), având ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste zone antropizate, speciile deplasându-se către zone învecinate.	
	Răspândirea speciilor invazive	AH					91I0*, 91M0	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	0%/1000 mp, ținând cont de faptul că în timpul vizitelor pe teren nu au fost identificate specii de plante invazive. Nu este necesar aducerea de pământ de umplutură din alte zone ce ar fi un factor important în introducerea/răspândirea speciilor invazive.	Vizite în teren – Inventar floristic

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Creșterea nivelului de zgomot și generare de vibrații	PAS	-	-		scurt	Toate speciile de păsări din situl ROSPA0008	-	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în pe amplasament, diminuându-se odată cu creșterea distanței. Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	Modelare NoiseModeling pentru situația cea mai defavorabilă (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele
	Renaturarea terenului cu o vegetație înierbată autohtonă	refacere a habitatelor de hrănire pentru speciile de păsări		recrearea de microhabitate pentru speciile de nevertebrate, micromamifere			<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Suprafața renaturată va fi de 34,97 ha ce reprezintă 0,574% din suprafața sitului ROSPA0008, respectiv 96,54% din suprafața parcului fotovoltaic.	Analiza GIS pentru identificarea suprafeței ce urmează a fi reabilitată

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>calandra, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			

Legendă: PH – pierdere de habitate specifice speciilor de faună, AH – alterare habitate, PAS – perturbarea activității speciei

Tabelul 41. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desfășurarea activităților de producție energie	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	Lung	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	Suprafața care va fi iluminată va fi zona stației de transformare în suprafața de 0,051 ha, iar distanța până la care se va resimți este de 100 m în jurul stației de transformare	Analiză GIS pentru identificarea suprafeței iluminate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	PAS	-	-		Lung	Speciile de mamifere mici și herpetofaună din ROSAC0172	Distribuția speciei	Suprafața parcului fotovoltaic 36.234 ha, lungimea gardului 5296 ml.	Analiza GIS

5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

În tabelul anexat este prezentată evaluarea semnificației impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl ROSAC0172 și asupra speciilor de păsări și habitatelor specifice utilizate de acestea din situl ROSPA0008 în perioada de execuție și operare

Beneficiile ecologice ale amplasării parcurilor solare pe terenuri agricole au fost demonstrate în mai multe studii.

Amplasarea parcurilor fotovoltaice pot spori biodiversitatea locală, în special atunci când sunt situate într-o zonă în care se practică agricultura intensivă. Reducerea intensității activităților agricole, inclusiv aplicarea de erbicide, insecticide, și îngrășăminte, poate duce la o mai mare diversitate floristică (Montag et al. (2016), Parker et Greene (2014))

Creșterea diversității plantelor și reducerea presiunii exercitate de practicarea unei agriculturi intensive poate oferi condiții adecvate pentru păsările prezente pe terenuri agricole, ceea ce poate conduce la o creștere a diversității acestora în zonă.

Montag și Colab., de exemplu, au descoperit că diversitatea floristică a fost mai mare în cadrul parcurilor fotovoltaice decât pe culturile agricole din vecinătate, chiar și acolo unde însămânțarea nu a avut loc. Abundența de fluturi, bondari și păsări a fost, de asemenea, mai mare decât pe culturile agricole din vecinătate.

Parker și McQueen (2013), a descoperit în urma analizei a 4 parcuri fotovoltaice amplasate pe foste terenuri arabile din Marea Britanie faptul că abundența plantelor, și a nevertebratelor este semnificativ mai mare ca răspuns la gestionarea terenurilor asociată cu ferma solară decât la gestionarea anterioară a terenurilor arabile.

6 MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos.

Tabelul 42. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de prevenire și evitare a impacturilor.	E	-	-	AH, PAS	Etapa de construcție	Zona proiectului
M2. Interzicerea cosirii în perioada reproducerii pasărilor (lunile III-VI) sau se va realiza prin intermediul pășunatului cu oi. Este important să se evite prezența câinilor în timpul acestui proces, în special în perioada de reproducere a pasărilor, când puii devin vulnerabili la atacuri. Astfel, pășunatul cu oi devine o metodă eficientă și ecologică pentru menținerea înălțimii optime a vegetației, contribuind totodată la protejarea mediului și a biodiversității locale.	R	Avifaună	Mărimea populației cuibăritoare	REP	Etapa de operare	Zona proiectului
M3. În cazul identificării unor specii de plante invazive în zona proiectului, se vor elimina prin metode mecanice.	R	Habitat și plante	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii	AH	Etapa de construcție	Zona proiectului

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
Pentru a diminua riscurile de diseminare, recomandăm eliminarea acestora înaintea perioadei de anteză (mai-septembrie). Materialul rezultat în urma acțiunilor de îndepărtare a vegetației nu va fi depozitat pe amplasamentul parcului. Este interzisă combaterea chimică a speciilor invazive.			invazive, alohtone, specii ruderales)		Etapa de operare	
M4. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare, fără afectarea de suprafețe suplimentare din interiorul siturilor Natura 2000.	E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	AH, PAS, PH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M5. Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin proiect din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.	E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	AH, PAS, PH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M6. Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor	E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatori pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	AH, PAS, PH	Etapa de construcție	Zona proiectului

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
societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase.						
M7. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor.	E	Biodiversitate	Modificarea arealului de hrănire	AH, PAS, PH	Etapa de construcție	Zona proiectului Organizare de șantier
M8. Barăcile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanță de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, cărămizi etc.), pentru a permite libera circulație a reptilelor.	E	Herpetofaună	Distribuția speciei în aria protejată	PAS	Etapa de construcție	Zona proiectului
M9. Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor materiale, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.	E	Herpetofaună	Distribuția speciei în aria protejată	AH, PAS	Etapa de construcție	Zona proiectului
M10. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.	E	Avifaună	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	AH, PH	Etapa de construcție	Zona proiectului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M11. 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 perturbate.	E	Biodiversitate	Distribuția speciei în aria protejată	PAS	Etapa de construcție	Zona proiectului
M12. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător și apoi refolosit.	E	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	AH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M13. Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.	E	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	AH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M14 Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.	R	Floră	-	AH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M15. Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.	E	Herpetofaună	Mărimea populației	REP	Etapa de construcție	Zona proiectului
M16. În cazul identificării unor specii de păsări care cuibăresc pe amplasament, se va decala executarea	R	Avifaună	Mărimea populației	REP	Etapa de construcție	Zona proiectului

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
lucrărilor astfel încât să nu se suprapună cu perioadele sensibile din punct de vedere ecologic (lunile III - VI).						
M17. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Constanța cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.	E	Biodiversitate	Mărimea populației Distribuția speciei în sit Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, AH, PH, REP	Etapa de construcție	Zona proiectului
M18. Montarea gardului de împrejmuire a parcului fotovoltaic ridicat de la sol, 20 cm, pentru conectivitatea faunei din situl ROSAC0172.	R	Faună	Distribuția speciei în sit Suprafața habitatului potențial al speciei	PAS, PH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M19. Interzicerea utilizării gardurilor cu sârmă ghimpată, a elementelor subțiri și lungi metalice, pentru a reduce riscul de rănire a animalelor.	R	Faună	Mărime populației	REP	Etapa de operare	Zona proiectului
M20. Montarea panourilor solare negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta) și nu va conduce la apariția fenomenului de oglindă, evitându-se astfel coliziunea avifaunei cu panourile fotovoltaice.	R	Biodiversitate	Mărimea populației	REP	Etapa de construcție	Zona proiectului

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
M21. Folosirea iluminatului fără spectru UV, orientate în jos conform recomandărilor Uniunii Europene privind "Light pollution & Climate Change" și dotate cu senzori de mișcare.	R	Biodiversitate	Modificarea arealului de hrănire	PAS	Etapa de construcție Etapa de operare	Zona proiectului
M22. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES și în zonele ocupate temporar.	R	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	AH	Etapa de construcție	Zona proiectului
M23. Înierbarea suprafeței parcului fotovoltaic cu vegetație ierboasă de stepă (<i>Mentha sp.</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>V. hederifolia</i>), care include specii de plante cu înălțime redusă, elimină necesitatea cosirii regulate.	R	Biodiversitate	Densitatea populației	AH, PAS	Etapa de operare	Zona proiectului
M24. Interzicerea folosirii biocide (erbicide, insecticide, rodenticide)	R	Biodiversitate	Mărimea populației Densitatea populației	PAS, REP	Etapa de operare	Zona proiectului
M25. Se va împrejmuji separat fiecare parcelă pentru a îmbunătăți conectivitatea ecologică a mamiferelor mari. Aceste culoare nu vor fi luminate pentru a evita perturbarea comportamentului natural.	R	Mamifere	Tipar de distribuție	PAS, PH	Etapa de operare	Zona proiectului

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos.

Tabelul 43. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget lei/an
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M18	Faună	Distribuția speciei în sit Suprafața habitatului potențial al speciei	PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Experți atestați în monitorizare a biodiversității	15500
M22	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	AH				x	x	x	x	x	x			Experți atestați în monitorizare a biodiversității	5000	
M23	Biodiversitate	Densitatea populației	AH, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Experți atestați în monitorizare a biodiversității	15500	
M24	Biodiversitate	Mărimea populației Densitatea populației	AH, PAS, REP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor	2000	
M25	Mamifere	Tipar de distribuție	PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Experți atestați în monitorizare a biodiversității	15500	

7 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabelul 44. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget lei/ an	Responsabil monitorizare
ROSAC0172	<i>Miniopterus schreibersii</i>	PAS	M1, M4, M17, M20, M21	Construcție și operare	Amplasamentul proiectului	- Distribuția speciei - Indicele de activitate - BAI	- Tipar spațial și temporal, - Intensitatea utilizării amplasamentul parcului fotovoltaic	Lunar în perioada aprilie – octombrie	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	10500	Titular/ Experți atestați în monitorizare a biodiversității
	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> Păduri balcano-panonice de cer și gorun	AH	M1, M3, M4, M5, M6, M7, M12, M13, M14, M17, M24	Construcție și operare	Amplasamentul proiectului	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/1000 mp	Lunar în perioada aprilie – octombrie	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	10500	Titular/ Experți atestați în monitorizare a biodiversității

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizări	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget lei/ an	Responsabil monitorizării
ROSPA0008	<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria</i>	PAS	M1, M4, M5, M6, M7, M11, M17, M20, M21	Construcție și operare	Amplasamentul proiectului	- Distribuția speciilor - Abundența specii	- Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor - Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	18750	Titular/ Experți atestați în monitorizarea biodiversității

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget lei/ an	Responsabil monitorizării
	<i>Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus,</i>	PH	M4, M5, M6, M7, M10, M17, M22, M23, M24	Construcție și operare	Amplasamentul proiectului	- Distribuția speciilor - Gradul de utilizare de către specii	- Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor - Număr de indivizi/ ha	Lunar	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	18750	Titular/ Experți atestați în monitorizarea biodiversității
	Toate speciile de avifaună din ROSPA0008	REP	M2, M16, M17, M18, M20	Construcție și operare	Amplasamentul proiectului	Mărimea populației	Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	18750	Titular/ Experți atestați în monitorizarea biodiversității

Tabelul 45. Graficul pentru monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de construcție și de operare

Activitate	Calendar / vizite pe lună											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Monitorizarea speciilor invazive de plante				1	1	1	1	1	1	1		
Monitorizarea măsurilor de evitare/ reducere a impactului	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Activitate	Calendar / vizite pe lună											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Monitorizarea biodiversității	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Nu este cazul.

9 SOLUȚIILE ALTERNATIVE

În continuare sunt prezentate detaliile privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa 0

Această alternativă constă în nerealizarea proiectului.

În acest caz, efectele nerealizării investiției ar putea fi:

- starea terenului va rămâne aceeași (teren agricol);
- sunt eliminate avantajele economice și sociale pentru comuna Băneasa, județ Constanța (taxe și impozite care se pot colecta, locuri de muncă pentru personalul calificat/necalicat în perioada de realizare a investiției etc).

Alternativa 1

Această alternativă presupune utilizarea unui număr mai mare de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică– alternativa nefezabilă deoarece implică alocarea unei suprafețe de teren mai mari decât cea prevăzută în proiectul propus, precum și pietruirea spațiilor dintre panourile fotovoltaice, alternative ce implica costuri mai ridicate.

Alternativa 2

Această alternativă presupune realizarea proiectului pe amplasamentul dat – avantajele acestei alternative sunt:

- amplasamentul a fost ales astfel încât gradul de însorire anual să fie cât mai ridicat;
- apropierea liniilor electrice aeriene pentru furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic National;
- s-a optat pentru o mobilare a amplasamentului cu un număr suficient de panouri fotovoltaice astfel încât parcul să corespundă din punct de vedere tehnic și să aibă eficiența economică crescută;
- dezvoltarea socio-economică a zonei prin crearea unor locuri de muncă suplimentare, creșterea veniturilor Consiliului Local prin taxe și impozite încasate de la beneficiar.

În urma analizelor efectuate se recomandă ca fiind viabilă alternativa 2.

Tabelul 46. Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
"alternativa zero"	Neimplementarea proiectului nu va influența biodiversitatea locală din zonă.					
Alternativa 1	Nu produce impact semnificativ asupra ariilor ROSPA0008 și ROSAC0172	-	-	-	-	-
Alternativa 2	Nu produce impact semnificativ asupra ariilor ROSPA0008 și ROSAC0172	-	-	-	-	-

10 MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

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

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

Au fost efectuate vizite în teren în perioadele februarie 2022 – ianuarie 2023 și iulie – octombrie 2023.

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

11.1 Metodologie de monitorizare habitate

Distanța față de plan a habitatelor a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor proiectului cu distribuția habitatelor de interes comunitar realizată în cadrul Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Pădurea și Valea Canarua Fetii-

Iortmac, ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunăreni, ROSPA0056 Lacul Oltina și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervația Naturală Pădurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervația Naturală Lacul Dunăreni, IV.27 Rezervația Naturală Lacul Oltina

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 proiectului cu distribuția speciilor de plante de interes comunitar realizată în cadrul planului de management.

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

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

Inventarierea speciilor de floră din zonele vizate s-a făcut pe transecte itinerante. Monitorizarea în vederea realizării inventarului complet al florei locale au fost efectuate periodic (în perioada de vegetație) astfel încât să fie surprinse toate stadiile de vegetație și cele mai multe specii existente.

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.

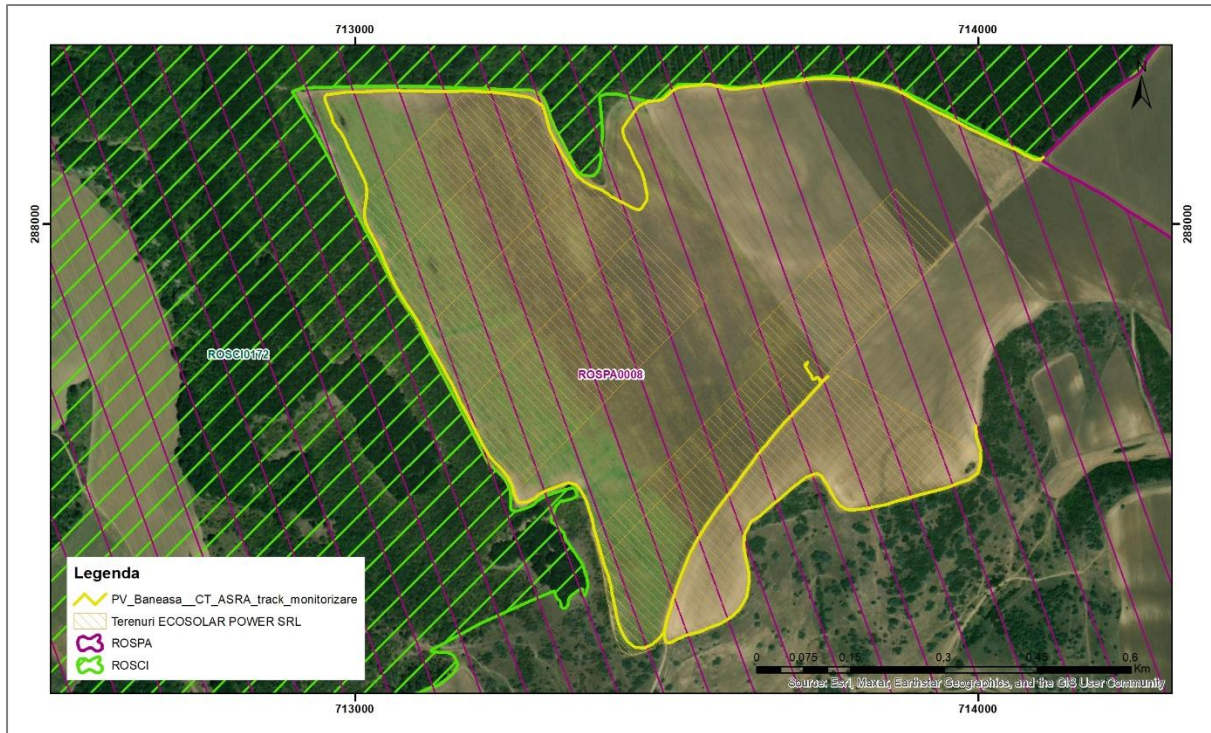


Figura 26. Localizare transecte utilizate

11.3 Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate

Distanța față de plan a speciilor de nevertebrate de interes comunitar a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor proiectului cu distribuția speciilor de nevertebrate de interes comunitar realizată în cadrul planului de management.

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

11.4 Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile

Pentru monitorizarea herpetofaunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marșrut) 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.

11.5 Metodologie de monitorizare a mamiferelor

Monitorizarea populațiilor de mamifere s-a făcut prin observații directe ale speciilor și ale urmelor de prezență, perimetrul împărțindu-se în transecte. Pentru monitorizarea mamiferelor metoda observației directe (marsrut) s-a făcut pe transecte dispuse pe lungimea perimetrului implicat. Metoda transectelor este mai utilă pentru densități mici ale speciilor, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

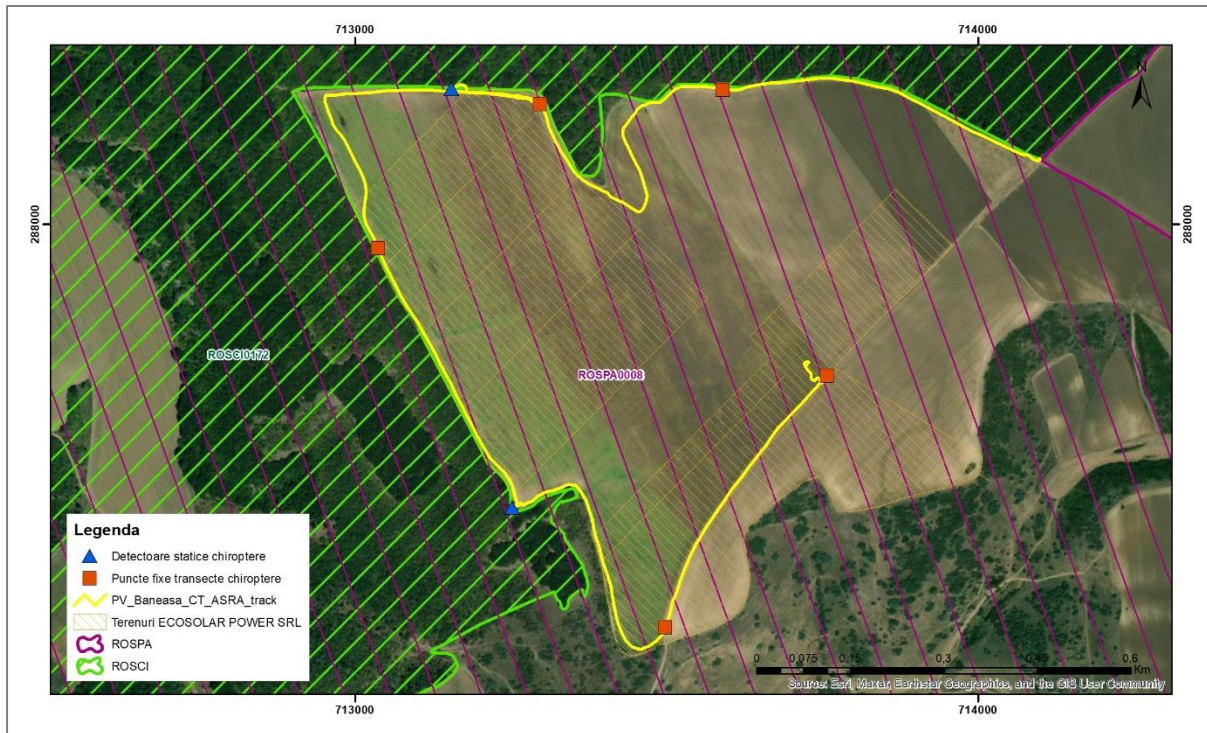


Figura 27. Punctele de monitorizare a speciilor de mamifere

11.6 Metodologii de monitorizare a speciilor de mamifere (chiroptere)

Pentru a observa activitatea chiropterelor în sit, au fost implementate cele mai bune practici în domeniu, utilizând echipamente de ultimă generație.

Detecția chiropterelor este dificilă pe timp de noapte, astfel a fost aleasă o metodă atât non-invazivă cât și foarte eficientă: înregistrarea ultrasunetelor emise de animale pe timp de noapte.

Au fost utilizate trei metode de monitorizare:

1. Calitativă - transect
2. Cantitativă – transect
3. Cantitativă – detecție pasivă

Metoda calitativă a presupus parcurgerea unor transecte de ultrasunete, cu ajutorul unui autovehicul, pe un traseu prestabilit în amplasamentul propus. 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 sit. 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).



Figura 28. Detector manual pentru transectele de ultrasunete – Tip Anabat Walkabout cu GPS incorporat (dreapta), Detector static – Tip Anabat Chorus cu GPS incorporat (stânga)

Metodele calitative au fost reprezentate de:

- înregistrarea activității chiropterelor în puncte fixe din transecte (5 puncte), unde a fost monitorizată activitatea chiropterelor timp de 10 minute;
- înregistrarea automată a chiropterelor cu ajutorul unor detectoare statice amplasate în poziții diverse în teren (metoda sampling radomic stratificat), de tip Anabat Chorus, în 2 puncte din amplasamentul propus. Datele înregistrate cu ajutorul detectoarelor statice au fost identificate manual, cu ajutorul software-ului Kaleidoscope Pro – Wildlife Acoustics.

Pentru orice analiză a ultrasunetelor, numărul de contacte nu este egal cu numărul de indivizi, un animal poate fi detectat de mai multe ori în același loc (îndeosebi pentru monitorizările cantitative). Numărul de contacte este direct proporțional cu numărul de

indivizi. A fost calculat indicele de activitate BAI (Bat Activity Index) pentru metoda cantitativă, oferind o perspectivă mai puțin subiectivă în cuantificarea impactului potențial (nr. contacte/nopti de activitate).

11.7 Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări

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

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

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

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

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

Pentru monitorizarea speciilor de păsări experții au utilizat metoda punctului fix și cea a transectelor lineare.

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

Fișa de observație conține următoarele informații.

- data și ora observației
- numele observatorului
- coordonatele punctului de observație/transectului
- tipul de ecosistem
- parametrii meteo
- specia
- numărul de indivizi/perechi

Echipamentele utilizate în cadrul acțiunilor de monitorizare a avifaunei au fost:

- GPS GARMIN G72;
- Binoclu teren Barska 20x50;
- Binoclu teren Olympus 10x50;
- Binoclu teren Olympus 10x42 PRO;
- Lunetă optică Barska 20x75x75;
- Echipament foto Nikon D7500;
- Echipament foto Nikon D7100;
- Echipament foto Canon EOS R7;

- Stație meteo Kestrel 4500;

Determinarea păsărilor pe teren a fost făcută cu ajutorul următoarelor determinatoare (ghiduri):

- Bruun, B., Delin, H., Svensson, L., Singer, A., Zetterstrom, D. (versiune românească Dan Munteanu). 1999. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Hamlyn, Octopus Publishing 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 Publishing 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 47. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Rodion Amzu	<p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, beneficiar S.C. HOOPEKS INTERNATIONAL S.R.L</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N, beneficiar ȚÂNDĂREI SOLAR S.R.L</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L</p> <p>Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L</p> <p>Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune,</p>	2022 - 2023	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>construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, beneficiar S.C. WPN S.R.L. 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 Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL, expert avifaună Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert amfibieni și reptile Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert avifaună EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert nevertebrate Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică Eoliană în Nord-Est-ul județul Ialomița, cu maximum 60 grupuri generatoare eoliene și racord electric la S.E.N Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert nevertebrate Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert mamifere Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrica 20kV in punct de conexiune, construirea</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> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert păsări Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert mamifere Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert plante Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert avifaună Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE , expert avifaună Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, expert avifaună Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – CUDALBI - Bridge Construct, expert avifaună 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” EA- P.U.Z. 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 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> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare 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>eliminarea 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> <p>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 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 conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Iulian Daniel Cojocaru			Inginer	<p>drumuri, organizare de șantier”, beneficiar S.C. WPN S.R.L., expert păsări</p> <p>A fost implicată în elaborarea mai multor tipuri de studii (studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, studii privind impactul asupra mediului). Este implicat în activități de monitoring a biodiversității.</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert nevertebrate</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert mamifere</p> <p>Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați - expert plante</p> <p>EA- P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului ” Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene”, expert nevertebrate</p> <p>EA - Plan Urbanistic Zonal Construire Centrală Electrică</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				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 Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări
Ionela Cotloguț			Ecolog	<p>Are 4 ani de experiență în domeniul consultanță de mediu. A fost implicată în elaborarea studiilor de impact, a studiilor de evaluare adecvată și în multiple studii de investigare a biodiversității.</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert nevertebrate</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert plante și plante invazive</p> <p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert mamifere 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</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene", expert plante și plante invazive 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 Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert plante și plante invazive Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert nevertebrate</p>
Andreea Dănilă			Ecolog	<p>A fost implicată în elaborarea mai multor tipuri de studii (studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, studii privind impactul asupra mediului). A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității. Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună).</p> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert păsări</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert plante și plante invazive</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 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 mediu (Certificat de atestare Seria RGX nr. 052/03.11.2021), pentru elaborarea următoarelor 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, inventariere, evaluare strategică de mediu sau alte proiecte desfășurate în cadrul companiei. A participat la întocmirea planurilor de monitorizare a

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
			<p>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>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 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 nevertebrate 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 Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>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> <p>Listă proiecte</p> <p>Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, beneficiar EDP Renewables Romania SRL, expert mamifere Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, păsări Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert mamifere Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi - expert plante 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 Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert plante și plante invazive Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert amfibieni și reptile</p>
Ovidiu-Sebastian Ștefircă			Ecolog	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

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				<p>întocmirea planurilor de monitorizare a biodiversității. Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună). Listă proiecte: 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 Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, păsări Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert păsări Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert mamifere și chirpotere 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 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 Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
				energetică Deleni 1, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări Studiu de evaluare adecvată Construire capacitate energetică Deleni 2, Deleni Wind Energy S.R.L, expert păsări

12 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Tabelul 48. Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternati vă aleasă	Motive imperativ e de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
Construcție										
Habitate	ROSAC017 2	3150	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		3260	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		40C0*	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		62C0*	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		6430	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91AA*	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		9110*	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	AH	M1, M3, M4, M13	Nu este cazul	-	-	-	-
		91M0	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	AH	M1, M3, M4, M13	Nu este cazul	-	-	-	-
Plante		<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Echium russicum</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Himantoglossum caprinum</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Mamifere		<i>Lutra lutra</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Vormela peregusna</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Myotis emarginatus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Amfibieni și reptile		<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Testudo graeca</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Testudo hermanni</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Triturus dobrogicus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Nevertebrate		<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Erannis ankeraria</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lycaena dispar</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Eriogaster catax</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pseudophilotes bavius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Euphydryas maturna</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lucanus cervus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Pești		<i>Aspius aspius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Gobio albipinnatus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Păsări	ROSPA0008	<i>Accipiter brevipes</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M4, M16	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Aquila clanga</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Aquila heliaca</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Aquila pomarina</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Bubo bubo</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Buteo rufinus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M4, M16	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia ciconia</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Ciconia nigra</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circaetus gallicus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus cyaneus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus macrourus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus pygargus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Coracias garrulus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dryocopus martius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Emberiza hortulana</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M4, M16	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperativ e de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Hieraetus pennatus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lanius minor</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lullula arborea</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M4, M16	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M4	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Operare										
Habitate	ROSAC0172	3150	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		3260	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		40C0*	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		62C0*	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		6430	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91AA*	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91I0*	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	AH	M1, M3, M22, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		91M0	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	AH	M1, M3, M22, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
Plante		<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Echium russicum</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Himantoglossum caprinum</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Mamifere		<i>Lutra lutra</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Vormela peregusna</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Myotis emarginatus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Amfibieni și reptile		<i>Testudo graeca</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Testudo hermanni</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Nevertebrate		<i>Triturus dobrogicus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Erannis ankeraria</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lycaena dispar</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Eriogaster catax</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pseudophilotes bavius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Pești		<i>Euphydryas maturna</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lucanus cervus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Aspius aspius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Gobio albipinnatus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Păsări	ROSPA0008	<i>Accipiter brevipes</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M2, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Aquila clanga</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Aquila heliaca</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Aquila pomarina</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Bubo bubo</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Buteo rufinus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M2, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia ciconia</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Ciconia nigra</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circaetus gallicus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus cyaneus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus macrourus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Circus pygargus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Coracias garrulus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos medius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dryocopus martius</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Emberiza hortulana</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M2, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Hieraaetus pennatus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lanius minor</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lullula arborea</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperativ e de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului de reproducere	PAS, PH	M1, M2, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul				
		<i>Neophron percnopterus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	PAS, PH	M1, M19, M20, M23, M24	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia nisoria</i>	-	-	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Investiția propusă prin acest proiect 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.

Investiția propusă contribuie la înlocuirea unor cantități echivalente de energie electrică poluantă din centralele de producție bazate pe hidrocarburi, fie reducerea perioadei de funcționare a centralelor pe hidrocarburi, sau chiar oprirea/dezafectarea unor centrale pe cărbuni/păcură/gaz metan, cu un impact pozitiv asupra factorilor de mediu, prin reducerea cantităților de poluanți gazoși (CO₂, SO₂, NO_x, CO), solizi (pulberi în suspensie, deșeuri solide) și lichizi (ape uzate, deversări accidentale de substanțe și preparate chimice).

Prin prezentul proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic și echipamentele aferente, respectiv posturi de transformare, stație de transformare 20/110 kV, traseul LES, căi tehnologice interioare.

Principalele caracteristici tehnice:

- panouri fotovoltaice: 54.144 buc (puterea unui panou fotovoltaic 595 W);
- invertoare: 86 buc (tip Sungrow SG 350 HX, cu o putere instalată cuprinsă între 100 – 500 kVA);
- posturile de transformare JT/MT (JT - joasă tensiune, 0,4 kV, MT – medie tensiune, 20 kV);
- stația de transformare 22/110 kV.

Amplasamentul proiectului „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa” se află în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac și se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0008 Băneasa Canaraua Fetii.

Evaluarea impactului proiectului asupra siturilor Natura 2000, care ar putea fi afectate de parcul fotovoltaic, a fost realizată luând în considerare Obiectivele de Conservare Specifice stabilite de ANANP pentru toate siturile incluse în procesul de evaluare. În acest demers, s-a analizat atent potențialul impact cumulat al proiectului în raport cu alte inițiative propuse în aceeași zonă.

Deoarece parcul fotovoltaic va fi instalat pe terenuri agricole arabile, proiectul nu va cauza pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar ci doar o suprafață de 1,25

ha de teren agricol arabil reprezentând 0,02% din suprafața sitului, reprezentând habitatele favorabile speciilor de interes comunitar din sit.

Cele mai vulnerabile specii de interes comunitar din ROSPA0008 care utilizează ca și habitate de cuibărire terenurile agricole arabile sunt *Anthus campestris*, *Melanocorypha calandra*, *Emberiza hortulana*, *Calandrella brachydactyla*, există însă studii care atestă faptul că păsările își amplasează cuiburile pe structurile de susținere ale panourilor fotovoltaice (Montag, Parker și Clarkson, 2016).

Totuși, în perioada de construcție, există posibilitatea unei perturbări a activității speciilor de păsări din zonă. Pentru a minimiza acest potențial impact, s-au propus măsuri menite să mențină impactul la un nivel nesemnificativ.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate.

Printre cele mai importante măsuri propuse se numără: monitorizarea speciilor invazive, montarea panourilor negre nereflectorizante, montarea gardului ridicat 20 cm de la sol, inierbarea suprafeței parcului fotovoltaic cu vegetație ierboasă de stepă, interzicerea folosirii de produse biocide, hormoni și substanțe chimice, folosirea iluminatului fără spectru UV, ce vor determina o îmbunătățire a biodiversității față de starea actuală.

Prin măsura 23 se presupune însămânțarea cu plante de stepă, ce vor fi sursă de hrană pentru adulții speciilor *Lycaena dispar*, *Euphydryas materna*, *Callimorpha quadripunctaria* (ex. de specii de plante care reprezintă hrană – nectar pentru stadiul adult al acestor specii: specii de *Lamiaceae* precum *Mentha sp.* pentru *Callimorpha*; *Veronica chamaedrys*, *V. hederifolia* pentru *Euphydryas matura*) se vor asigura condiții de mediu prielnice și resurse trofice suplimentare pentru mărirea arealului acestor specii. Deși conform Planului de Management al sitului aceste specii au distribuția la : 1,2 km de proiect – *Euphydryas matura*, 1,6 km – *Lycaena dispar*, 1 km - *Callimorpha quadripunctaria*; acestea sunt specii cu mobilitate ridicată și depind de sursa de hrană și planta gazdă, astfel că distribuția unei specii este influențată de condițiile de mediu și de resursele disponibile, speciile cu mobilitate ridicată își modifică constant arealul de distribuție, iar această măsură cumulată cu cea legată de interzicerea erbicidelor și insecticidelor conduce la îmbunătățirea habitatului speciilor.

Pentru a valida eficacitatea măsurilor de prevenire, evitare și reducere, a fost propus un program de monitorizare cuprinzător, care acoperă atât perioada de construcție, cât și perioada de operare a parcului fotovoltaic. Implementarea riguroasă a acestui program de monitorizare este esențială pentru a asigura o implementare corespunzătoare și funcționalitatea optimă a măsurilor menționate.

Prin punerea în aplicare a măsurilor propuse, în timpul perioadei de operare a parcului fotovoltaic, se anticipează îmbunătățirea stării habitatului specific pentru unele specii de interes comunitar din siturile ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac și ROSPA0008 Băneasa Canaraua Fetii. Aceste măsuri au fost concepute pentru a minimiza

impactul asupra mediului înconjurător și pentru a promova conservarea biodiversității locale.

Monitorizarea speciilor invazive va contribui la menținerea echilibrului ecologic în zonele afectate, asigurând supraviețuirea și dezvoltarea optimă a speciilor indigene. Instalarea panourilor fotovoltaice de culoare neagră, care nu reflectă lumina, va contribui la reducerea oricăror perturbări sau schimbări neașteptate în comportamentul păsărilor din zonă, minimizând impactul asupra avifaunei.

Montarea unui gard înalt la 20 de centimetri de la sol va asigura permeabilitatea speciilor de mamifere mici și herpetofaună. Interzicerea folosirii de **produse biocide, hormoni și substanțe chimice** contribuie la menținerea integrității ecologice a habitatului, protejând atât flora, cât și fauna încadrate în aceste situri Natura 2000.

Utilizarea iluminatului fără spectru UV este o măsură pentru a preveni perturbarea ciclurilor de activitate și comportament al speciilor nocturne, în special a celor de interes comunitar, cum ar fi anumite specii de lilieci. Prin aceste măsuri, se intenționează nu numai să se minimizeze impactul parcului fotovoltaic, ci și să se creeze condiții propice pentru menținerea și îmbunătățirea habitatelor pentru biodiversitatea locală. Implementarea riguroasă a acestor măsuri va contribui la promovarea durabilității ecologice.