



# 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<sup>(1)</sup>

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

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



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

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria 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

<b>1</b>	<b>DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP - ULUI SUPUS APROBĂRII .....</b>	<b>8</b>
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 .....	32
1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	32
1.1.7	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP .....	33
1.1.8	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	44
1.1.9	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP .....	49
1.1.10	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP .....	50
1.1.11	Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	50
1.1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale PP .....	50
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.....	51
1.1.14	Alte informații solicitate de către ACPM.....	55
1.1.15	Sumarul efectelor generate de implementarea PP .....	55
1.1.16	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	62
1.2	Efecte generate de intervențiile PP .....	65
1.3	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ .....	70
<b>2</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI .....</b>	<b>71</b>
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar .....	71
2.2	Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	74
2.2.1	ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac .....	75
2.2.2	ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii .....	104
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC .....	142
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	166
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP .....	195
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	215
<b>3</b>	<b>PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN .....</b>	<b>215</b>
3.1	Habitat și specii de plante de interes comunitar .....	217
3.2	Nevertebrate .....	220
3.3	Amfibieni și reptile.....	222

3.4	Pești .....	222
3.5	Mamifere .....	222
3.6	Păsări .....	223
<b>4</b>	<b>ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR .....</b>	<b>226</b>
<b>5</b>	<b>EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>246</b>
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	246
5.1.1	Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare.....	246
5.1.2	Cuantificarea impactului.....	253
5.2	Evaluarea semnificației impacturilor .....	357
<b>6</b>	<b>MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>358</b>
<b>7</b>	<b>MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>374</b>
<b>8</b>	<b>EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....</b>	<b>377</b>
<b>9</b>	<b>SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....</b>	<b>377</b>
<b>10</b>	<b>MĂSURILE COMPENSATORII.....</b>	<b>378</b>
<b>11</b>	<b>METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI / SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>378</b>
11.1	Metodologie de monitorizare habitate.....	378
11.2	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante.....	379
11.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate.....	380
11.4	Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile .....	380
11.5	Metodologie de monitorizare a mamiferelor.....	381
11.6	Metodologii de monitorizare a speciilor de mamifere (chiroptere).....	381
11.7	Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări.....	383
	<b>CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE .....</b>	<b>400</b>
<b>12</b>	<b>.....</b>	<b>400</b>

## Listă figuri

Figura 1. Planul de încadrare în zonă a proiectului „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa” .....	10
Figura 2. Nivelul concentrației de NO <sub>2</sub> în situația prezentă.....	36
Figura 3. Nivelul concentrației de NO <sub>2</sub> în perioada execuției proiectului .....	36
Figura 4. Nivelul concentrației de PM <sub>2,5</sub> în situația prezentă.....	37
Figura 5. Nivelul concentrației de PM <sub>2,5</sub> în perioada execuției proiectului.....	37
Figura 6. Nivelul concentrației de PM <sub>10</sub> în situația prezentă.....	38
Figura 7. Nivelul concentrației de PM <sub>10</sub> în perioada execuției proiectului .....	38
Figura 8. Nivelul de zgomot în situația neimplementării proiectului .....	42
Figura 9. Nivelul de zgomot în perioada realizării proiectului (săptămânile 11-12 când toate utilajele operează în OS) .....	42
Figura 10. Plan de situație amplasare panouri fotovoltaice .....	63
Figura 11. Plan de situație amplasare organizare de șantier .....	63
Figura 12. Plan de situație traseul cablului electric LES MT/JT 0,4kV .....	64

Figura 13. Plan de situație circulației tehnologice interioare și drumuri de exploatare existente.....	64
Figura 14. Siturile Natura 2000 potențial afectate de proiectul „Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa” .....	71
Figura 15. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSAC0172.....	164
Figura 16. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSPA0008.....	165
Figura 17. Foto amplasament.....	216
Figura 18. Sonogramă cu sunet de tranzit <i>Miniopterus schreibersii</i> .....	223
Figura 19. Model conceptual aplicat pentru identificarea efectelor și a formelor de impact .....	247
Figura 20. Conectivitatea ecologică a mamiferelor mari .....	261
Figura 21. Localizare transecte utilizate .....	380
Figura 22. Punctele de monitorizare a speciilor de mamifere.....	381
Figura 23. Detector manual pentru transectele de ultrasunete – Tip Anabat Walkabout cu GPS incorporat (dreapta), Detector static – Tip Anabat Chorus cu GPS incorporat (stânga) .....	382

## Listă tabele

Tabelul 1. Graficul de execuție - investiție Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa.....	25
Tabelul 2. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP .....	28
Tabelul 3. Utilaje folosite în perioada de construcție .....	35
Tabelul 4. Nivelul de zgomot înregistrat odată cu creșterea distanței față de emițător ...	41
Tabelul 5. Managementul deșeurilor în perioada de construcție a obiectivului .....	47
Tabelul 6. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului .....	47
Tabelul 7. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului.....	48
Tabelul 8. Indicatori tehnici teren.....	49
Tabelul 9. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSAC0172 .....	51
Tabelul 10. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0008 .....	52
Tabelul 11. Evaluarea impactului cumulativ .....	53
Tabelul 12. Sumarul efectelor generate de implementarea a PP .....	56
Tabelul 13. Efectele generate de implementarea PP .....	65
Tabelul 14. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	70
Tabelul 15. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de proiect .....	72
Tabelul 16. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac .....	75
Tabelul 17. Date privind plante posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac .....	78
Tabelul 18. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP - ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac .....	80

Tabelul 19. Date privind speciile de amfibieni și reptile posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.....	87
Tabelul 20. Date privind speciile de nevertebrate de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.....	92
Tabelul 21. Date privind speciile de pești de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.....	100
Tabelul 22. Date privind speciile de păsări posibil afectate de PP – ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii.....	104
Tabelul 23. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac .....	143
Tabelul 24. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii.....	154
Tabelul 25. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172.....	196
Tabelul 26. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de plante superioare , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172....	199
Tabelul 27. Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172.....	200
Tabelul 28. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172....	201
Tabelul 29. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de ihtiofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172....	202
Tabelul 30. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora .....	203
Tabelul 31. Măsura pentru asigurarea conservării speciilor de avifaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSPA0008 .....	205
Tabelul 32. Rezultatele activităților de teren .....	216
Tabelul 33. Localizarea habitatelor de interes comunitar față de amplasamentul proiectului.....	217
Tabelul 34. Localizarea speciilor de plante de interes comunitar față de amplasamentul proiectului.....	218
Tabelul 35. Listă specii de plante observate .....	218
Tabelul 36. Listă specii de nevertebrate observate.....	221
Tabelul 37. Listă specii de mamifere observate în teren.....	222
Tabelul 38. Listă specii de chiroptere observate în teren.....	222
Tabelul 39. Listă specii de păsări observate în teren - 2022 .....	224
Tabelul 40. Listă specii de păsări observate în teren - 2023 .....	225
Tabelul 41. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	227
Tabelul 42. Corelarea efectelor generate de prezentul plan cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar .....	249
Tabelul 43. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate .....	250
Tabelul 44. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor .....	256
Tabelul 45. Criterii de evaluare a semnificației impactului .....	257
Tabelul 46. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție.....	264
Tabelul 47. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare.....	354
Tabelul 48. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	358

Tabelul 49. Cuantificarea impactului în urma implementării măsurilor de reducere a impactului .....	366
Tabelul 50. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului .....	373
Tabelul 51. Programul de monitorizare a măsurilor .....	374
Tabelul 52. Graficul pentru monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de construcție și de operare.....	376
Tabelul 53. Analiza comparativă a alternativelor .....	378
Tabelul 54. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.....	385
Tabelul 55. Concluziile evaluării adecvate.....	400



# 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:

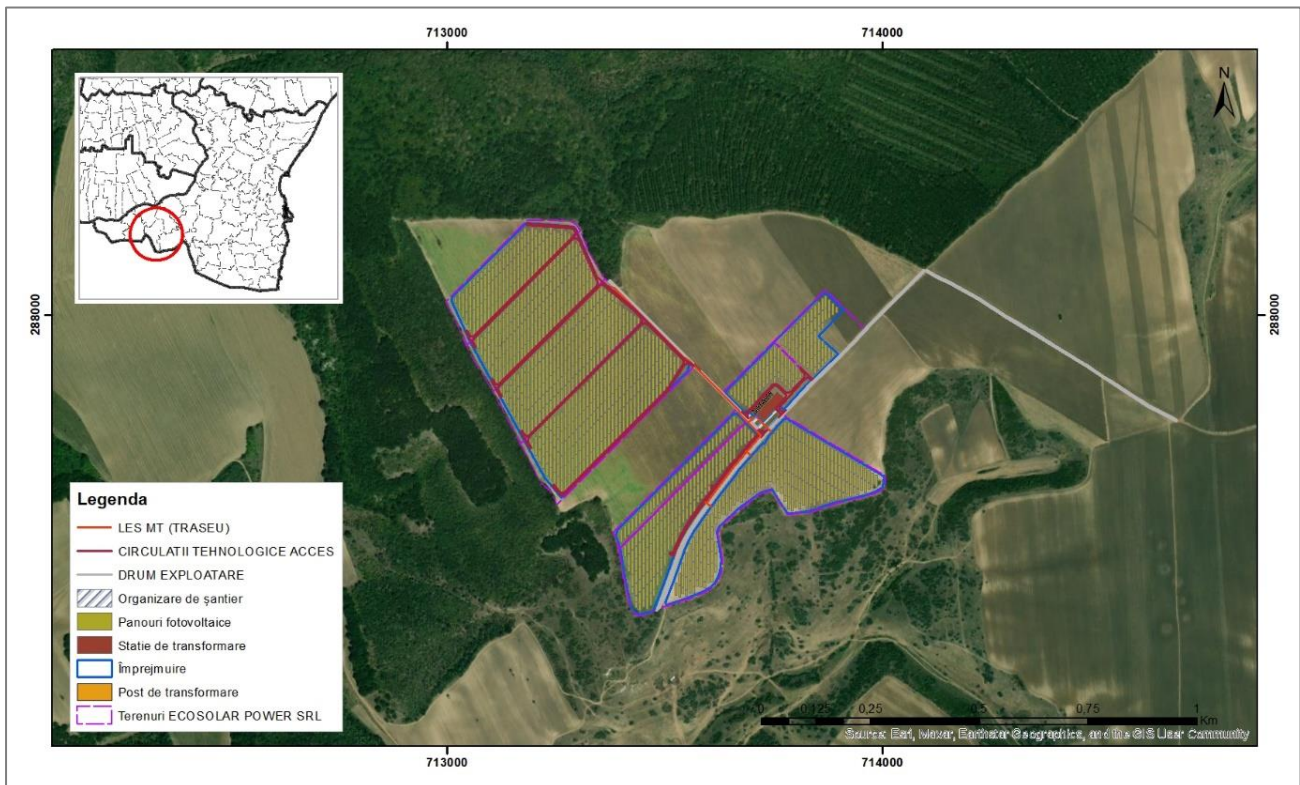
- Nord - De 757/1, Parcela A 757/3, Parcela A 757/17, Pd 675
- Est - De 757/1, IE 102955, A 753/6/1, Pd 675
- Sud - Ps 755, De 756, Parcela A 757/12, Pd 758
- Vest - Pd 758

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. 11<sup>1</sup> 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 nivelare;
- 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.

##### 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 nivelare

Înainte de începerea lucrărilor de construcție a parcului fotovoltaic este necesară îndepărtarea vegetației existente, reprezentată de specii ruderales și segetale.

## Lucrări de terasamente

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

Excavările sunt limitate la șanțuri înguste pentru cablurile electrice, precum și la fundații pentru posturile de transformare, sistem de stocare energie electrică.

## 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 metalice 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 zincăți pentru echipamentele electrice care vor fi montate;
- Suport metalic izolatori 110kV;
- Descărcătoare 110kV;
- Separator monopolar 110kV;

- Transformator de putere 110/20kV;
- Înteruptoare 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 suporturi 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 batere.

Înălțimea maximă a acestui tip de împrejmuire va fi de 2,5-3 metri, măsurati 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 inferioară 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 energie 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 stabile;
- 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).

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 360783,00 mp.

**Tabelul 1. Graficul de execuție - investiție Înființare Parc Fotovoltaic Băneasa**

Nr. crt.	Lucrări de construcție - montaj	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
1.	Amenajarea circulațiilor tehnologice interioare și împrejmuire	■	■						
2.	Instalare echipamente tehnologice; panouri fotovoltaice, invertoare		■	■	■				
3.	Realizare componente constructive			■	■	■	■	■	
4.	Săparea șanțurilor și pozare LES				■	■			
5.	Montare sistem de securitate					■	■	■	
6.	Punere în funcțiune								■

### 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 tehnologice) 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 invertor.

Posturile de transformare vor convertii curentului alternativ preluat de la invertoare, (de la joasa 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 tehnologice) 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.

### **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 2. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP**

Eta pa	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 nivelare a terenului	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	
	Lucrări de terasamente	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	
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Fundația posturilor de transformare	parcela 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	parcela 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
		Posturi de transformare	parcela A757/2-Lot1 (IE102957) Anexa 4_Coordonate S70	aprox. 420 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	

Eta pa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
					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.
	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 (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	
		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 subterană pentru interconectarea	Cablu LES MT/JT	De 757/1 (Nr. Cad 102964 - domeniul public) și De 756 (Nr. Cad 102954- domeniul public)	aprox. 15 m față de ROSAC0172 se suprapune cu ROSPA0008	

Eta pa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	echipamentelor) și Fibra optică				
	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 tehnologice) 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 transformare, stație de transformare	Anexa 1_Coordonate S70	aprox. 12 m față de situl ROSAC0172	
	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	drum existent în NE -ul proiectului la aprox. 5 m față de situl ROSAC0172	

Eta pa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			Anexa 3_Coordonate S70	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 A 757/13 (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	



### 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 nedirijate. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- depozitarea temporară a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție. Poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

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

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

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

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

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

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

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

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

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

- tehnologia de fabricație a motorului;

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

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

Emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt discontinue.

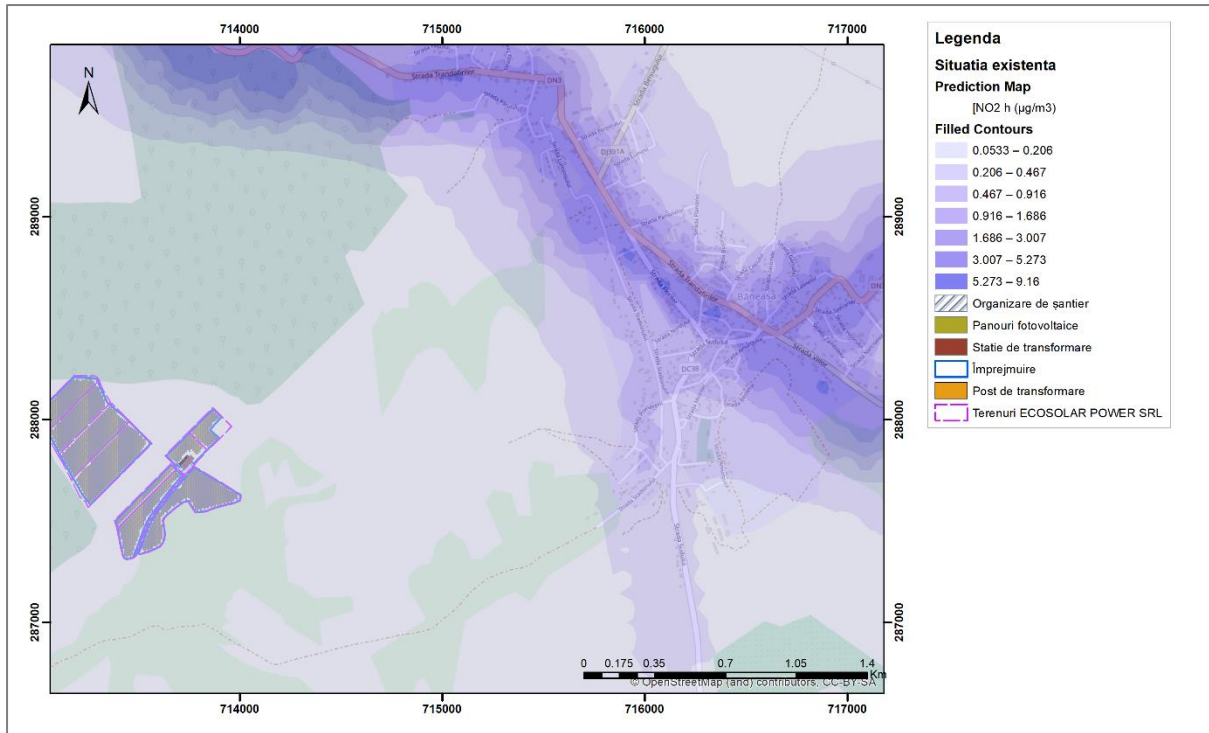
Principalele utilaje care funcționează pe perioada de dezvoltare a parcului fotovoltaic sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabelul 3. Utilaje folosite în perioada de construcție**

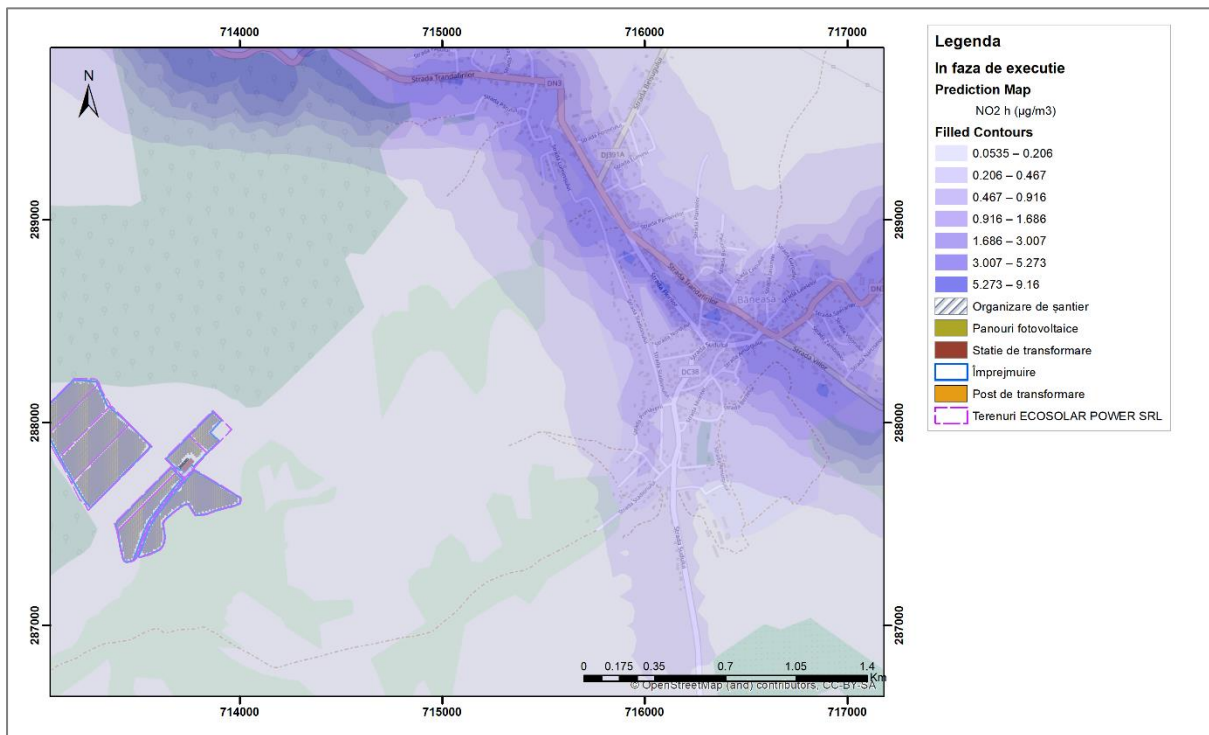
Tip utilaj	Cantitate	UM
Utilaje de transport (nr. utilaje 8x4 sau articulate, TIR/platforme transport structura, PT-uri, panouri etc)	3	buc
Nr. utilaje fixare structura in sol	2	buc
Utilaje de descărcare (stivuitoare după caz, Manitou)	2	buc
Utilaje de săpat	2	buc
Utilaje de compactat	1	buc
Greder	1	buc
Macara	2	buc
Betoniera	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.

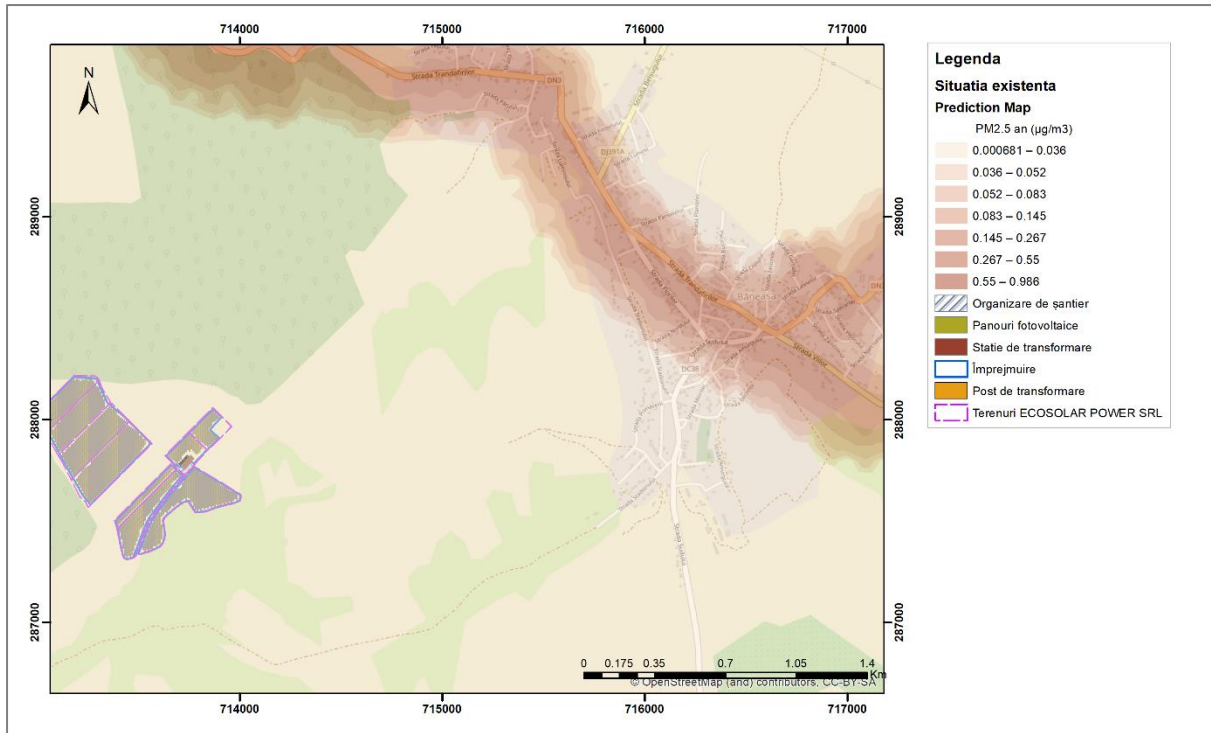


**Figura 2. Nivelul concentrației de NO<sub>2</sub> în situația prezentă**

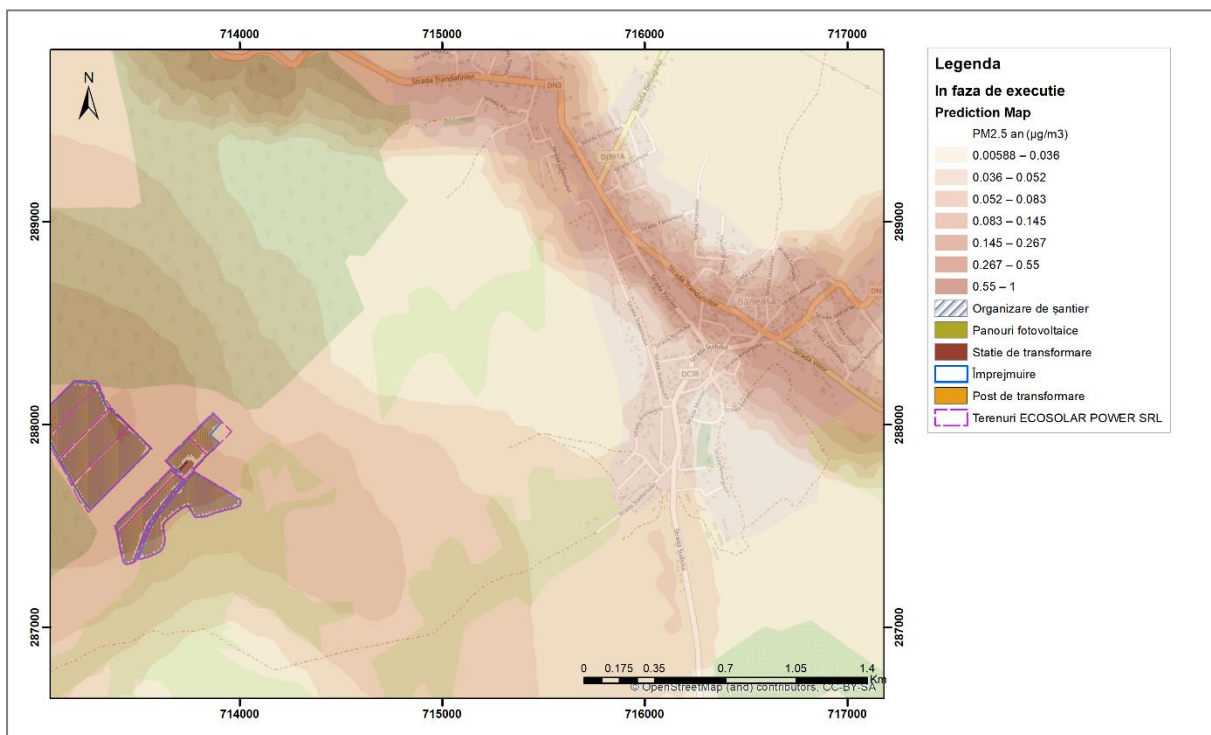


**Figura 3. Nivelul concentrației de NO<sub>2</sub> în perioada execuției proiectului**

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 NO<sub>2</sub> nesemnificativ, situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.



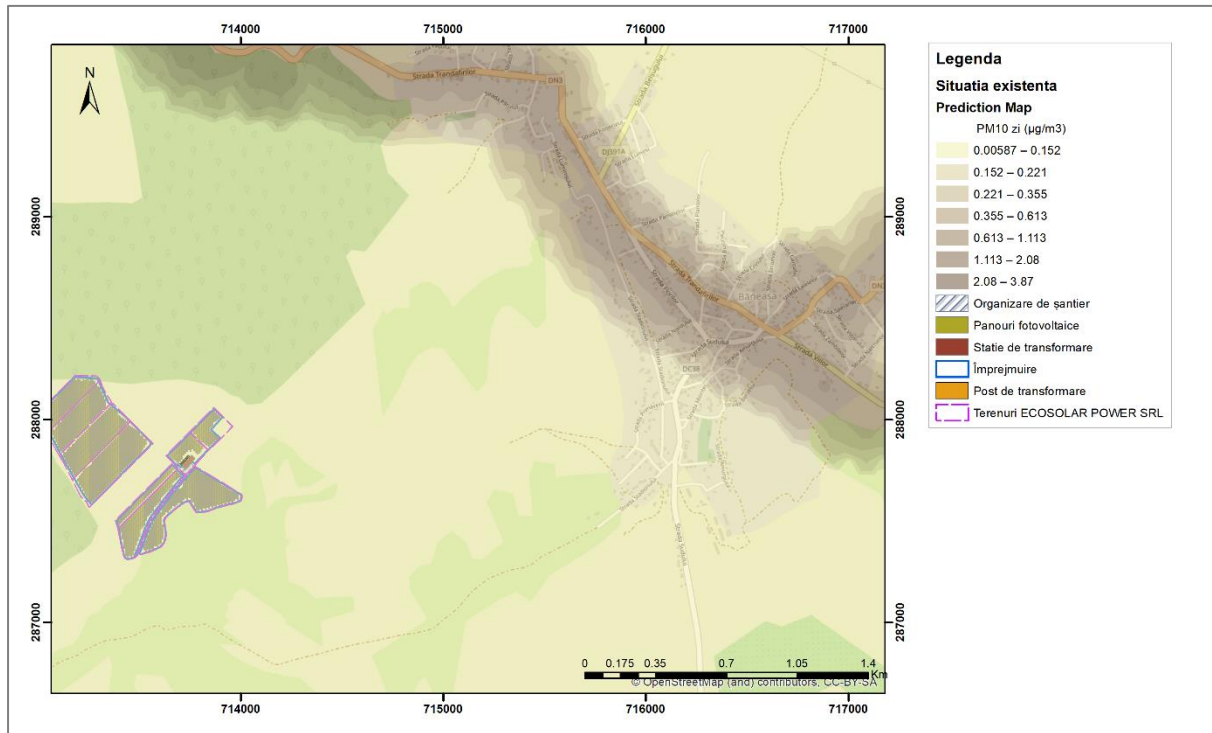
**Figura 4. Nivelul concentrației de PM<sub>2,5</sub> în situația prezentă**



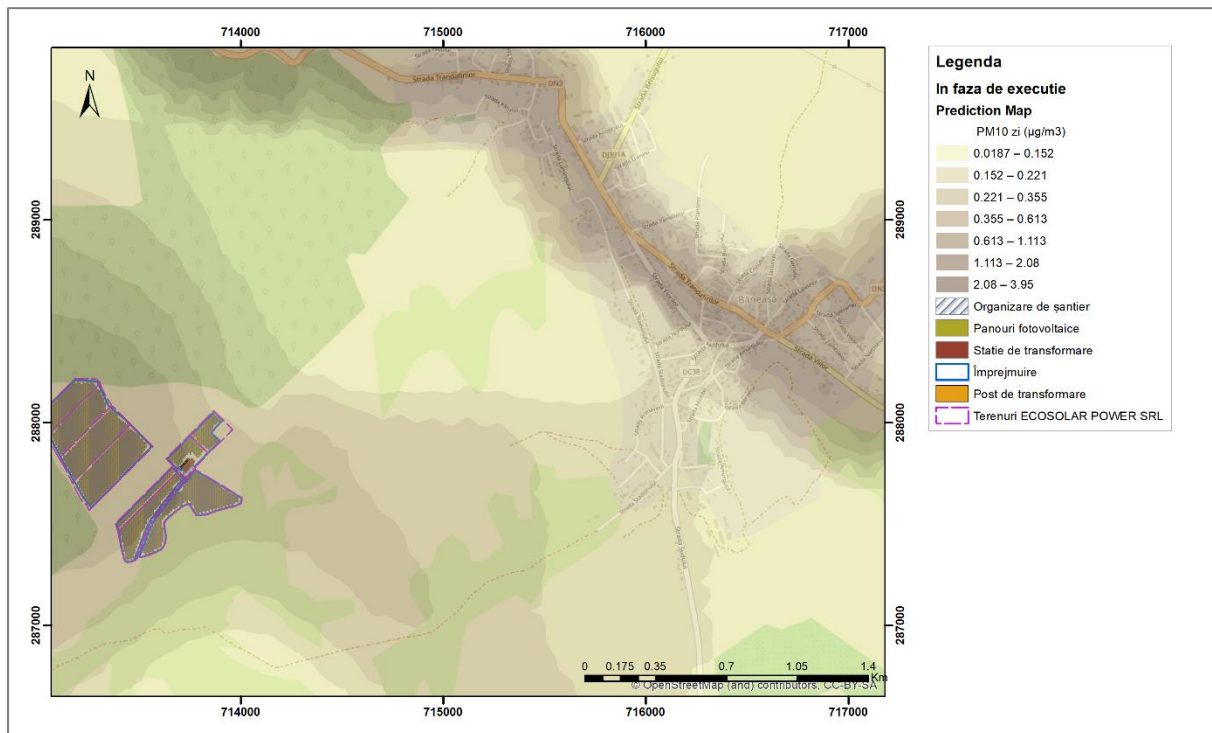
**Figura 5. Nivelul concentrației de PM<sub>2,5</sub> în perioada execuției proiectului**

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<sub>2,5</sub> în limitele maxime 0,083-0,145 µg/m<sup>3</sup>, 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 PM<sub>10</sub> în situația prezentă**



**Figura 7. Nivelul concentrației de PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> în limitele maxime 0,613-1,113 μg/m<sup>3</sup>, 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 absorbant.

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

### *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

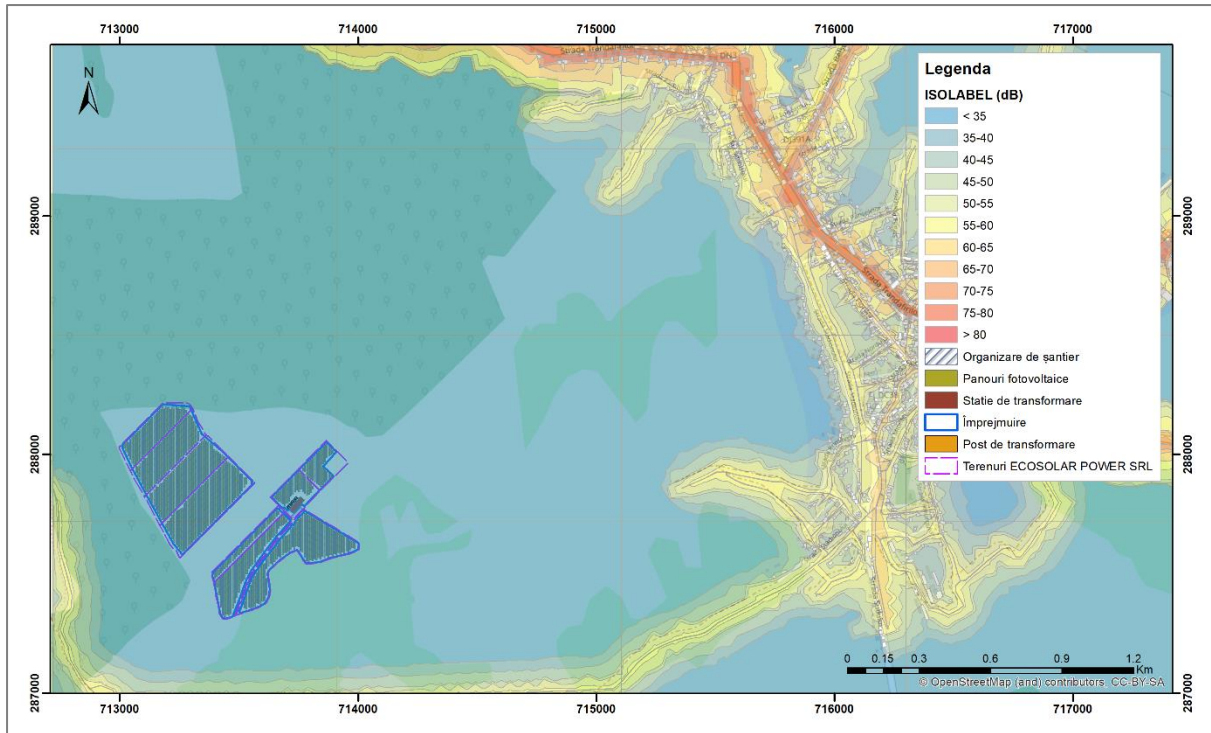
$L_w$  - puterea acustică

$r$  - distanța față de sursa de zgomot

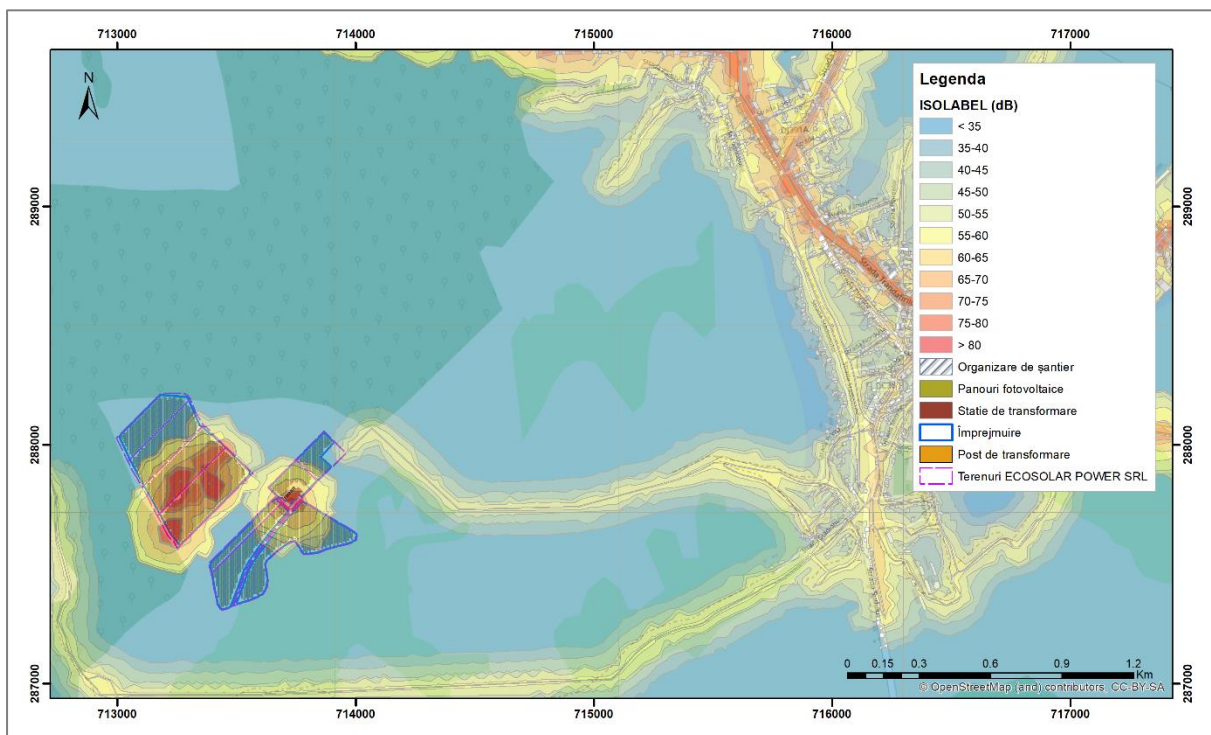
În tabelul următor sunt prezentate valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

**Tabelul 4. 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 (stivuitoare după caz, Manitou)	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
Betoniera	95	73 dB	67 dB	61 dB	53 dB	47 dB	41 dB	33 dB
Macara	90	68 dB	62 dB	56 dB	48 dB	42 dB	36 dB	28 dB
Greder	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 5. 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/D0

\*\* 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 6. 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 7. 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 va fi de **1556,16** mp.

**Tabelul 8. 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	773,52
102957, A757/2-LOT1	21670	-	
<b>Total</b>	<b>362340</b>	<b>782.64</b>	<b>773.52</b>

#### 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:

menenanță 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 9. 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, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	aprox. 641 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
„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Orașului Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	aprox. 45 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 În perioada de operare – Nu sunt efecte generate	În perioada de construcție: perturbarea activității speciilor - nesemnificativ –

**Tabelul 10. 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, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	aprox. 58 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
„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Orașului Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	aprox. 45 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 ROSPA0008
„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Se suprapune	În perioada de construcție: – Nesemnificativ În perioada de operare – Nesemnificativ	În perioada de construcție: perturbarea activității speciilor -nesemnificativ -

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 11. 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
<b>Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Orașului Băneasa, Județul Constanța - UNITEDPOWER EOLIAN SRL</b>										
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
<b>Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Orașului Dobromir, Județul Constanța - UNITEDPOWER EOLIAN SRL</b>										
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

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
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-	ne semnificativ	-	-	-	-	Ne semnificativ
<b>Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL</b>										
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 12. 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 ADMSUrban	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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru $\text{PM}_{2,5}$ , limitele maxime 0,613-1,113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{PM}_{10}$ , în cazul concentrației de $\text{NO}_2$ valorile sunt ne semnificative (0,05 – 0,206 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), situându-se mult sub nivelul concentrațiilor din zona drumului DN3.	Local. Nivelul concentrațiilor de $\text{NO}_2$ , $\text{PM}_{2,5}$ și $\text{PM}_{10}$ în perioada execuției proiectului sunt prezentate în figurile 3, 5 și 7	ROSPA0008, ROSAC0172		
		Lucrări de nivelare a terenului				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	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	Local	ROSPA0008, ROSAC0172		
						Lucrări de nivelare a terenului	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>climatice care devin o problemă tot mai acută a societății actuale. Deși implementarea obiectivelor proiectului presupune o serie de intervenții care duc la modificarea pe plan local și doar în perioada de construcție a calității aerului (trafic de șantier, lucrări de terasamente, lucrări de realizare a fundațiilor, realizarea traseului electric subteran), din cuantificarea efectelor acestor intervenții (a se vedea rezultatele modelării pentru NO<sub>2</sub>) se consideră că efectele generate de proiect nu vor fi amplificate în contextul schimbărilor climatice, ba dimpotrivă, sursa de energie reprezentată de parcul 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	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modelare NoiseModeling pentru situația	Conform rezultatelor modelării nivelul de zgomot înregistrat în zona de implementare a	Valorile de zgomot peste 60 dB se vor resimți până la distanța circa 115 m față	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	
		Realizare circulații tehnologice interioare	cea mai defavorabila (săptămâna 11-12) când vor fi opera în OS toate utilajele	proiectului va fi peste 80 dB în perioada săptămânilor 11-12 când toate utilajele operează în OS, diminuându-se odată cu creșterea distanței.	de fronturile de lucru și organizarea de șantier, conform figurii 9.	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		
	Generare de vibrații		Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.	local, în limita suprafeței construite	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	

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	
	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 suprafeței construite	ROSPA0008	
		Lucrări de terasamente	Calcul suprafețe ocupate permanent	773.52 mp	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008	
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Calcul suprafețe ocupate temporar	1761 mp	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008, ROSAC0172	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	Nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008, ROSAC0172	
	Răspândirea speciilor invazive	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	S-a propus un program de monitorizare și	Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate	local, în limita suprafeței construite	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
		Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	măsurile de intervenție în cazul identificării speciilor invazive	cu semințe ale speciilor alogene invazive)	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008, ROSAC0173	
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Calcul suprafețe ocupate temporar	1761 mp (suprafața OS)	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008	
		Lucrări de terasamente	Calcul suprafețe ocupate permanent	773,52 mp (suprafața ocupată de ST și posturi de transformare)	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008	
Operare	Creșterea intensității luminoase	Desfășurarea activităților de producție energie (stația de transformare)	Literatura de specialitate	Activitatea speciilor de lilieci poate fi perturbată datorită iluminatului artificial în zona stației de transformare.	Cca. 100 m în jurul limitei de construcție	ROSPA0008	
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Desfășurarea activităților de producție energie	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	Nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat	local, în limita suprafeței construite	ROSPA0008, ROSAC0172	
	Risc de coliziune	Desfășurarea activităților de producție energie		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		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
				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.			
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 deservesc 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.

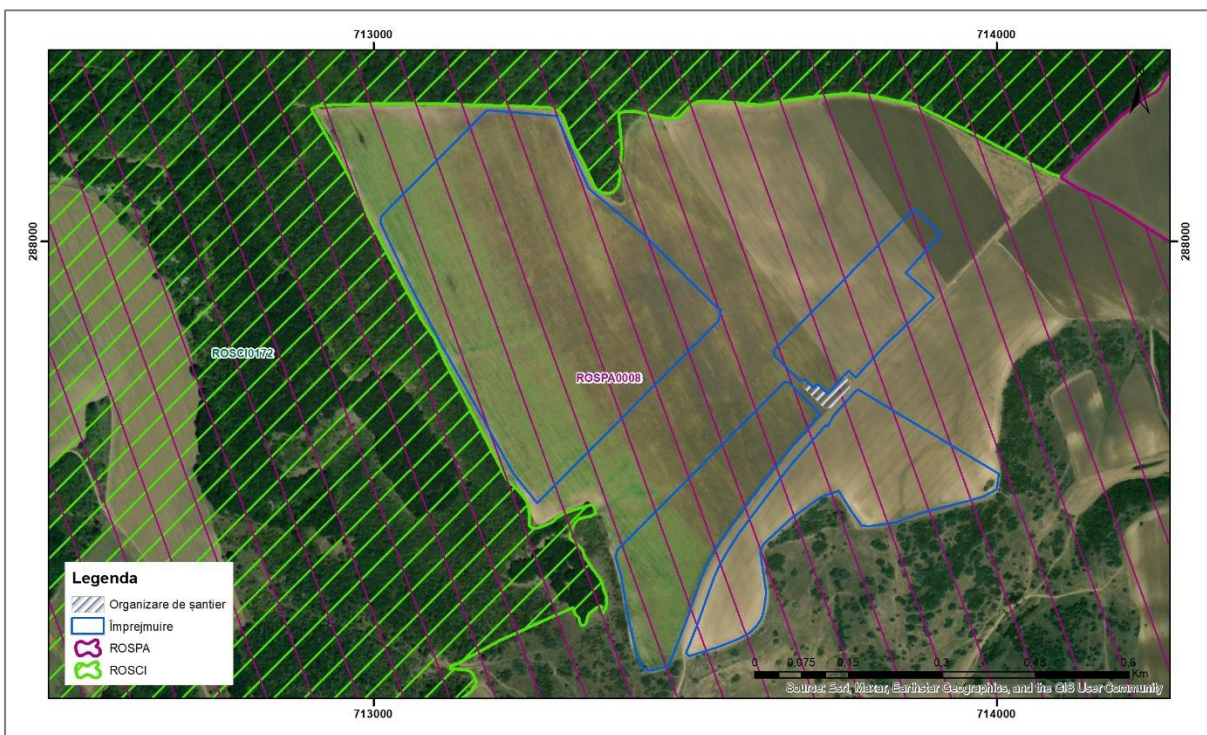
În cazul proiectelor din domeniul producerii energiei se pot identifica:

- **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 10. Plan de situație amplasare panouri fotovoltaice**

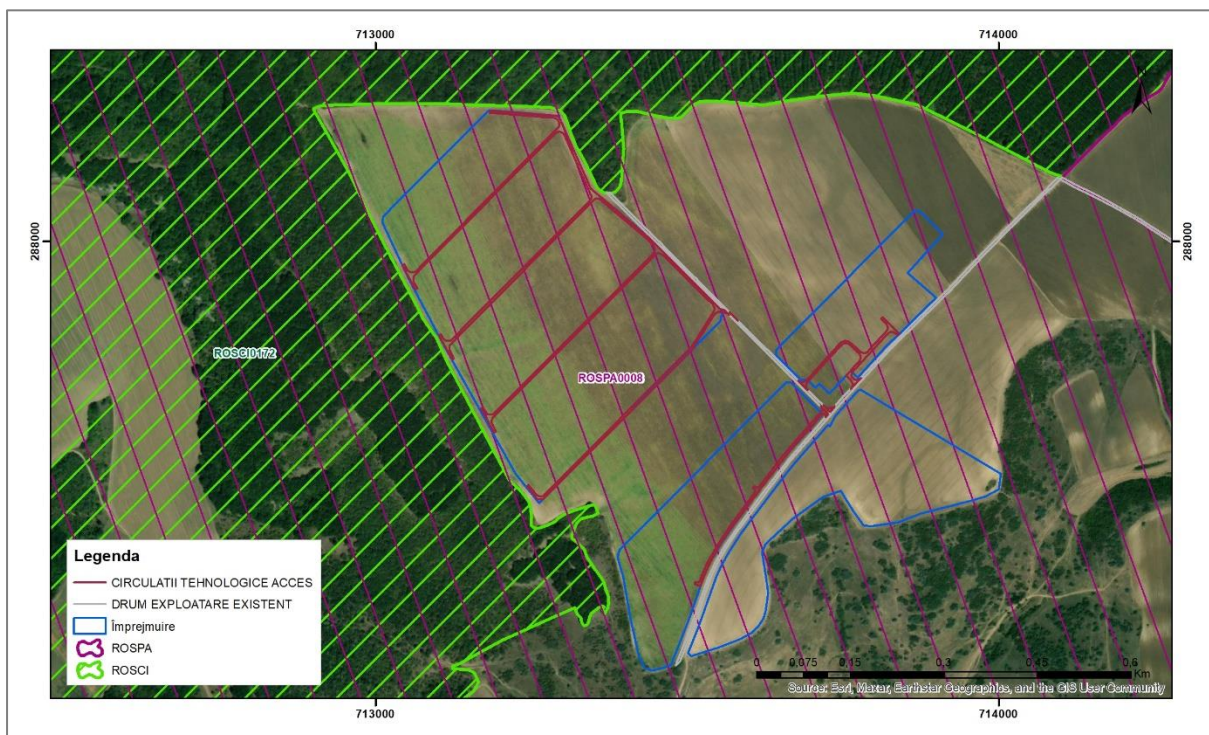


**Figura 11. Plan de situație amplasare organizare de șantier**





**Figura 12. Plan de situație traseul cablului electric LES MT/JT 0,4kV**



**Figura 13. 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 13. Efectele generate de implementarea PP**

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	Lucrări de realizare a fundațiilor	Lucrări de construcție clădiri	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Realizare LES MT/IT 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
<b>Efecte</b>															
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.

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	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
<b>Efecte</b>														
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 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													

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	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
Efecte															
	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 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	
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.														

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	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
<b>Efecte</b>															
Întreruperea 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.														
Întreruperea 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		
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	X								X				X		
Risc de coliziune									X						
Distrușgerea cuiburilor/adăposturilor	În timpul vizitelor în teren nu au fost observate cuiburi/ adăposturi pe amplasamentul proiectului.														
Introducerea/răspândirea speciilor invazive	X						X						X	X	

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	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
<b>Efecte</b>															
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	
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 14. 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, 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	
„Amenajare parc eolian, reabilitare drumuri de exploatare existente, organizare de șantier”, propus a fi amplasat în extravilanul Orașului Băneasa, Județul Constanța, Beneficiar UNITEDPOWER EOLIAN SRL	Aprox. 6,1 km	<b>Efectele generate nu influențează aceiași parametrii ce determină starea de conservare a speciilor și habitatelor din ROSPA0008 și ROSCI0172</b>	
„Racordarea CEF Băneasa în Stația de transformare 110/20 kV Băneasa”, beneficiar ECO SOLAR POWER SRL	Se suprapune	Lucrările se vor desfășura etapizat, astfel impactul asupra parametrilor stării de conservare a speciilor și habitatelor va fi nesemnificativ	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 14. 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 15. 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 septembrie 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 16. Date privind habitatele posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac**

Parametru	Descriere
Denumire habitat	<b>3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition</b>
Localizare habitate	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> 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	<b>În sit</b> Nefavorabilă-inadecvată  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> 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	<b>3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i></b>
Localizare habitate	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> 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	<b>În sit</b> Nu există date  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> 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	<b>40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice</b>
Localizare habitate	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> 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	<b>În sit</b> Nefavorabil-inadecvat

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă - inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 40C0*.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>62C0* Stepe ponto-sarmatice</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Amplasamentul parcului fotovoltaic se află la aprox. 600 m față de habitat
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	Trebuie definită în termen de 3 ani.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
<b>Tendențe</b>	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 62C0*.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> 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.
<b>Suprafața habitatului (ha)</b>	Trebuie definită în termen de 3 ani.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Necunoscută  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil
<b>Tendențe</b>	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta habitatul 6430.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire habitat</b>	<b>91AA Vegetația forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> 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	<b>În sit</b> Nefavorabil  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> 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
<b>Denumire habitat</b>	<b>9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Habitatul 9110* se află <b>la aprox. 8 m față de</b> amplasamentului proiectului. 
Suprafața habitatului (ha)	Nu există date.
Starea de conservare	<b>În sit</b> Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> 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
<b>Denumire habitat</b>	<b>91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</b>
<b>Localizare habitate</b>	<b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Habitatul 91M0 se află <b>la aprox. 70 m față de</b> 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 17. 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  <b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	5900-6000 indivizi
Starea de conservare	În sit Nefavorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> 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><b>Cenologie</b> Pajiști xerofile pietroase dobrogene din alianța <i>Pimpinello-Thymion zygoidei</i></p> <p><b>Habitat Natura 2000</b> 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice, 62C0* Stepe ponto-sarmatice</p> <p><b>Forma biologică</b> perenă, hemicriptofită</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Echium russicum</i> , 4067
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Specia nu a fost găsită în sit.</p> <p><b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	5900-6000 indivizi
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nefavorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă</p>
<b>Tendențe</b>	La nivel de bioregiune stabilă
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe față de factorii de mediu</b> Xeromezofilă, subtermofilă, neutrofilă, răspândită în pajiști și tufărișuri din zona stepei până în etajul gorunului</p> <p><b>Cenologie</b> <i>Festuca valesiaca</i>, <i>Aceri - Quercion</i></p> <p><b>Habitat Natura 2000</b> 62C0* Stepe ponto-sarmatice</p> <p><b>Forma biologică</b> hemiterofilă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Himantoglossum caprinum</i> , 2327
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planului de management</b> Specia a fost observată la aprox. 1,6 km față de amplasamentul proiectului</p> <p><b>Vizite în teren</b></p>



Parametru	Descriere
	În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	indivizi
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nefavorabilă-inadecvată  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> stabilă
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe față de factorii de mediu</b> 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.  <b>Cenologie</b> <i>Quercion petraeae, Fraxino orni – Cotinetalia, Brometalia erecti, Car. Geranion sanguinei</i>  <b>Habitat Natura 2000</b> 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (la Hagieni, județul Constanța)  <b>Forma biologică</b> Perenă, geofită
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

**Tabelul 18. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP - ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac**

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

Parametru	Descriere
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.</p> <p><b>Hrană</b> Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.</p> <p><b>Reproducere</b> 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>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Vormela peregusna</i> , 2635
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 1,5 km față de amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	10-50 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> În scădere</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Hrana constă din viermi, insecte, șopârle, păsări, mamifere mici.</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Nocturnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspectivă - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Miniopterus schreibersii</i> , 1310
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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>
<b>Mărimea populației</b>	500 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nefavorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Stabil</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie troglodilă, 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Nocturnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Creșterea intensității luminoase.
<b>Perspectivă - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Myotis emarginatus</i> , 1321

Parametru	Descriere
Localizare specii	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b></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><b>Vizite în teren</b></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><b>În sit</b></p> <p>Nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>Nefavorabil-inadecvat</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de bioregiune</b></p> <p>Stabil</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b></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><b>Hrană</b></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, aripioare, molii și diptere.</p> <p><b>Reproducere</b></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><b>Activitate</b></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	<b><i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, 1304</b>
Localizare specii	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b></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><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia nu a fost observată în zona proiectului.</p>
Mărimea populației	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.

Parametru	Descriere
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> În scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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.  <b>Hrană</b> Hrana constă în primul rând din coleoptere coprofage și fitofage din familia Scarabaeidae (Geotrupes, Aphodius, Melolontha) și lepidoptere de talie mare.  <b>Reproducere</b> 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.  <b>Activitate</b> Nocturn
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Rhinolophus mehelyi</i>, 1302</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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.  <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona proiectului.
<b>Mărimea populației</b>	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> 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 atarnă 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Nocturn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Rhinolophus hipposideros</i> , 1303
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1 km m față de amplasament.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată în zona proiectului.</p>
<b>Mărimea populației</b>	50 indivizi.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nefavorabil-inadecvat</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabil
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>

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><b>Hrană</b> Iese târziu din peșteră și zboară toată noaptea vânând insecte cu care se hrănește.</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Nocturn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Spermophilus citellus</i>, 1335</b>
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei fost semnalată la aprox. 3 km față de amplasamentul proiectului.</p> <p><b>În timpul vizitelor</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	1000-5000 indivizi.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	150-250 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> În scădere</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară). Prezența unui pășunat de intensitate redusă este importantă în majoritatea locațiilor din România. 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. Galeriale 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. Galeriale 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><b>Hrană</b> Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele sunt preferate. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate. Popândăul, deși nu face rezerve de hrană pentru iarnă, strânge mici cantități de plante în galerie pe care le consumă în zilele reci, cu ploaie, când nu părăsește adăpostul.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Ea începe ceva mai târziu în părțile nordice ale țării (ultima decadă a lunii martie – prima jumătate a lui aprilie) decât în regiunile mai sudice (luna martie). Perioada de reproducere poate întârzia cu câteva zile în funcție de temperatură și de precipitațiile ce cad primăvara.</p> <p><b>Activitate</b> Popândăul este o specie diurnă, heliofilă și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei (între orele 8-11), și după amiază înainte de asfințitul soarelui. În general, își caută hrana pe o rază mică în jurul galeriei. În zona de stepă 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 19. 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><b>Vizite în teren</b> 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	<b>În sit</b> Favorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabile
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> 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.  <b>Hrană</b> Se hrănește cu vegetale, rădăcini și răme.  <b>Reproducere</b> 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.  <b>Activitate</b> 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	<b><i>Testudo hermanni</i>, 1217</b>
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află la aproximativ 10 m față de amplasamentului proiectului.  <b>Vizite în teren</b> 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	<b>În sit</b> Favorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b>

Parametru	Descriere
	În scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Trăiește în regiuni uscate cu tufișuri pajiști și stâncării, dar și pe lizierele pădurilor aflate în pantă.</p> <p><b>Hrană</b> Hrana constă în diferite ierburi, fructe dar și cu insecte, viermi și melci.</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie diurnă, termofilă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Emys orbicularis</i> , 1220
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 4,3 km față de amplasament.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	1000-5000 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	4870 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Stabil</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b></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><b>Reproducere</b> Reproducerea are loc primăvara în perioada martie-aprilie, iar pontă este depusă în perioada mai-iulie pe uscat într-o groapă.</p> <p><b>Activitate</b> 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>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Bombina bombina</i>, 1188</b>
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 1 km față de amplasament.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	10000-50000 indivizi.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2280 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Stabil</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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.</p> <p><b>Hrană</b> Larvele consumă preponderent materie vegetală, alge, dar și nevertebrate acvatice de dimensiuni mici; juvenilii și adulții consumă nevertebrate, în special insecte.</p> <p><b>Reproducere</b> 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</p>

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><b>Activitate</b> Specie cu activitate diurnă-crepusculară, termofilă (activă între 10-30° C), predominant acvatică</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Triturus dobrogicus</i> , 1993
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	960 ha.
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Necunoscută</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Necunoscut</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Necunoscut</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode.</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Diurn</p>

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

**Tabelul 20. Date privind speciile de nevertebrate de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac**

Parametru	Descriere
Denumire specie	<b><i>Cerambyx cerdo</i>, 1088</b>
Localizare specii	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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.  <b>Vizite în teren</b> 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	<b>În sit</b> Nefavorabilă-inadecvată  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabile
Ecologia speciei	<b>Cerinte de habitat</b> 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.  <b>Hrană</b> Adulții se hrănesc arareori, lingând seva de la nivelul rănilor apărute pe trunchiurile arborilor.

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> 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 rănilor 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><b>Activitate</b> Crepusculari și nocturni.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i> , 4053
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform Planului de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	20 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-rău</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> În scădere</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Preferă terenurile aride cu vegetație de dimensiuni mici, dispuse în mozaic cu petece lipsite de vegetație și în care se vede substratul.</p> <p><b>Hrană</b> ierburi, frunze și cereale</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie geofilă, termofilă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Erannis ankeraria</i>, 4033</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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.  <b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	20 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date  <b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date.
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date.
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Locuiește în pădurile cu arbuști de stejar, pădurile deschise de stejar și marginile de pădure din zonele carstice.  <b>Hrană</b> ierburi, frunze  <b>Reproducere</b> Oul ierneză, iar omida trăiește din aprilie până în mai sau iunie.  <b>Activitate</b> Nocturnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Lycaena dispar</i>, 1060</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 1,6 km față de amplasamentul proiectului.  <b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	20 ha
Starea de conservare	<p><b>În sit</b> Nefavorabilă</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
Tendențe	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Stabil</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex sp.</i>: <i>R. hydrolapathum</i>, <i>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><b>Hrană</b> Specia este oligofagă, consumând specii aparținând genului <i>Rumex</i> (<i>Rumex crispus</i>, <i>R. conglomeratus</i>, <i>R. obtusifolius</i>, <i>R. aquaticus</i>). Adulții sunt floricoli, vizitând specii de <i>Mentha sp.</i>, <i>Lathyrus pratensis</i>, <i>Pulicaria dysenterica</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Rorripa amphibia</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>, <i>Cirsium palustre</i>, <i>Heracleum sphondylium</i>, <i>Origanum vulgare</i>, și mai rar <i>Silene dioica</i>, <i>Cirsium arvense</i>, <i>Valeriana officinali</i>.</p> <p><b>Reproducere</b> Femelele depun între 120 și 180 de ouă în mici grămăjoare de câte 2-4 ouă pe fața superioară a frunzelor aflate în poziție oarecum orizontală a plantelor gazdă. Ecloziunea are loc după 5-18 zile în funcție de temperatura ambiantă; larvele se hrănesc cu frunzele de ștevie timp de aproximativ 25 de zile, atacul larvelor fiind evident datorită faptului că acestea rod parțial din limbul foliar, în mod haotic, în mai multe zone, aspectul frunzelor devenind ferestruit, „ciuruit”. De regulă ierneză în stadiile 2 sau 3 larvar, trecând iarna între frunzele uscate de la baza plantei. În această perioadă, larva poate rezista mai multe zile la imersie, fiind astfel adaptată condițiilor mediilor ripariene. Până la vârsta a treia, larvele își continuă comportamentul de hrănire ce duce la formarea ferestrelor caracteristice în limbul plantelor-gazdă. Odată cu ultima vârstă, când larvele devin mai puternice, comportamentul de hrănire se modifică, acestea începând să consume limbul foliar în toată grosimea acestuia, apărând rosături evidente.</p> <p><b>Activitate</b> Diurn.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	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><b>Vizite în teren</b></p>



Parametru	Descriere
	În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabil
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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 monogina</i> . <b>Hrană</b> Larvele se hrănesc pe speciile <i>Crataegus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> , <i>Populus</i> , <i>Prunus</i> și <i>Berberis</i> .  <b>Reproducere</b> 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.  <b>Activitate</b> Nocturnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Pseudophilotes bavius</i>, 4043</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Specia nu a fost găsită în sit.  <b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	20 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Necunoscut
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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> ).  <b>Reproducere</b> Ouale sunt depuse pe mugurii plantei, deoarece larvele se hrănesc cu semințele încă nedevelopate ale plantei gazdă. Se împușează la nivelul solului.  <b>Activitate</b> Diurn
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspectivă - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Euphydryas maturna</i> , 1052
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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.  <b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Necunoscută  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabil
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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> ).  <b>Hrană</b>

Parametru	Descriere
	<p>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>).</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Diurn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Callimorpha quadripunctaria</i>, 1078</b>
<b>Localizare specii</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Necunoscută</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Necunoscut
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Adulții se hrănesc pe inflorescențele diferitelor specii de plante. Iernează 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 împușcă la suprafața solului.</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> Femela depune ouăle pe dosul frunzelor plantelor-gazdă.</p> <p><b>Activitate</b> Nocturn.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Lucanus cervus</i> , 1083
<b>Localizare specii</b>	Nu a fost regăsită în sit.
<b>Mărimea populației</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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).</p> <p><b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Nu există date.
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nefavorabilă-inadecvată</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabil</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> Stabil</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.</p> <p><b>Hrană</b> 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.</p>

Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> 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. Obiceiurile de curtare includ mișcări circulare pe care masculul le efectuează în jurul femelei, 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><b>Activitate</b> Nocturn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

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

Parametru	Descriere
<b>Denumire specie</b>	<i>Aspius aspius</i> , 1130
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află la aprox. 4 km față de amplasament
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	148018 indivizi
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2233 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Favorabilă  <b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> În creștere
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.  <b>Hrană</b> Se hrănește cu peste mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi.  <b>Reproducere</b>

Parametru	Descriere
	<p>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. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> , 1134
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2233 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Favorabilă</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de bioregiune</b> În creștere</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).</p> <p><b>Hrană</b> Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.</p> <p><b>Reproducere</b> 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.</p> <p><b>Activitate</b> Diurn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Parametru	Descriere
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Gobio albipinnatus</i>, 1124</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
<b>Mărimea populației</b>	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2233 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date  <b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> În scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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 câduri.  <b>Hrană</b> Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile.  <b>Reproducere</b> Perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters.  <b>Activitate</b> Diurn
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Misgurnus fossilis</i>, 1145</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2233 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>În sit</b> Nu există date

Parametru	Descriere
	<b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> În scădere
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Țiparul este o specie de pește de apă dulce, care preferă fundul mîlos 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Nocturn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<b>Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.</b>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Pelecus cultratus</i>, 2522</b>
<b>Localizare specii</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Conform planului de management, deși habitatele investigate prezintă condiții potrivite pentru această specie, ea nu a fost semnalată în capturi.
<b>Mărimea populației</b>	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2233 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Nu există date</p> <p><b>La nivel de bioregiune</b> Nefavorabil-inadecvat</p>
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de bioregiune</b> Stabil
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Sabița trăiește în bancuri la suprafața apei râurilor de șes, în multe lacuri din interiorul țării, în lacurile litorale, inclusiv cele salmastre.</p> <p><b>Hrană</b> 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.</p>



Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> Perioada de împerechere este în lunile mai-iunie, când exemplarele de 3 ani, care au atins maturitatea sexuală, se adună în bancuri pentru reproducere. O femelă depune 10000-50000 boabe de icre care ating un diametru de 4-5 mm după fecundare, când cresc mult în volum.</p> <p><b>Activitate</b> Diurn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Legendă: PAS – perturbarea activității speciei

### 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 22. Date privind speciile de păsări posibil afectate de PP – ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetii**

Parametru	Descriere
<b>Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit</b>	
<b>Denumire specie</b>	<i>Aquila clanga</i> , A090
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planului de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 1-5 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> NT</p>

Parametru	Descriere
	<b>La nivel național</b> NE
<b>Tendințe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1-5 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: NT suprafața habitatului: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 50 – 100 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Acvila țipătoare mare este o specie caracteristică zonelor împădurite de altitudine joasă situate în apropierea zonelor umede.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu broaște, dar și cu mamifere mici, păsări de apă, șerpi și leșuri.</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie diurnă, sedentara.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile.
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Aquila heliaca</i>, A404</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 1-5 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> NT</p> <p><b>La nivel național</b></p>

Parametru	Descriere
	NE
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1-5 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: NT suprafața habitatului: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 5 – 10 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> În funcție de zona de reproducere și de condițiile meteorologice, perioada de reproducere începe în intervalul martie-mai.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Aquila pomarina</i>, A089</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p>Cuibărire: 4-5 perechi Pasaj: 600-800 indivizi</p>

Parametru	Descriere		
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date		
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date		
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	6096 ha		
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: NT Pasaj: NE</p>		
<b>Tendințe</b>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Cuibărire:</b> La nivel de sit mărimea populației: 4-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 1901 – 3449 indivizi suprafața habitatului: EOO 252477 ha</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Pasaj:</b> La nivel de sit mărimea populației: 600-800 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Cuibărire:</b> La nivel de sit mărimea populației: 4-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 1901 – 3449 indivizi suprafața habitatului: EOO 252477 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b> La nivel de sit mărimea populației: 600-800 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<p><b>Cuibărire:</b> La nivel de sit mărimea populației: 4-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 1901 – 3449 indivizi suprafața habitatului: EOO 252477 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b> La nivel de sit mărimea populației: 600-800 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: nu există date</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>		
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.</p> <p><b>Hrană</b> Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și se desfășoară până la începutul lunii august.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>		
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>		
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile		
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Bubo bubo</i>, A215</b>		
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află în vecinătatea amplasamentului.		

Parametru	Descriere
	<p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 2 Perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	4267 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> NT</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 2 Perechi suprafața habitatului: 4267 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 100 – 300 indivizi suprafața habitatului: EOO 102889 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. 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><b>Activitate</b> Nocturnă și parțial crepusculară</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Implementarea proiectului nu produce efecte ce pot afecta specia.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<b>Buteo rufinus, A403</b>
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b></p> <p>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. 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><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia a fost observată în vecinătate.</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><b>În sit</b></p> <p>Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b></p> <p>În creștere</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>LC</p>
Tendințe	<p><b>La nivel de sit</b></p> <p>mărimea populației: 8-10 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p> <p>mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b></p> <p>mărimea populației: 400 – 900 indivizi suprafața habitatului: EOO 194991 ha</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b></p> <p>Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri.</p> <p><b>Hrană</b></p>

Parametru	Descriere
	<p>Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe 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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>nu vor fi modificarea suprafețele habitatelor specifice</b> În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Calandrella brachydactyla</i>, A243</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Arealul de distribuție al speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 40-60 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 40-60 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 384085 – 636121 indivizi suprafața habitatului: EOO 167743 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe habitat</b> Ciocârlia de stol este caracteristică regiunilor joase, deschise și aride, cultivate sau naturale</p> <p><b>Hrană</b></p>

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



Parametru	Descriere
	<p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie crepusculară și nocturnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>nu vor fi modificate suprafețele habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Ciconia ciconia</i> , A031
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Arealul de distribuție al speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată pe amplasamentul proiectului.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 1000 - 1500 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>În sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> NE</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1000 - 1500 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 100000– 500000 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).</p> <p><b>Hrană</b> 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</p>

Parametru	Descriere
	<p>de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Ciconia nigra</i>, A030</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b></p> <p>Prezența speciei în pasaj a fost semnalată pe amplasamentul proiectului.</p> <p>Zona prioritară pentru cuibărit este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p>Zona de hrănire se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>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 în timpul vizitelor în teren.</p>
<b>Mărimea populației</b>	<p>Cuibărire: 1-2 perechi</p> <p>Pasaj: 300 - 400 indivizi</p>
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	<p>Suprafața habitatului de reproducere: 3901 ha</p> <p>Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6096 ha</p>
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: LC Pasaj: NE</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>Cuibărire:</b> <b>La nivel de sit</b></p> <p><b>Pasaj:</b> <b>La nivel de sit</b></p>

Parametru	Descriere	
	<p>mărimea populației: 1-2 perechi suprafața habitatului: 3901 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 1175 – 2724 indivizi suprafața habitatului: EOO 183387 ha</p>	<p>mărimea populației: 300 - 400 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 5000 – 15000 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Circus aeruginosus</i>, A081</b>	
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>	
<b>Mărimea populației</b>	<p>Cuibărire: 1 perechi Pasaj: 200 - 250 indivizi</p>	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.	
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.	
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha	
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b> Favorabilă	

Parametru	Descriere		
	<p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: LC</p>		
<b>Tendințe</b>	<table border="1"> <tr> <td> <p><b>Cuibărire:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1-2 perechi suprafața habitatului: 3901 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 9334– 22314 indivizi suprafața habitatului: EOO 288019 ha</p> </td> <td> <p><b>Pasaj:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 300 - 400 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Cuibărire:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1-2 perechi suprafața habitatului: 3901 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 9334– 22314 indivizi suprafața habitatului: EOO 288019 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 300 - 400 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<p><b>Cuibărire:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1-2 perechi suprafața habitatului: 3901 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 9334– 22314 indivizi suprafața habitatului: EOO 288019 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 300 - 400 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>		
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.</p> <p><b>Hrană</b> Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>		
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>		
<b>Perspective climatice - schimbări</b>	Stabile		
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Circus cyaneus</i>, A082</b>		
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.		

Parametru	Descriere
	<b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 5-10 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b> Favorabilă  <b>La nivel european</b> NT  <b>La nivel național</b> Nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 5-10 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha  <b>La nivel european</b> mărimea populației: NT  <b>La nivel național</b> mărimea populației: Nu există date suprafața habitatului: Nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> 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. <b>Hrană</b> 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. <b>Reproducere</b> 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. <b>Activitate</b> Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Circaetus gallicus</i>, A080</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b>

Parametru	Descriere	
	<p>Zona prioritară pentru cuibărirea speciei este situată în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p>Zona de hrănire se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p>Teritorii posibil identificate (perechi) pentru specia țintă se suprapun cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>	
<b>Mărimea populației</b>	<p>cuibăritoare: 4 - 5 perechi Pasaj: 40-80 indivizi</p>	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date	
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date	
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha	
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>	
<b>Tendințe</b>	<p><b>Cuibărire:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 4 - 5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 545 – 1110 indivizi suprafața habitatului: EOO 188711 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b> <b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 40-80 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu șerpi și alege cu precădere speciile neveninoase. Se hrănește și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.</p> <p><b>Reproducere</b> Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>	

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Circus macrourus</i> , A083
Localizare specie	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.  <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
Mărimea populației	Pasaj: 30-50 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	<b>La nivel de sit</b> Favorabilă  <b>La nivel european</b> NT  <b>La nivel național</b> NE
Tendențe	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 30-50 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha  <b>La nivel european</b> mărimea populației: NT  <b>La nivel național</b> mărimea populației: 400 – 1500 indivizi suprafața habitatului: Nu există date
Ecologia speciei	<b>Cerințe de habitat</b> 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.  <b>Hrană</b> Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani) și păsări mici; suplimentar consumă reptile sau insecte de talie mare (în special în zonele de iernare). Vânează zburând la altitudine joasă, planând cu silueta caracteristică în "V".  <b>Reproducere</b> 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).  Activitate

Parametru	Descriere
	Specie diurnă
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b>
<b>Perspectivă - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Circus pygargus</i>, A084</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.  <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 50-100 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b> Favorabilă  <b>La nivel european</b> LC  <b>La nivel național</b> Nu există date
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 50-100 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha  <b>La nivel european</b> mărimea populației: LC  <b>La nivel național</b> mărimea populației: Nu există date suprafața habitatului: Nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală joasă, cu tufărișuri izolate. Folosește pentru cuibărire zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole, miriști, turbării sau alte zone mlăștinoase. În perioada de migrație se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole sau zone umede.  <b>Hrană</b> 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 bătăi mai rare din aripi.  <b>Reproducere</b>



Parametru	Descriere
	<p>Perioada de reproducere începe târziu, în mai - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit din crengi mici și resturi de vegetație.</p> <p><b>Activitate</b> Specie răpitoare cu o activitate diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Coracias garrulus</i> , A231
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia a fost observată în vecinătate în timpul vizitelor în teren</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 20-40 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20-40 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 4600 – 6500 indivizi suprafața habitatului: EOO 225399 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii.</p> <p><b>Hrană</b></p>

Parametru	Descriere
	<p>Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna mai. 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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Dendrocopos medius</i>, A238</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuției a speciei se află în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 20 - 40 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20 - 40 perechi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 126425– 219696 indivizi suprafața habitatului: EOO 270140 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>

Parametru	Descriere
	<p>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.</p> <p><b>Hrană</b> Ciocănitarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-8 ouă, pe care le clocesc ambele 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 lăncezi.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	În perioada de construcție: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Dendrocopos syriacus</i>, A429</b>
<b>Localizare specie</b>	<b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.  <b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 20-26 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date.
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date.
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b> Favorabilă  <b>La nivel european</b> necunoscută  <b>La nivel național</b> LC
<b>Tendențe</b>	<b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20-26 perechi suprafața habitatului: 3353 ha

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel european</b> mărimea populației: necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 36470– 94422 indivizi suprafața habitatului: EOO 289513 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).</p> <p><b>Hrană</b> Ciocănițoarea 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><b>Reproducere</b> Depune ponda în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Cavitatea este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Dryocopus martius</i> , A236
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se află în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 5-10 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>

Parametru	Descriere
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 5-10 perechi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 14500– 57000 indivizi suprafața habitatului: EOO 279548 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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 prezintă izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.</p> <p><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Emberiza hortulana</i>, A379</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 177-320 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b>

Parametru	Descriere
	<p>Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> NT</p> <p>La nivel național LC</p>
<b>Tendințe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 177-320 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: NT</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 596091 – 875881 indivizi suprafața habitatului: EOO 263778 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Habitatele specifice sunt reprezentate pajiști, poieni, zone de ecoton din păduri, crânguri de foioase, livezi, etc.</p> <p><b>Hrană</b> Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai. 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><b>Activitate</b> Este o specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Falco columbarius</i> , A098
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentului</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 50-100 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date

Parametru	Descriere
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> LC</p> <p><b>La nivel național</b> Nu există date</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 50-100 indivizi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: LC</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: Nu există date suprafața habitatului: Nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor.</p> <p><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în aprilie.</p> <p><b>Activitate</b> Diurn</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Falco vespertinus</i>, A097</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentului</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 20-200 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b>

Parametru	Descriere
	<p>Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> NT</p> <p><b>La nivel național</b> NE</p>
<b>Tendințe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20-200 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: NT</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 10000 – 50000 indivizi suprafața habitatului: Nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, 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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Haliaeetus albicilla</i>, A075</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentului</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	cuibărire: 1 pereche



Parametru	Descriere	
	Pasaj: 5-6 indivizi	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date	
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date	
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha	
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> VU</p>	
<b>Tendențe</b>	<p><b>Cuibărire:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 1 pereche suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 55 – 110 indivizi suprafața habitatului: EOO 199679 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 5-6 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți).</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	

Parametru	Descriere	
Denumire specie	<i>Hieraaetus pennatus</i> , A092	
Localizare specie	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> 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	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 6096 ha	
Starea de conservare	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> Cuibărire: NT Pasaj: nu există date</p>	
Tendențe	<p><b>Cuibărire:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 6 - 9 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 344 - 770 indivizi suprafața habitatului: EOO 51115 ha</p>	<p><b>Pasaj:</b></p> <p>La nivel de sit mărimea populației: 20 - 30 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei. Tipurile de păduri în care specia cuibărește pot varia.</p> <p><b>Hrană</b> Dieta speciei este compusă din: păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepuri, veverițe etc.), reptile și uneori insecte.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe în intervalul aprilie - mai. Cuibul este plasat în arbori înalți în cadrul habitatelor forestiere, sau în arbori izolați sau care fac parte din pâlcuri izolate, înconjurate de habitate deschise. Acesta este construit din ramuri și frunze, fiind adesea reutilizat în anii următori.</p>	

Parametru	Descriere
	<p><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Lanius collurio</i>, A338</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 146 - 300 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 146 - 300 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 3264807 - 3916343 indivizi suprafața habitatului: EOO 291880 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).</p> <p><b>Hrană</b> Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).</p> <p><b>Reproducere</b></p>

Parametru	Descriere
	<p>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><b>Activitate</b> Specie diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Lanius minor</i> , A339
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 27-60 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> VU</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 27-60 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 100945– 229464 indivizi suprafața habitatului: EOO 289961 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.</p> <p><b>Hrană</b></p>

Parametru	Descriere
	<p>Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b>Lullula arborea, A246</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 100-160 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 100-160 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: în creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 282694– 395256 indivizi suprafața habitatului: EOO 269100 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>

Parametru	Descriere
	<p>Specia este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte și semințe.</p> <p><b>Reproducere</b> 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.</p> <p><b>Activitate</b> Diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Melanocorypha calandra</i> , A242
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b></p> <p>Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b></p> <p>Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 126-250 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> LC</p> <p><b>La nivel național</b> EN</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 126-250 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: LC</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 785101- 1109698 indivizi suprafața habitatului: E00 53075 ha</p>

Parametru	Descriere
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Ciocârlia de Bărăgan este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale.</p> <p><b>Hrană</b> În timpul sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu insecte și iarna cu semințe și rădăcini</p> <p><b>Reproducere</b> Femela depune în mod obișnuit ouă în a doua parte a lunii aprilie. Depune două ponte pe sezon.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Neophron percnopterus</i> , A077
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 1-3 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> EN</p> <p><b>La nivel național</b> EN</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 5-10 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: EN</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<b>Cerințe de habitat</b>

Parametru	Descriere
	<p>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.</p> <p><b>Hrană</b> 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.</p> <p><b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare în luna martie. La construirea cuibului participă ambii părinți, acesta fiind alcătuit din crengi căptușite cu păr. Femela depune de cele mai multe ori două ouă în a doua jumătate a lunii martie sau la începutul lui aprilie.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Pandion haliaetus</i>, A094</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Pasaj: 5-10 indivizi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 3353 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> NE</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 5-10 indivizi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 300 – 2000 indivizi suprafața habitatului: nu există date</p>



Parametru	Descriere		
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, stătătoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere mici, păsări rănite și broaște.</p> <p><b>Reproducere</b> 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.</p> <p><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>		
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>		
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile		
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Pernis apivorus</i>, A072</b>		
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> 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><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasamentul proiectului sau în vecinătate</p>		
<b>Mărimea populației</b>	<p>Cuibărire: 6-9 perechi Pasaj: 20-30 indivizi</p>		
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date		
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date		
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de hrănire și odihnă: 6096 ha		
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>		
<b>Tendențe</b>	<table border="0"> <tr> <td> <p><b>Cuibărire:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 6-9 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p> </td> <td> <p><b>Pasaj:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20-30 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p> </td> </tr> </table>	<p><b>Cuibărire:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 6-9 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p>	<p><b>Pasaj:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20-30 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p>
<p><b>Cuibărire:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 6-9 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p>	<p><b>Pasaj:</b></p> <p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 20-30 indivizi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p>		

Parametru	Descriere	
	mărimea populației: În creștere <b>La nivel național</b> mărimea populației: 8944 – 13555 indivizi suprafața habitatului: EOO 263618 ha	mărimea populației: În creștere <b>La nivel național</b> mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.</p> <p><b>Hrană</b> Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.</p> <p><b>Reproducere</b> Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Femela depune ouăle la sfârșitul lunii mai și început de iunie. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare.</p> <p><b>Activitate</b> Specie diurnă, răpitoare.</p>	
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>	
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile	
<b>Denumire specie</b>	<i>Picus canus</i> , A234	
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție se află în vecinătatea amplasamentului proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>	
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 70-100 perechi	
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date	
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date	
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă: 3353 ha	
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>	
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 70-100 perechi suprafața habitatului: 3353 ha</p> <p><b>La nivel european</b></p>	

Parametru	Descriere
	<p>mărimea populației: necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 30294– 48182 indivizi suprafața habitatului: EOO 253438 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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 parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.</p> <p><b>Hrană</b> Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).</p> <p><b>Activitate</b> Diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<i>Sylvia nisoria</i> , A307
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție a speciei se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	cuibărire: 70-140 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 2743 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> necunoscută</p>

Parametru	Descriere
	<b>La nivel național</b> LC
<b>Tendințe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 70-140 perechi suprafața habitatului: 2743 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: necunoscută</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 177916 – 364962 indivizi suprafața habitatului: EOO 273277 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia este des întâlnită în zone cu tufişuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu şiruri de tufe între parcele).</p> <p><b>Hrană</b> Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.</p> <p><b>Reproducere</b> Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Cuibul are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufişuri și arbuști spinoși.</p> <p><b>Activitate</b> Diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Accipiter brevipes</i>, A402</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de cuibărire se află în vecinătatea amplasamentului. Zona de distribuție a speciei în pasaj se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 3-5 perechi
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 6096 ha
<b>Starea de conservare</b>	<b>La nivel de sit</b> Favorabilă

Parametru	Descriere
	<p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendințe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 3-5 perechi suprafața habitatului: 6096 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 550 – 900 indivizi suprafața habitatului: E00 84724 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> 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><b>Hrană</b> Se hrănește cu insecte, șopârle, păsări și mamifere mici.</p> <p><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Diurnă</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b> În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile
<b>Denumire specie</b>	<b><i>Anthus campestris</i>, A255</b>
<b>Localizare specie</b>	<p><b>Conform informațiilor din Planul de management</b> Zona de distribuție se suprapune cu amplasamentul proiectului.</p> <p><b>Vizite în teren</b> Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate.</p>
<b>Mărimea populației</b>	Cuibărire: 40-60 perechi

Parametru	Descriere
<b>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</b>	Nu există date
<b>Dinamica populației</b>	Nu există date
<b>Suprafața habitatului speciei</b>	Suprafața habitatului de reproducere: 914 ha
<b>Starea de conservare</b>	<p><b>La nivel de sit</b> Favorabilă</p> <p><b>La nivel european</b> În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> LC</p>
<b>Tendențe</b>	<p><b>La nivel de sit</b> mărimea populației: 40-60 perechi suprafața habitatului: 914 ha</p> <p><b>La nivel european</b> mărimea populației: În creștere</p> <p><b>La nivel național</b> mărimea populației: 394750 – 560983 indivizi suprafața habitatului: EOO 285013 ha</p>
<b>Ecologia speciei</b>	<p><b>Cerințe de habitat</b> Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.</p> <p><b>Hrană</b> 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><b>Reproducere</b> 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><b>Activitate</b> Este o specie diurnă.</p>
<b>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</b>	<p>În perioada de construcție: <b>modificarea suprafețelor habitatelor specifice</b></p> <p>În perioada de operare: nu sunt efecte ce pot avea impact asupra speciei</p>
<b>Perspective - schimbări climatice</b>	Stabile

Legendă: PAS – perturbarea activității speciei, PH – pierderea habitatului specific speciei, EOO – arealul de răspândire, AOO – suprafața 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 23. 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	
<b>Habitate</b>							
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Ape de suprafață (ape eutrofe 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>Callitriche-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>Miriofilum sp.</i> , <i>Ceratofilum 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 Fetiilor 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</i> Burescu 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, herpteofaună 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	-	-	
<b>Plante</b>							
<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	-	-	
<b>Mamifere</b>							
<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 eversmanii</i> , <i>Vormela peregusna</i> )	
<b>Herpetofaună</b>							
<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	Specie 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	
<b>Pești</b>							
<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 24. 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		

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>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 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, puii 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	-	Prădător diurn	Amfibieni, reptile, mamifere		

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	
		mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.					
<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 pajiște/pășune, cu influențe stepice.	-	Prădător diurn	Rozătoare, păsări, insecte, broaște, șopârle și șerpi		
<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 zburători) și mamifere de talie mică (șoareci, șobolani), reptile sau insecte de talie mare		
<i>Coracias garrulus</i>	-	ste o specie de zone deschise, largi, însoțite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau	-	Insectivor	(greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci,	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	
		mozaicuri cu culturi agricole			scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere).		
<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). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.	-	Omnivor	Ciocănitarea 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)	
<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	-	Omnivor	Insecte, fructe 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	
		unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).					
<i>Dryocopus martius</i>		Depinde de habitatele forestiere de la nivelul sitului. (91AA, 9110*, 91M0)		Omnivor	Furnicile reprezintă o parte semnificativă a dietei (adulți 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 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	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	
<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.	-	



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>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 umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).	-	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	-	
<i>Hieraetus pennatus</i>	-	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și	-	Prădător diurn	Șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciog, șoareci, însă uneori își completează		

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	
		pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.			necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete		
<i>Lanius collurio</i>	-	Habitatele specifice sunt pajiștile, pășunile, terenurile agricole care alternează cu arbuști, localități, terenuri virane, parcuri, grădini.	-	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 conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.	-	Omnivor	insecte și semințe	Păsări de pradă	
<i>Melanocorypha calandra</i>		Habitare de la nivelul sitului în care se întâlnește 40C0*, 62C0		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	
<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 tufșuri 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	
<i>Accipiter brevipes</i>	-	Uliul cu picioare scurte este o specie caracteristică	-	Prădător diurn	Mamifere (rozătoare)	-	

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	
		zonelor împădurite de joasă altitudine situate în apropierea unei ape					
<i>Anthus campestris</i>	-	Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunil	-	Insectivor	Nevertebrate	Păsări de pradă	

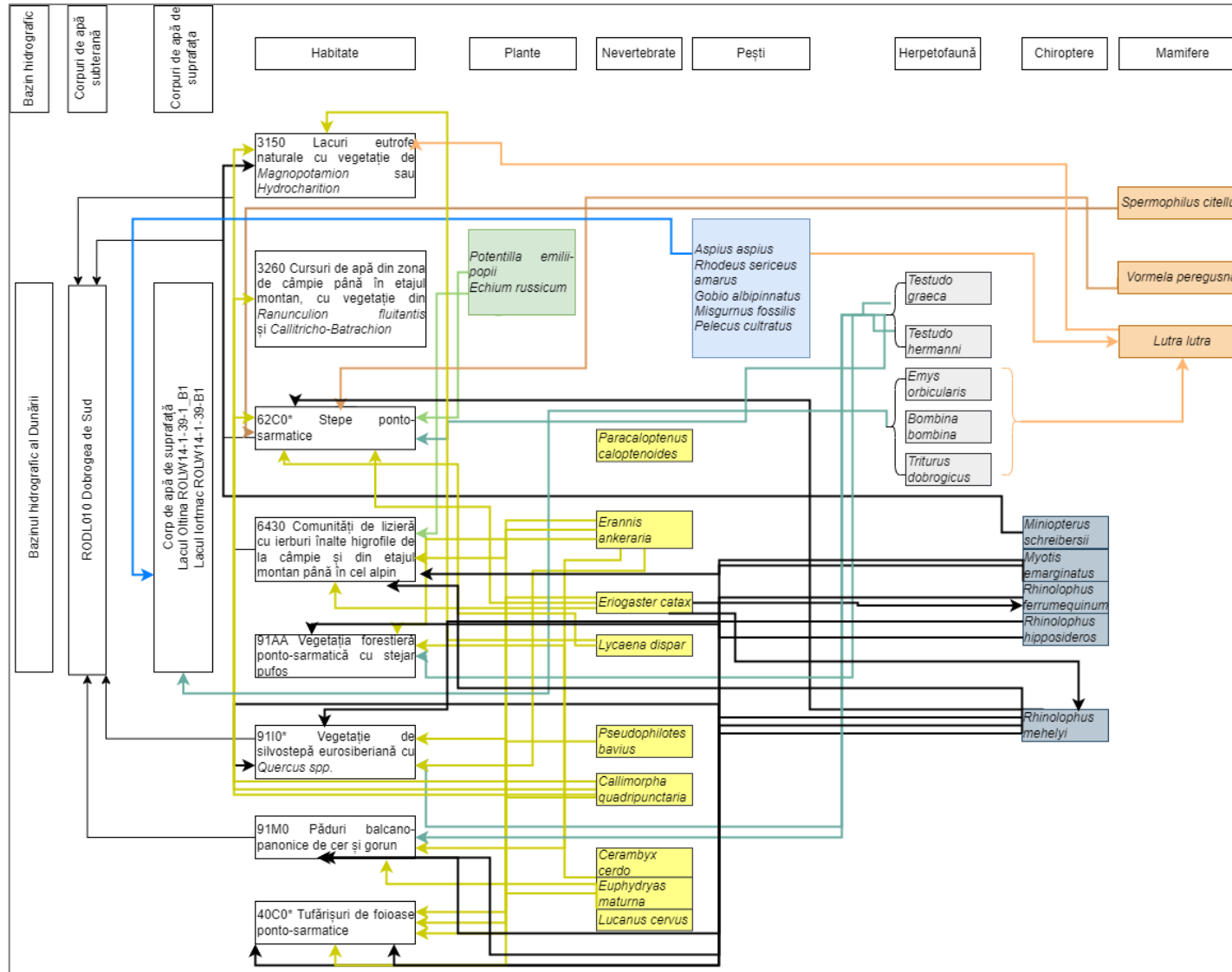
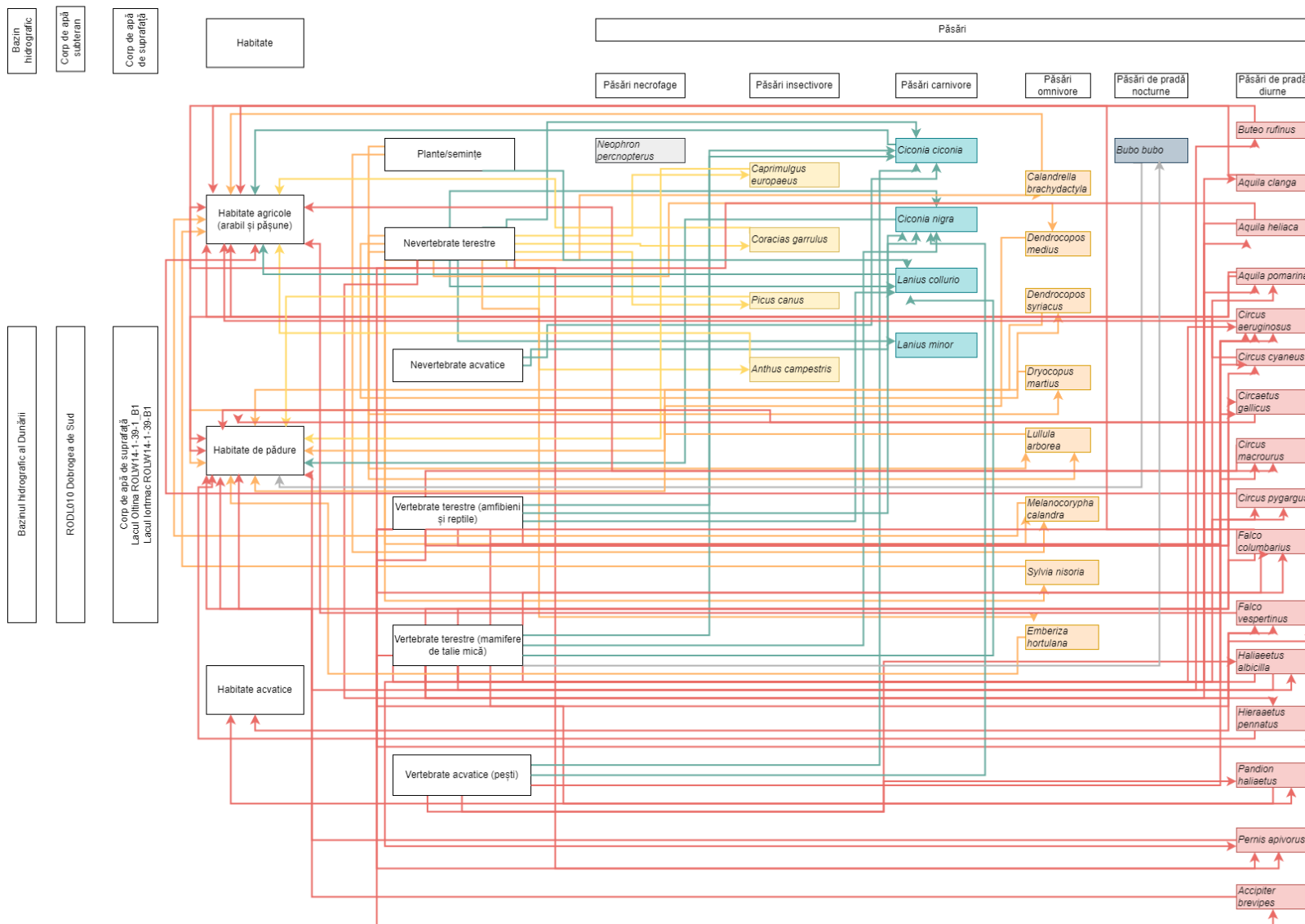


Figura 15. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului ROSAC0172



**Figura 16. 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 Fetei-Iortmac și ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetei au fost stabilite prin Decizia nr. 428 din 24.29.2020**

**ROSAC0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetei-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 abundența 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 *Callitricho-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 Canarua 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

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
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
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 <sup>2</sup>	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.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadraterelor de 1 km <sup>2</sup> , 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 cvadraterelor de 1 km <sup>2</sup> , 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.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadraterelor de 1 km <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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
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.

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
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 <sup>2</sup> 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 dispensate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4/km <sup>2</sup>
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75

– **1993 Triturus dobrogicus**

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

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducție o unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă de mică adâncime (în jur de 40 cm adâncime maximă) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor dispensate liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>	Cel puțin 4/km <sup>2</sup>
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75

#### – 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 amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
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

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
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 <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20
Volum lemn mort pe sol	m <sup>3</sup> / 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
Densitatea populației	Indivizi/transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
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*, *Tyilia*, *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
Densitatea populației	Indivizi/transecte de 50 m	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
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 <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup>	Cel puțin 5568
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 5900
Suprafața de sol neacoperit / erodat	%/25 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Bogăția specifică a habitatelor cu care este asociată	Număr de specii/25 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderales în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Cel puțin 4000
Suprafața de sol neacoperit/erodat	%/25 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Bogăția specifică a habitatelor cu care este asociată	Număr de specii/25 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală va trebui definită într-o perioadă de 3 ani
Abundența speciilor invazive / nitrofile / ruderales în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	0

**ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetei**

**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 Fetei 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
Prezență arbori preexistenți și debilitați	Nr. arbori/ha	min. 4

– **A404 *Aquila heliaca***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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



Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	%	Minim 10% = 37 ha

– **A246 *Lullula arborea***

Prezența acestei specii în situl ROSPA0008 Băneasa-Canaraua Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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 Fetei 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.

**Tabelul 25. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172**

Măsuri	Habitatul țintă
<b>OS1.1 Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i></b>	
1.1.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil suprafețelor actuale ale habitatului Reducerea suprafeței ocupate de habitat trebuie să se mențină sub 5%. Îmbunătățirea regimului hidrologic și menținerea unui nivel cât mai constant al apei.	3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
1.1.2 Prevenirea incendiilor vegetației palustre	
1.1.3 Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	
1.1.4 Prevenirea depozitării deșeurilor pe malurile apelor	
1.1.5 Limitarea schimbării destinației terenurilor Se va încerca limitarea pe cât posibil a schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatului, pe o rază de 200 m.	
1.1.6 Reglementarea pășunatului în zonele de maluri mlăștinoase	
<b>OS1.2 Asigurarea conservării habitatului, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 40CO* Tufărișuri de foioase pontosarmatice</b>	
1.2.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil suprafețelor actuale ale habitatului	40CO* Tufărișuri de foioase pontosarmatice
1.2.2 Prevenirea incendiilor vegetației palustre	
1.2.3 Controlul speciilor alohtone și invazive	
1.2.4 Limitarea schimbării destinației terenurilor Se va încerca limitarea pe cât posibil a schimbării destinației terenurilor de exemplu terasări și plantări cu specii lemnoase în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatului rază de 500 m. Se vor lua măsuri active de stopare a extinderii terenurilor agricole în perimetrul habitatului. Se va interzice introducerea de specii vegetale necaracteristice habitatului.	
1.2.5 Prevenirea depozitării deșeurilor	
1.2.6 Managementul adecvat al pășunatului	
1.2.7 Limitarea folosirii de substanțe chimice - precum insecticide, fertilizatori și altele asemenea-	
<b>OS1.3 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice</b>	
1.3.1 Păstrarea și creșterea, pe cât posibil, a suprafețelor actuale ale habitatului	62C0* Stepe ponto-sarmatice

Măsuri	Habitatul țintă
1.3.2 Prevenirea incendiilor vegetației ierboase	
1.3.3 Controlul speciilor alohtone și invazive	
1.3.4 Limitarea schimbării destinației terenurilor Se va încerca limitarea pe cât posibil a schimbării destinației terenurilor de exemplu terasări și plantări cu specii lemnoase în imediata apropiere/vecinătate a limitelor de distribuție a habitatului rază de 500 m. Se vor lua măsuri active de stopare a extinderii terenurilor agricole în perimetrul habitatului. Se va interzice introducerea de specii vegetale necaracteristice habitatului.	
1.3.5 Prevenirea depozitării deșeurilor	
1.3.6 Managementul adecvat al pășunatului	
<b>OS1.4 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</b>	
Habitatul nu a fost identificat în perimetrul sitului în timpul evaluării de teren din sezonul 2014, dar este posibil să existe, ca atare nu a fost realizată evaluarea stării de conservare și nici impacturile presiunile și amenințările nu au fost evaluate. Semnalarea acestui tip de habitat din sit s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare, în perioada mai- iunie, în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS1.5 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos</b>	
1.5.1 Păstrarea și creșterea, pe cât posibil, a suprafețelor actuale ale habitatului Reducerea suprafeței ocupate de habitat trebuie să se mențină sub 5%.	91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
1.5.2 Promovarea regenerării naturale a habitatului	
1.5.3 Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.5.4 Efectuarea lucrărilor de îngrijire	
1.5.5 Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	
1.5.6 Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	
1.5.7 Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
1.5.8 Menținerea suprafețelor existente a habitatului	
1.5.9 Controlul speciilor alohtone și invazive	
<b>OS1.6 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i></b>	

Măsuri	Habitatul țintă
1.6.1 Păstrarea și creșterea, pe cât posibil, a suprafețelor actuale ale habitatului	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>
1.6.2 Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.6.3 Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.6.4 Efectuarea lucrărilor de îngrijire	
1.6.5 Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	
1.6.6 Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	
1.6.7 Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
1.6.8 Prevenirea incendiilor de pădure	
1.6.9 Controlul speciilor alohtone și invazive	
1.6.10 Prevenirea depozitării deșeurilor	
1.6.11 Menținerea suprafețelor existente a habitatului	
<b>OS1.7 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun</b>	
1.7.1 Păstrarea suprafețelor actuale ale habitatului	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
1.7.2 Promovarea regenerării naturale a habitatului	
1.7.3 Efectuarea lucrărilor de reîmpădurire	
1.7.4 Efectuarea lucrărilor de îngrijire	
1.7.5 Promovarea unei structuri diversificate a arboretelor	
1.7.6 Exploatarea sustenabilă materialului lemnos	
1.7.7 Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
1.7.8 Prevenirea incendiilor de pădure	
1.7.9 Controlul speciilor alohtone și invazive	
<b>OS1.8 Asigurarea conservării habitatului, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a habitatului 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho- Batrachion</i></b>	
Habitatul nu a fost identificat în perimetrul sitului în timpul evaluării de teren din sezonul 2014, dar este posibil să existe, ca atare nu a fost realizată evaluarea stării de conservare și nici impacturile presiunilor și amenințările nu au fost evaluate. Semnalarea acestui tip de habitat din sit s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare, în perioada mai- iunie, în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho- Batrachion</i>

**Tabelul 26. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de plante superioare , în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172**

Măsuri	Specia țintă
<b>OS2.1.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Marsilea quadrifolia</i></b>	
2.1.1.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației mărimii populației speciei	<i>Marsilea quadrifolia</i>
2.1.1.2 Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.1.1.3 Managementul adecvat al pășunatului	
2.1.1.4 Limitarea schimbării destinației terenurilor	
<b>OS2.1.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Echium russicum</i></b>	
Până în prezent specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă sar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare, în perioada mai-iunie, în următorii 5 ani ai implementării planului de management. În perioada de implementare a planului de management măsurile de conservare care se aplică speciei vor fi cele enunțate pentru habitatele de interes comunitar din sit preferate de această specie 62C0* Stepe ponto-sarmatice	
<b>OS2.1.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Potentilla emilii-popii</i></b>	
2.1.3.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației mărimii speciei	<i>Potentilla emilii-popii</i>
2.1.3.2 Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.1.3.3 Managementul adecvat al pășunatului	
2.1.3.4 Limitarea schimbării destinației terenurilor	
<b>OS2.1.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Himantoglossum caprinum</i></b>	
2.1.4.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației mărimii populației speciei	<i>Himantoglossum caprinum</i>
2.1.4.2 Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.1.4.3 Managementul adecvat al pășunatului	
2.1.4.4 Limitarea schimbării destinației terenurilor	



**Tabelul 27. Asigurarea conservării speciilor de herpetofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172**

Măsuri	Specia țintă
<b>OS2.2.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Bombina bombina</i></b>	
2.2.1.1 Păstrarea mărimii populației speciei	<i>Bombina bombina</i>
2.2.1.2 Conservarea zonelor favorabile speciei	
2.2.1.3 Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.1.4 Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.1.5 Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	
2.2.1.6 Limitarea construcțiilor	
<b>OS2.2.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Emys orbicularis</i></b>	
2.2.2.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Emys orbicularis</i>
2.2.2.2 Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.2.3 Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.2.4 Limitarea construcțiilor	
2.2.2.5 Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.2.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Testudo graeca</i></b>	
2.2.3.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Testudo graeca</i>
2.2.3.2 Conservarea habitatelor favorabile speciei	
2.2.3.3 Identificarea zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciei	
2.2.3.4 Reconstrucția habitatelor acvatice și terestre favorabile	
2.2.3.5 Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.3.6 Controlul prădătorilor	
2.2.3.7 Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	
2.2.3.8 Limitarea construcțiilor	
2.2.3.9 Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.3.10 Managementul adecvat al pășunatului	
<b>OS2.2.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Testudo hermanni</i></b>	
2.2.4.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Testudo hermanni</i>

Măsuri	Specia țintă
2.2.4.2 Conservarea habitatelor favorabile speciei	
2.2.4.3 Identificarea zonelor periclitare care pot afecta viabilitatea speciei	
2.2.4.4 Reconstrucția habitatelor acvatice și terestre favorabile	
2.2.4.5 Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.4.6 Controlul prădătorilor	
2.2.4.7 Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	
2.2.4.8 Interzicerea fragmentării zonelor favorabile speciei prin construcții rezidențiale sau drumuri	
2.2.4.9 Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.4.10 Managementul adecvat al pășunatului	
<b>OS2.2.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Triturus dobrogicus</i></b>	
2.2.5.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Triturus dobrogicus</i>
2.2.5.2 Limitarea activităților de transport persoane cu potențial impact negativ asupra speciei	
2.2.5.3 Prevenirea depozitării deșeurilor	
2.2.5.4 Limitarea activităților hidrotehnice cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a habitatului	
2.2.5.5 Limitarea construcțiilor	

**Tabelul 28. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172**

Măsuri	Specia țintă
<b>OS2.3.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Cerambix cerdo</i></b>	
2.3.1.1 Conservarea habitatelor favorabile speciei	<i>Cerambix cerdo</i>
<b>OS2.3.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Erannis ankeraria</i></b>	
Până în prezent specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.3.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Eriogaster catax</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management	
<b>OS2.3.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Lucanus cervus</i></b>	

Măsuri	Specia țintă
2.3.4.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Lucanus cervus</i>
2.3.4.2 Menținerea arborilor uscați sau bătrâni	
<b>OS2.3.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Lycaena dispar</i></b>	
2.3.5.1 Conservarea habitatelor favorabile speciei	<i>Lycaena dispar</i>
<b>OS2.3.6 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Paracaloptenus caloptenoides</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.3.7 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i></b>	
2.3.7.1 Conservarea habitatelor favorabile speciei	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
<b>OS2.3.8 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Euphydryas maturna</i></b>	
2.3.8.1 Conservarea habitatelor favorabile speciei	<i>Euphydryas maturna</i>
<b>OS2.3.9 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Pseudophilotes bavius</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	

**Tabelul 29. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de ihtiofaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSAC0172**

Măsuri	Specia țintă
<b>OS2.4.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Gobio albipinnatus</i></b>	
2.4.1.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Gobio albipinnatus</i>
2.4.1.2 Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.1.3 Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Misgurnus fossilis</i></b>	
2.4.2.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Misgurnus fossilis</i>
2.4.2.2 Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.2.3 Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Pelecus cultratus</i></b>	
2.4.3.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Pelecus cultratus</i>

Măsuri	Specia țintă
2.4.3.2 Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.3.3 Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Rhodeus sericeus amarus</i></b>	
2.4.4.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
2.4.4.2 Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.4.3 Prevenirea poluării apelor	
<b>OS2.4.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Aspius aspius</i></b>	
2.4.5.1 Păstrarea și creșterea pe cât posibil a mărimii populației speciei	<i>Aspius aspius</i>
2.4.5.2 Prevenirea pescuitului distructiv	
2.4.5.3 Prevenirea poluării apelor	

**Tabelul 30. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora**

Măsuri	Specia țintă
<b>OS2.5.1 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Lutra lutra</i></b>	
2.5.1.1 Păstrarea mărimii populației speciei	<i>Lutra lutra</i>
2.5.1.2 Limitarea schimbării destinației terenurilor	
2.5.1.3 Controlul prădătorilor	
<b>OS2.5.2 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Spermophilus citellus</i></b>	
2.5.2.1 Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației.	<i>Spermophilus citellus</i>
2.5.2.2 Interzicerea/limitare a folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.2.3 Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.2.4 Aplicarea riguroasă a legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului.	
2.5.2.5 Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului.	
2.5.2.6 Interzicerea folosirii raticidelor în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
<b>OS2.5.3 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Vormela peregusna</i></b>	

Măsurii	Specia țintă
2.5.3.1 Prevenirea convertirii pajiștilor/islazurilor în alte forme de utilizare a terenurilor și controlul dezvoltării vegetației.	<i>Vormela peregusna</i>
2.5.3.2 Interzicerea/limitare a folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice într-un perimetru de 100 m în jurul habitatelor favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.3.3 Aplicarea consecventă a regulii privind interzicerea depozitării de gunoaie în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.3.4 Aplicarea riguroasă a legislației privind interzicerea arderii vegetației în perimetrul sitului.	
2.5.3.5 Reducerea numărului de câini fără stăpân din perimetrul sitului.	
2.5.3.6 Interzicerea folosirii raticidelor în zonele favorabile speciilor de mamifere mici.	
2.5.3.7 Interzicerea/limitare a utilizării mijloacelor auto -ATV, motociclete, autovehicule - în zonele favorabile speciei din cadrul sitului.	
<b>OS2.5.4 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Miniopterus schreibersi</i></b>	
2.5.4.1 Protecția fizică a adăposturilor împotriva deranjării excesive.	<i>Miniopterus schreibersi</i>
2.5.4.2 Managementul vegetației existente în jurul adăposturilor.	
2.5.4.3 Asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire.	
2.5.4.4 Conștientizarea populației locale cu privire la importanța speciilor de lilieci.	
2.5.4.5 Managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci.	
<b>OS2.5.5 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Rhinolophus mehelyi</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.5.6 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Myotis emarginatus</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.5.7 Asigurarea conservării speciei, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>	
Până în momentul actual specia nu s-a regăsit în sit. Semnalarea speciei din zonă s-ar putea dovedi eronată. Se recomandă organizarea unor campanii de căutare în următorii 5 ani ai implementării planului de management.	
<b>OS2.5.8 Asigurarea conservării speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă, a speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i></b>	
2.5.8.1 Protecția fizică a adăposturilor împotriva deranjării excesive.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
2.5.8.2 Managementul vegetației existente în jurul adăposturilor	
2.5.8.3 Asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire.	
2.5.8.4 Conștientizarea populației locale cu privire la importanța speciilor de lilieci.	

Măsuri	Specia țintă
2.5.8.5 Managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci	

**Tabelul 31. Măsura pentru asigurarea conservării speciilor de avifaună, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora – ROSPA0008**

Măsuri	Specia țintă
<b>OS2.6.1 Asigurarea conservării speciilor de păsări, în sensul atingerii și/sau menținerii stării de conservare favorabilă a acestora</b>	
2.6.1.1 Declararea de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne.	<i>Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.1.2 Prevenirea transformării pajiștilor/pășunilor/ zonelor de stepă în terenuri arabile.	<i>Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Sylvia nisoria, Anthus campestris</i>
2.6.1.3 Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne.	<i>Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.1.4 Rărirea pădurilor tinere și dense de stejari pentru a promova creșterea în diametru a copacilor și deschiderea pădurii.	<i>Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus</i>

Măsuri	Specia țintă
	<i>pennatus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.1.5 Plantarea speciilor native de arbori, în special stejar, pentru a avantaja speciile răpitoare.	<i>Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.1.6 Corelarea lucrărilor silvice cu cerințele de conservare a biodiversității.	<i>Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.1.7 Menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unităților de producție, prin păstrarea de pâlcuri de 3-5 arbori bătrâni peste 80 ani la hectar în zonele de recoltare.	<i>Accipiter brevipes, Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus</i>
2.6.1.8 Menținerea vegetației lemnoase limitrofe stâncăriilor/malurilor lutoase.	<i>Bubo bubo</i>
2.6.1.9 Menținerea poienilor din pădure	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Lullula arborea, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Accipiter brevipes</i>
2.6.1.10 Asigurarea unor condiții de cuibărit propice pentru specia <i>Coracias garrulus</i> .	<i>Coracias garrulus</i>
2.6.1.11 Menținerea și/sau refacerea aliniamentelor de arbori pentru asigurarea condițiilor de cuibărit pentru speciile <i>Lanius minor, Coracias garrulus</i>	<i>Lanius minor, Coracias garrulus</i>

Măsuri	Specia țintă
2.6.1.12 Menținerea unui număr mare de stejari bătrâni necesari pentru asigurarea condițiilor optime de cuibărit pentru speciile <i>Dryocopus Martius</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Coracias garrulus</i>	<i>Dryocopus Martius</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Coracias garrulus</i>
2.6.1.13 Menținerea tufărișurilor indigene și a arborilor izolați.	<i>Coracias garrulus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Lullula arborea</i>
2.6.1.14 Menținerea cuiburilor de corvide și de răpitoare diurne de pe stâlpii de înaltă tensiune în sit sau limitrofe sitului.	<i>Buteo rufinus</i>
2.6.1.15 Îmbunătățirea condițiilor de cuibărit pentru șoimul dunărean	<i>Falco cherrug</i>
2.6.1.16 Amplasarea de cutii artificiale de cuibărit pentru șoimul dunărean pe liniile electrice de pe care lipsesc.	<i>Falco cherrug</i>
2.6.1.17 Protecția coloniilor de ciori de semănătură din sit.	<i>Falco vespertinus</i>
2.6.1.18 Plantarea speciilor native, în special stejar pentru a avantaja speciile de ciocănitori	<i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i>
2.6.1.19 Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul accesului și activităților umane în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare diurne.	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Accipiter brevipes</i>
2.6.1.20 Aplicarea unor metode agricole compatibile cu biologia speciilor cuibăritoare pe terenurile agricole.	<i>Anthus campestris</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Melanocorypha calandra</i>
2.6.1.21 Interzicerea împăduririi regiunilor de stepă.	
<b>OS2.6.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul menținerii unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ.</b>	
2.6.2.1 Menținerea unor cote de pășunat sustenabile pe suprafața ariei naturale protejate.	
2.6.2.2 Menținerea unui nivel optim de populații pradă pentru speciile de răpitoare diurne.	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus macrourus</i> , <i>Circus</i>



Măsuri	Specia țintă
	<i>pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.2.3 Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori	<i>Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus</i>
2.6.2.4 Protecția coloniilor de popândăi din interiorul sitului SCI, SPA.	-
2.6.2.5 Menținerea miriștii până în februarie și interzicerea arderii acestora	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraetus pennatus, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes</i>
2.6.2.6 Menținerea sau creșterea unei fâșii necultivate de minim 0,5 m -ideal 1,5 - în exteriorul terenurilor arabile.	<i>Anthus campestris, Buteo rufinus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus</i>
<b>OS2.6.3. Reducerea deranjului speciilor de păsări din sit în scopul menținerii unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ.</b>	
2.6.3.1 Implementarea unor măsuri restrictive de folosire a aparatelor de redat sunete - boxe audio, fixe sau auto în scopul diminuării deranjului fonic.	<i>Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza</i>

Măsuri	Specia țintă
	<i>hortulana, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>
2.6.3.2 Delimitarea zonelor în care este permis accesul turiștilor în funcție de necesitățile de conservare ale speciilor.	<i>Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circaetus gallicus, Coracias garrulus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>
2.6.3.3 Implementarea legislației referitoare la autorizarea imobilelor care se construiesc în extravilan.	<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 columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio,</i>

Măsuri	Specia țintă
	<i>Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>
2.6.3.4 Interzicerea pășunatului în zonele stâncoase.	-
2.6.3.5 Limitarea autorizării de noi activități de minerit și evaluarea necesității de restricționare a extragerii deja autorizate. Planurile de reabilitare trebuie să se conformeze cu planul de management a zonei.	<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 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>
<b>OS2.6.4. Reducerea mortalității speciilor de păsări cauzată de activitățile umane în scopul menținerii unei stări de conservare favorabile pentru speciile de păsări de interes conservativ</b>	
2.6.4.1 Implementarea unor măsuri restrictive privind amplasarea fermelor eoliene pe o rază de 3 km în jurul ariei protejate.	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus</i>

Măsuri	Specia țintă
	<i>macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes, Ciconia ciconia, Ciconia nigra</i>
2.6.4.2 Izolarea liniilor de medie tensiune prin colaborarea cu companiile de transport a energiei electrice.	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes, Ciconia ciconia, Ciconia nigra</i>
2.6.4.3 Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de câmpie.	<i>Calandrella brachydactyla, Lanius collurio, Lanius minor, Anthus campestris, Melanocorypha calandra</i>
2.6.4.4 Interzicerea vânătorii cu alice	<i>Haliaeetus albicilla</i>

### **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 arboreol 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 regulamentului citat, au calitatea de bunuri imobile următoarele:

- a. orice parte specifica 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 cauza) 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 septembrie – 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 17. Foto amplasament**

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

**Tabelul 32. 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 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 33. 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>Callitriche-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

Habitat	Locația față de proiect
62C0* Stepe ponto-sarmatice	aprox. 600 m
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 34. Localizarea speciilor de plante de interes comunitar față de amplasamentul proiectului**

Specie	Locația față de proiect
<i>Potentilla emilii-popii</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 pe amplasamentul proiectului.

**Tabelul 35. Listă specii de plante observate**

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007
Asterales	Compositae	<i>Onopordium acanthium</i>	Scai măgăresc	NE	-	-
Ericales	Primulaceae	<i>Lysimachia arvensis</i>	Lungoară	LC	-	-
Lamiales	Lamiaceae	<i>Ajuga chamaepitys</i>	Tămâiță de câmp	NE	-	-
Ranunculales	Ranunculaceae	<i>Consolida regalis</i>	Nemțisor de câmp	NE	-	-
Rosales	Rosaceae	<i>Rosa canina</i>	Măceș	LC	-	-
Tubiflorae	Boraginaceae	<i>Heliotropium europaeum</i>	Ochiul șoarecelui	NE	-	-



*Lysimachia arvensis*



*Ajuga chamaepitys*



*Consolida regalis*



*Heliotropium europaeum*

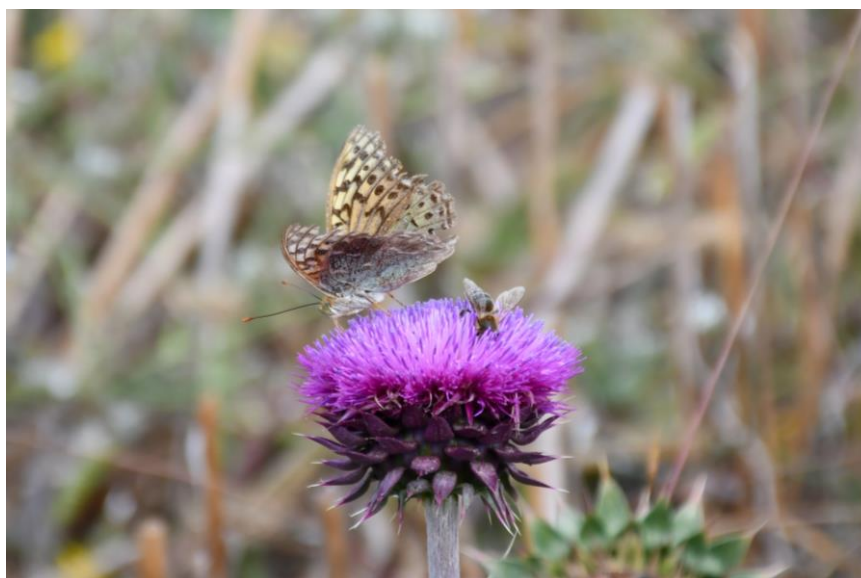
### 3.2 Nevertebrate

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 36. 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	<i>Apis mellifera</i>	DD	-	-	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias croceus</i>	LC	LC	-	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pontia edusa</i>	LC	LC	-	-
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Argynnis pandora</i>	LC	LC	-	-



*Argynnis pandora* și *Apis mellifera*



*Colias croceus*

### 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 37. 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
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 38. 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

Nr. Crt.	Specie	Directiva 92/43/CEE	OUG 57/2007	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Statul de conservare IUCN Global / European
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

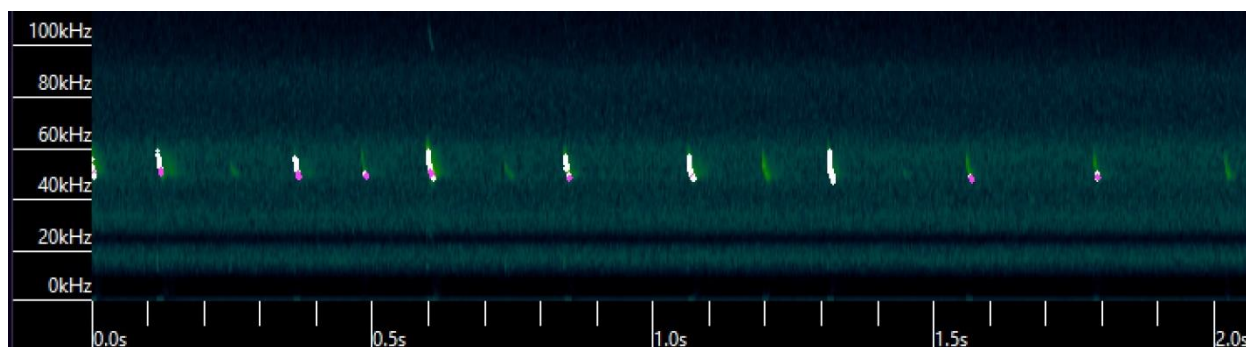


Figura 18. Sonogramă cu sunet de tranzit *Miniopterus schreibersii*

### 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 Feti.



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

**Tabelul 39. 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 40. 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			
										29.IX	30.IX	3.X	11.X
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	-	16	14	4
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	-	-	5	12
A244	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III	-	-	2	8	2	7
A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	B	NT	LC	Articolul 1	Anexa II	-	-	-	5	3	1
A383	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa III	-	Anexa 4B	-	6	2	7
A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	B	LC	LC	Articolul 1	Anexa II	-	Anexa 4B	-	18	8	5
A343	<i>Pica pica</i>	Coțofană	B	LC	LC	Anexa II	-	-	Anexa 5C	-	3	4	6

## 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 cumulativ, 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 41. Analiza presiunilor și amenințărilor**

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
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	-	-	-
	40CO*	Suprafața habitatului, Compoziția strat arbustiv - număr specii	J01 Focul și combaterea incendiilor	-	-	-

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
		edificatoare, Acoperirea cu arbuști - speciile edificatoare, Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice				
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 specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
91AA		-	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-
91AA		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
91I0*		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
91I0*		-	C01.04.01 Minerit de suprafață	-	-	-

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
9110*		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
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	-	-	-
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, Mărirea populației	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	-	-	-
<i>Potentilla emilii-popii</i>		Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		-	A04 Pășunatul	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		-	A05.01 Creșterea animalelor	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		Mărirea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		-	E01.03 Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		Mărirea populației	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		Mărirea populației	H05 Poluarea solului și deșeurile solide (cu excepția evacuărilor)	-	-	-
<i>Bombina bombina</i>		-	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	-	-	-

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>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 speciei, Acoperirea habitatelor terestre naturale	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	-	-	-
	<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	-	-	-

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>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	J03 Alte modificări ale ecosistemelor	Ridicată	-	-
	<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	-	-
	<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	-	-



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>	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 populației, Distribuția speciei în aria naturală	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	D01 Drumuri, poteci și căi ferate	-	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	-	E01.03 Habitate dispersate (locuințe risipite, disperse)	Media	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	-	E06.01 Demolarea de clădiri și structuri umane	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	F03.02.01 Colectare de animale (insecte,reptile,amfibieni...)	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	F05.06 Luarea în scop de colecționare	Media	-	-

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 hermanni</i>	Mărimea populației	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea populației	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Mărimea 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>	Mărimea populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Scăzută	-	-
	<i>Testudo hermanni</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea 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	-	-	-
	<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 Habitare 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	-	-

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>	-	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 habitatelor terestre naturale	K01.03 Secare	-	-	-
	<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	-	-	-
	<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	-	-	-

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	F02.03 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	-	-	-
	<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	-	-	-

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, 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	-	-	-
	<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	-	-	-

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>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	-	-	-
	<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, pungă 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 de vedere al parametrilor fizico-chimici	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
	<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 populație, Acoperirea cu arbuști, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	<i>Spermophilus citellus</i>	Suprafața habitatului speciei, Mărimea populație, Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	A04.01 Pășunatul intensiv	-	-	-
	<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	-	-	-

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>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>	Mărirea 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>	Mărirea 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>	Mărirea populației	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Mărirea populație, Habitate de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburi / găuri	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Habitate de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorburi / găuri	B02.02 Curățarea pădurii	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	-	-	-



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 schreibersi</i>	Volum lemn mort	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Mărimea populație, Habitate de adăpostire și de reproducere, Arbori maturi cu scorbură / găuri	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	-	-	-
	<i>Miniopterus schreibersi</i>	-	I01 Specii invazive non-native - alogene	-	-	-
	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	-	-	-	-
	<i>Myotis emarginatus</i>	-	-	-	-	-
	<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, Habitate de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorbură / găuri	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Habitate de adăpostire și de reproducere, Volum lemn mort, Arbori maturi cu scorbură / 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 uscare	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Mărimea populație, Habitate de adăpostire și de reproducere, Arbori maturi cu scorbură / găuri	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-

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>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	-	-	-
ROSPA0008	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	-	-	-
	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Sylvia nisoria</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	A04.01 Pășunatul intensiv	-	-	-
	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra</i>	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	-	-	-
	<i>Anthus campestris, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus,</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>Circus macrourus, Circus pygargus, Emberiza hortulana, Falco columbarius, Falco vespertinus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra</i>					
	<i>Lanius collurio, Lanius minor, Sylvia nisoria</i>	Acoperirea cu arbuști a pajiștilor	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	-	-	-
	<i>Aquila clanga, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, 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, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Accipiter brevis</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	B02.01.02 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	-	-	-
	<i>Aquila clanga, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus 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, Caprimulgus europeus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, 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, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Accipiter brevis</i>	Suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	-	-	-
	<i>Aquila clanga, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Caprimulgus europeus, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Pernis apivorus, Picus canus, Accipiter brevis</i>		B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită	-	-	-
		-	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	-	-
	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Accipiter brevipes, Ciconia ciconia, Ciconia nigra</i>	Mărimea populației	C03.03 Utilizarea energiei eoliene	-	-	-
	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Buteo rufinus, Ciconia ciconia,</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>Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus pygargus, Falco columbarius, Falco vespertinus, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Neophron percnopterus, Pandion 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 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>	Suprafața habitatelor de cuibărire, hrănire și odihnă	E01.01 Urbanizare continuă	-	-	-
	-	-	F02.03 Pescuit de agrement	-	-	-
	<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,</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>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>					
	<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

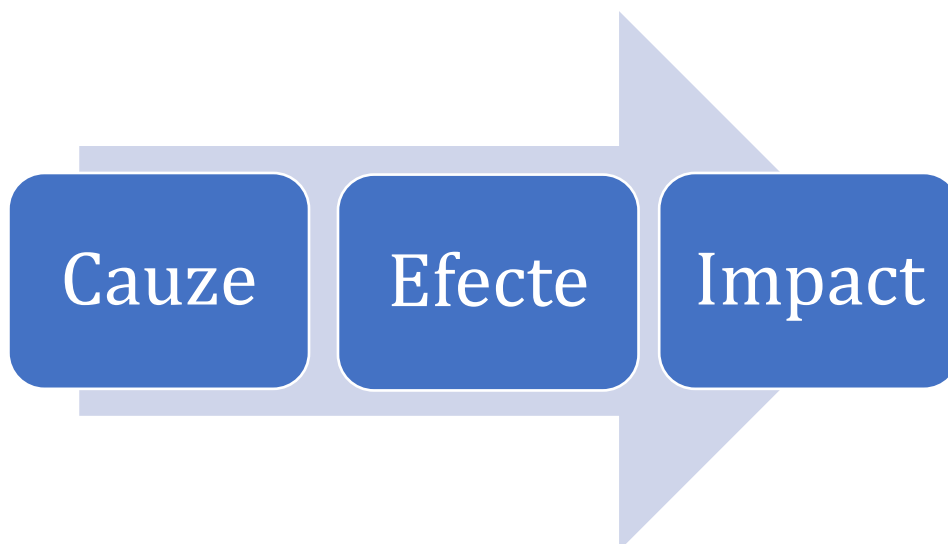
Tipul și amploarea impactului depinde într-o mare măsură de speciile implicate, ecologia și stadiul de conservare a acestora, precum și de locația, dimensiunea și proiectarea parcului fotovoltaic.

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 19. 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)
- A.2. Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor
- A.3. Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente
- A.4. Realizare circulații tehnologice interioare
- A.5. Lucrări de **nivelare a terenului**



A.6. Lucrări de realizare a fundațiilor

A.7. 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.8. Lucrări de montaj instalații/echipamente

A.9. Realizare LES MT/JT 0,4kV (rețea electrică subterană pentru interconectarea echipamentelor) și Fibra optică

A.10. 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 tehnologice) 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 42. Corelarea efectelor generate de prezentul plan 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				X	
Generare de 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 43. 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 îndepărtare (C, O, D), ca urmare a zgomotului, a iluminatului pe durata nopții, a prezenței umane, și altele	Păsări, lilieci, mamifere, nevertebrate, amfibieni, reptile
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (O), ce poate conduce la pierderea habitatelor, ca urmare a efectului de barieră	Păsări, lilieci
Fragmentarea habitatelor (C, O)	Habitatate, păsări, lilieci În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere (altele decât lilieci)
Reducerea efectivelor populaționale - 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**

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 liliecii;
- prezenței umane.

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

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

### **Reducerea efectivelor populaționale**

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

În **mod direct**, ca urmare a:

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

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

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

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

În **etapa de construcție**, ca urmare: a traficului de șantier, a realizării lucrărilor de terasamente, lucrărilor de excavații, a unor poluări accidentale 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 44. 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 45. 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 Canaraua Fetii-Iortmac.

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

La nivelul sitului ROSPA0008 Băneasa – Canaraua Fetii, se va pierde o suprafață de aprox. 0,077 ha de teren agricol (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.

### 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 aprox. 1761 mp, reprezentată de organizarea de șantier.**

## **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**

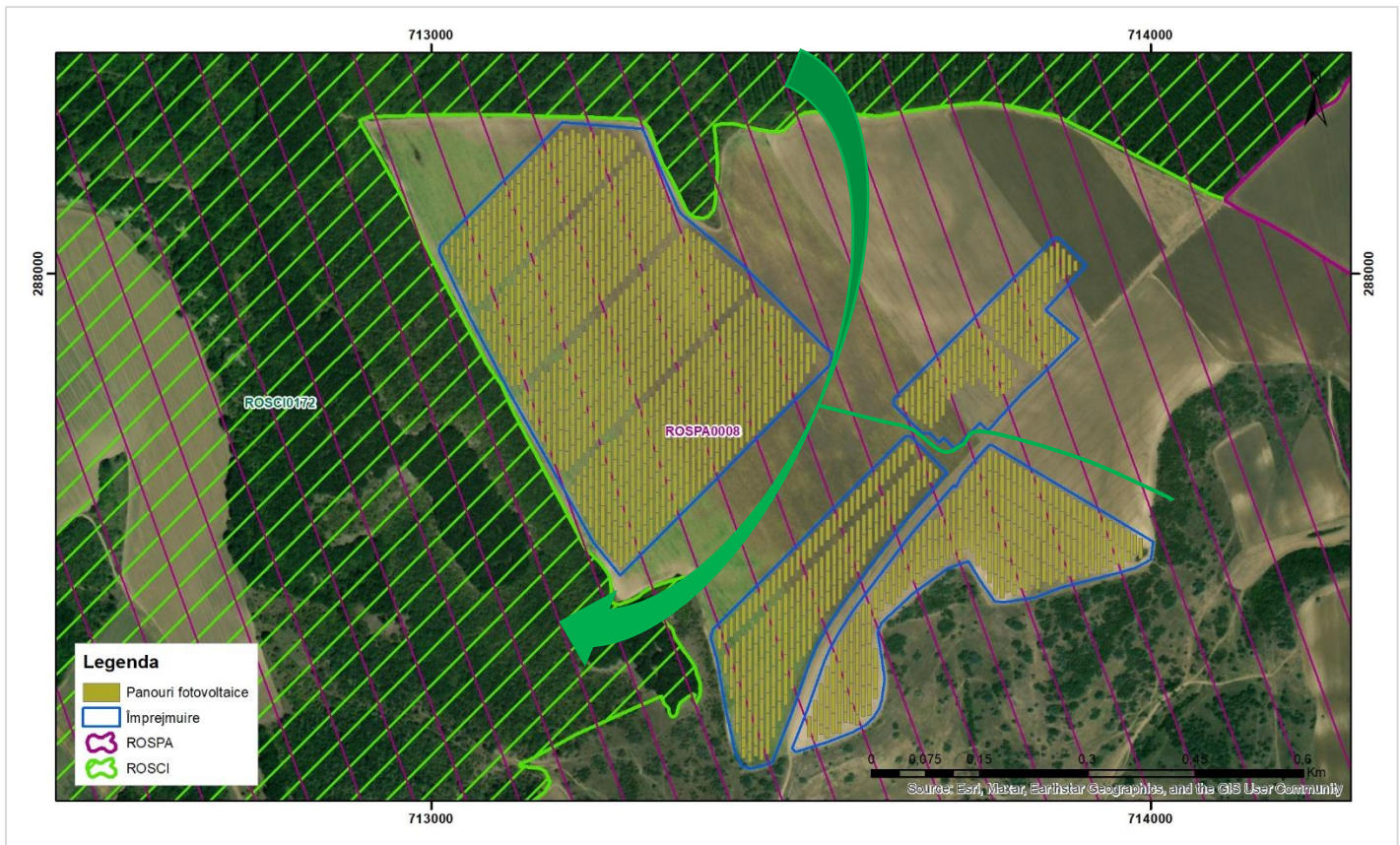
Nu este cazul.

#### **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 20. Conectivitatea ecologică a mamiferelor mari**

#### 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 Canarua 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 – Canarua 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 Canarua Fetii-Iortmac.

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

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 sau speciilor de lilieci.

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



**Tabelul 46. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i> <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Circus</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>macrourus,</i> <i>Circus</i> <i>pygargus,</i> <i>Coracias</i> <i>garrulus,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>syriacus,</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius,</i> <i>Emberiza</i> <i>hortulana,</i> <i>Falco</i> <i>columbarius,</i> <i>Falco</i> <i>vespertinus,</i> <i>Haliaeetus</i> <i>albicilla,</i> <i>Lanius</i> <i>collurio,</i> <i>Lanius</i> <i>minor,</i> <i>Lullula</i> <i>arborea,</i> <i>Melanocoryp</i> <i>ha calandra,</i> <i>Pernis</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
	Ocuparea temporară a suprafețelor agricole arabile	PH				Scurt	<i>Aquila clanga</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar <b>0.1761 ha (suprafața OS)</b> , care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Scurt	<i>Aquila heliaca</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	428 din 24.09.2020) Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Aquila pomarina</i>	suprafața habitatului de cuibărire,	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care	Calcul suprafața ocupată temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								hrănire și odihnă	reprezintă 0,003% din ținta 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.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Calandrella brachydactyla</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care	Calcul suprafața ocupată temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Ciconia ciconia</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
										obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Ciconia nigra</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circus aeruginosus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru. Nu există informații cu privire la distribuția speciilor cuibăritoare în sit.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
		PH				Scurt	<i>Circus cyaneus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circaetus gallicus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circus macrourus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									ținta stabilită pentru acest parametru.	habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circus pygargus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Coracias garrulus</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Emberiza hortulana</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Falco columbarius</i>	suprafața habitatului	Se ocupă temporar	Calcul suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								de hrănire și odihnă	0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Falco vespertinus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									pentru acest parametru.	Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Hieraaetus pennatus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
									suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafață ocupată temporar se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Lanius collurio</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Lanius minor</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Scurt	<i>Melanocorypha calandra</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	428 din 24.09.2020) Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Pernis apivorus</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care	Calcul suprafața ocupată temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								, hrănire și odihnă	reprezintă 0,003% din ținta 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.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Anthus campestris</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care	Calcul suprafața ocupată temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									reprezintă 0,019% din ținta stabilită pentru acest parametru.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
	Introducere a/răspândirea speciilor invazive	AH				Scurt	9110*, 91M0, habitate specifice speciilor de faună	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Nesemnificativ	Se vor realiza lucrări în vecinătatea sitului ROSAC0172. În urma vizitelor nu au fost observate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										specii invazive S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive.
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	PH				Scurt	<i>Aquila clanga</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Aquila heliaca</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Scurt	<i>Aquila pomarina</i>	suprafața habitatului de cuibărire, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta 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	428 din 24.09.2020) Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									de hrănire al speciei.	
		PH				Scurt	<i>Calandrella brachydactyla</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Ciconia ciconia</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care	Calcul suprafața ocupată temporar



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Ciconia nigra</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
										obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circus aeruginosus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru. Nu există informații cu privire la distribuția speciilor	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									cuibăritoare în sit.	Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circus cyaneus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
		PH				Scurt	<i>Circaetus gallicus</i>	suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta 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.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
		PH				Scurt	<i>Circus macrourus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Circus pygargus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									ținta stabilită pentru acest parametru.	habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Coracias garrulus</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Emberiza hortulana</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Falco columbarius</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Falco vespertinus</i>	suprafața habitatului	Se ocupă temporar	Calcul suprafața



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								de hrănire și odihnă	0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Hieraaetus pennatus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									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.	Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Lanius collurio</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									pentru acest parametru.	Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Lanius minor</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Scurt	<i>Melanocorypha calandra</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,006% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Scurt	<i>Pernis apivorus</i>	suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,003% din ținta 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	428 din 24.09.2020) Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Scurt	<i>Anthus campestris</i>	suprafața habitatului de reproducere	de hrănire al speciei. Se ocupă temporar 0.1761 ha, care reprezintă 0,019% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
Realizare circulații tehnologice interioare	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria protejată	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PAS					<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</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>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>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Melanocorypha calandra,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Picus canus,</i> <i>Sylvia nisoria,</i>			



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
Lucrări de terasamente	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria protejată	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică
		PAS					<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>cyaneus,</i> <i>Circaetus</i> <i>gallicus,</i> <i>Circus</i> <i>macrourus,</i> <i>Circus</i> <i>pygargus,</i> <i>Coracias</i> <i>garrulus,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>syriacus,</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius,</i> <i>Emberiza</i> <i>hortulana,</i> <i>Falco</i> <i>columbarius,</i> <i>Falco</i> <i>vespertinus,</i> <i>Haliaeetus</i> <i>albicilla,</i> <i>Lanius</i> <i>collurio,</i> <i>Lanius</i> <i>minor,</i> <i>Lullula</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
	Ocuparea temporară a suprafețelor de teren agricol arabil	PH				Lung	<i>Aquila clanga</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Aquila heliaca</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierd aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Aquila pomarina</i>	suprafața habitatului de cuibărire, hrănire și odihnă	Se pierd aprox. 0.077 ha, ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Calandrella brachydactyla</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Ciconia ciconia</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									stabilită pentru acest parametru.	habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Ciconia nigra</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus aeruginosus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus cyaneus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circaetus gallicus</i>	suprafața habitatului	Se pierde aprox. 0.077	Calcul suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								de reproducere , hrănire și odihnă	ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafață ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus macrourus</i>	suprafața habitatului	Se pierde aprox. 0.077	Calcul suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								de hrănire și odihnă	ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus pygargus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									pentru acest parametru.	Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Coracias garrulus</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Emberiza hortulana</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
										428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Falco columbarius</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Falco vespertinus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă	Calcul suprafața ocupată temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Hieraaetus pennatus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamente	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									ntul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafață ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Lanius collurio</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificările impact	Mod de cuantificări
										obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Lanius minor</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Melanocorypha calandra</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Pernis apivorus</i>	suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se pierd aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Anthus campestris</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,008% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	PH				Lung	<i>Aquila clanga</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									stabilită pentru acest parametru.	habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Aquila heliaca</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Aquila pomarina</i>	suprafața habitatului de cuibărire, hrănire și odihnă	Se pierd aprox. 0.077 ha, ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									planul de management. Suprafață ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Calandrella brachydactyla</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Ciconia ciconia</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierd aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Ciconia nigra</i>	suprafața habitatului	Se pierd aprox. 0.077	Calcul suprafața



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
								de hrănire și odihnă	ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus aeruginosus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									pentru acest parametru.	Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus cyaneus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circaetus gallicus</i>	suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									t. Suprafață ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus macrourus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Circus pygargus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Coracias garrulus</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă	Calcul suprafața ocupată temporar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Emberiza hortulana</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Falco columbarius</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Falco vespertinus</i>	suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Haliaeetus albicilla</i>	suprafața habitatului de reproducere, hrănire și odihnă	Se pierd aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Nu există informații cu privire la distribuția speciilor cuibăritoare în sit. Pentru cuibărire specia preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.),	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									dar și stâncările (foarte rar cuibărește direct pe sol). Amplasamentul proiectului este reprezentat de terenuri agricole ce nu constituie habitat de cuibărire pentru această specie, prin urmare suprafața habitatului de cuibărire ocupată permanent este 0.	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Hieraaetus pennatus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
		PH				Lung	<i>Lanius collurio</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canarua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Lanius minor</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,003% din ținta	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									stabilită pentru acest parametru.	habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Pernis apivorus</i>	suprafața habitatului de reproducere , hrănire și odihnă	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,001% din ținta stabilită pentru acest parametru. Amplasamentul proiectului	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
									nu se suprapune cu zona de cuibărire, conform hărții din planul de management. Suprafața ocupată permanent se suprapune cu habitatul de hrănire al speciei.	conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
		PH				Lung	<i>Anthus campestris</i>	suprafața habitatului de reproducere	Se pierde aprox. 0.077 ha, care reprezintă 0,008% din ținta stabilită pentru acest parametru.	Calcul suprafața ocupată temporar raportată la suprafața habitatului precizate în Anexa 2 care stabilește obiectivele de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										conservare specifice pentru ROSPA0008 Băneasa - Canaraua Fetii (Decizia nr. 428 din 24.09.2020)
Lucrări de realizare a fundațiilor	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria protejată	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică
		PAS				Scurt	<i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Buteo rufinus</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> ,	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>Ciconia ciconia,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Circus aeruginosus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circaetus gallicus,</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</i>			



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>albicilla, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
Lucrări de construcție clădiri	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria protejată	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică
		PAS				Scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina,</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>Bubo bubo,</i> <i>Buteo rufinus,</i> <i>Calandrella brachydactyla,</i> <i>Caprimulgus europaeus,</i> <i>Ciconia ciconia,</i> <i>Ciconia nigra, Circus aeruginosus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Circus macrourus,</i> <i>Circus pygargus,</i> <i>Coracias garrulus,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dendrocopos syriacus,</i> <i>Dryocopus</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>martius,</i> <i>Emberiza hortulana,</i> <i>Falco columbarius,</i> <i>Falco vespertinus,</i> <i>Haliaeetus albicilla,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Lullula arborea,</i> <i>Melanocorypha calandra,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Picus canus,</i> <i>Sylvia nisoria,</i> <i>Accipiter brevipes,</i> <i>Anthus campestris</i>			
Lucrări de montaj		PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în	Nesemnificativ	Studii similare și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
instalații/ec hipamente	Creșterea nivelului de zgomot							aria protejată		literatură științifică
		PAS				Scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyl a, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circaetus gallicus, Circus macrourus, Circus</i>	tipar de distribuție	Nesemnifica tiv	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>pygargus,</i> <i>Coracias</i> <i>garrulus,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>medius,</i> <i>Dendrocopos</i> <i>syriacus,</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius,</i> <i>Emberiza</i> <i>hortulana,</i> <i>Falco</i> <i>columbarius,</i> <i>Falco</i> <i>vespertinus,</i> <i>Haliaeetus</i> <i>albicilla,</i> <i>Lanius</i> <i>collurio,</i> <i>Lanius</i> <i>minor,</i> <i>Lullula</i> <i>arborea,</i> <i>Melanocoryp</i> <i>ha calandra,</i> <i>Pernis</i> <i>apivorus,</i> <i>Picus canus,</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
Realizare LES MT/JT 0,4kV + FO	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria protejată	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică
		PAS				Scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>aeruginosus,</i> <i>Circus cyaneus,</i> <i>Circaetus gallicus,</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>Lanius collurio,</i> <i>Lanius</i>			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>			
	Introducere a/răspândirea speciilor invazive	AH				Lung	91I0*, 91M0, habitate specifice speciilor de faună	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Nesemnificativ	Se vor realiza lucrări în vecinătatea sitului ROSAC0172. S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
										identificării speciilor invazive.
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Creșterea nivelului de zgomot	PAS				Scurt	<i>Testudo hermanni</i>	Distribuția speciei în aria protejată	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică
		PAS				Scurt	<i>Aquila clanga, Aquila heliaca, Aquila pomarina, Bubo bubo, Buteo rufinus, Calandrella brachydactyla, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus,</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	Studii similare și literatură științifică

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>Circaetus gallicus,</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>Lanius collurio,</i> <i>Lanius minor,</i> <i>Lullula arborea,</i>			

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

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

**Tabelul 47. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desfășurarea activităților de	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	Lung	<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	Nesemnificativ	Literatura de specialitate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
producție energie	Risc de coliziune (ex. coliziune cu panouri fotovoltaice, electrocutare, alte ucideri accidentale)	REP	-	-	-	Lung	<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 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, Accipiter brevipes, Anthus campestris</i>	Mărimea populației	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.	Literatura de specialitate, date tehnice
	Introducerea/răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	Lung	9110*, 91M0, habitate specifice speciilor de faună	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Nesemnificativ	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Modificarea suprafețelor habitatelor specifice	Îmbunătățirea habitatului specific	-	-	-	Lung	<i>Lycaena dispar</i>	Suprafața habitatului	aprox. 35 ha	Calcul suprafață rămasă neocupată
			-	-	-	Lung	<i>Euphydryas maturna</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Suprafața habitatului	aprox. 35 ha	Calcul suprafață rămasă neocupată
			-	-	-	Lung	<i>Anthus campestris</i> , <i>Calandrella brachydactyla</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Melanocorypha calandra</i>	Suprafața habitatului	aprox. 35 ha	Calcul suprafață rămasă neocupată

## 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.

În cele mai multe cazuri, rezultatele indică și valoarea ecologică scăzută a peisajului agricol actual. S-a demonstrat dezvoltarea unui habitat de pajiște bogat în specii (deși prin însămânțare), ale unui parc solar pe o zonă de cultură fostă arabilă.

Montag și Colab., de exemplu, au descoperit că diversitatea botanică 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 48. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului**

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<b>M1.</b> Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de prevenire și evitare a impacturilor.	P	-	-	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M2.</b> Interzicerea cosirii în perioada reproducerii pasărilor (lunile III-VI).	E	Avifaună	Mărimea populației cuibăritoare	Reducerea efectivelor populaționale	Etapa de operare	Zona proiectului
<b>M3.</b> Pentru gestionarea speciilor invazive de plante alogene, se recomandă eliminarea acestora prin metoda îndepărtării manuale înainte ca acestea să intre în perioada de înflorire. Materialul rezultat în urma acțiunilor de îndepărtare a vegetației nu va fi depozitat pe amplasamentul parcului.	P, E	Habitatate și plante	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție Etapa de operare	Zona proiectului
<b>M4.</b> Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin proiect.	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de	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
			invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice		
<b>M5.</b> Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M6.</b> Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.	E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M7.</b> Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin proiect din cadrul	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Alterarea habitatelor	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
organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.			Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice		
<b>M8.</b> 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 societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase.	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M9.</b> Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor.	P	Biodiversitate	Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului Organizare de șantier

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
<b>M10.</b> Barăcile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanță de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, cărămizi etc.), pentru a permite libera circulație a reptilelor.	P, E	Herpetofaună	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M11.</b> Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor materiale, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.	P, E	Herpetofaună	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M12.</b> Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.	P	Avifaună	Habitat specifice de hrănire pentru păsări	Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M13.</b> Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie perturbate.	P, E	Biodiversitate	Perturbarea activității speciilor		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
<b>M14.</b> Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător și apoi refolosit.	P	Floră	Răspândirea speciilor invazive	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M15.</b> Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de construcții se va face pe cât posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.	P, E	Floră	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M16</b> 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.	P, E	Floră	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M17.</b> Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.	E	Herpetofaună	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	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
			Modificarea arealului de hrănire	Modificări în suprafața habitatelor specifice		
<b>M18.</b> Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapă de construcție	Zona proiectului
<b>M19.</b> Planificare (evitare/reducere) - Evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.	P, E	Avifaună	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapă de construcție	Zona proiectului
<b>M20.</b> 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	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone,	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Etapă 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
remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.			specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Modificări în suprafața habitatelor specifice		
<b>M21.</b> Montarea gardului de împrejmuire a parcului fotovoltaic ridicat de la sol – 20 cm, pentru conectivitatea faunei din situl ROSAC0172.	R	Faună	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapă de construcție	Zona proiectului
<b>M22.</b> 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.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapă de construcție	Zona proiectului
<b>M23.</b> Folosirea iluminatului fără spectru UV, orientate în jos conform recomandărilor Uniunii Europene privind "Light pollution & Climate Change" și dotate cu senzori de mișcare.	P, E	Biodiversitate	Modificarea arealului de hrănire	Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapă de construcție Etapă de operare	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
<b>M24.</b> Refacerea stratului vegetal pe traseul LES.	R	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție Etapa de operare	Traseul LES al parcului fotovoltaic.
<b>M25.</b> Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar (OS)	R	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Zona proiectului
<b>M26.</b> Inierbarea suprafeței parcului fotovoltaic cu vegetație ierboasă de stepă, care include specii de plante cu înălțime redusă, elimină necesitatea cosirii regulate. În situația în care se impune controlul înălțimii vegetației, acesta 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 păsărilor, 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	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de operare	Zona proiectului
<b>M27.</b> Interzicerea folosirii de erbicide / insecticide	R	Biodiversitate	Abundență specii Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Etapa de operare	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
<b>M28.</b> 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	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor de mamifere mari	Etapa de operare	Zona proiectului

**Tabelul 49. Cuantificarea impactului în urma implementării măsurilor de reducere a impactului**

Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificație impact
Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ

Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificați e impact
Stepe ponto-sarmatice	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
Vegetația forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Nesemnificativ	M1, M3, M6, M7, M15, M16, M24, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nesemnificativ	M1, M3, M6, M7, M15, M16, M24, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Potentilla emilii-popii</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Echium russicum</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Himantoglossum caprinum</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Lutra lutra</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Vormela peregusna</i>	Nesemnificativ	M1, M21, M26, M27, M28	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Nesemnificativ	M1, M12, M23	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ



Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificați e impact
<i>Myotis emarginatus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Spermophilus citellus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M24, M26, M27, M28	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Testudo graeca</i>	Nesemnificativ	M1, M10, M18, M21, M24, M26, M27, M28	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Testudo hermanni</i>	Nesemnificativ	M1, M10, M18, M21, M24, M26, M27, M28	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Emys orbicularis</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Bombina bombina</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Triturus dobrogicus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Cerambyx cerdo</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ

Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificați e impact
<i>Erannis ankeraria</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Lycaena dispar</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Eriogaster catax</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Pseudophilotes bavius</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Euphydryas maturna</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Lucanus cervus</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M5, M6, M7, M15, M18, M23, M24, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Aspius aspius</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ

Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificați e impact
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Gobio albipinnatus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Misgurnus fossilis</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Pelecus cultratus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Accipiter brevipes</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Anthus campestris</i>	Nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Aquila clanga</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Aquila heliaca</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Aquila pomarina</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Bubo bubo</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Buteo rufinus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M4, M6, M12, M18, M19,	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ

Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificați e impact
		M21, M22, M26, M27								
<i>Ciconia ciconia</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Ciconia nigra</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Circaetus gallicus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Circus aeruginosus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Circus cyaneus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Circus macrourus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Circus pygargus</i>	Nesemnificativ	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Coracias garrulus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Dendrocopos medius</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Dryocopus martius</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Emberiza hortulana</i>	Nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Falco columbarius</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ

Specia/ habitatul	Semnificație impact	Măsura	Semnificația impactului în urma implementării măsurilor							
			Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudin e	Semnificați e impact
<i>Falco vespertinus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Haliaeetus albicilla</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Lanius collurio</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Lanius minor</i>	Nesemnificativ	M1, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Lullula arborea</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Melanocorypha calandra</i>	Nesemnificativ	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Direct și Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă moderată	Nesemnificativ
<i>Neophron percnopterus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Pandion haliaetus</i>	Nesemnificativ	-	-	-	-	-	-	-	-	Nesemnificativ
<i>Pernis apivorus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Picus canus</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ
<i>Sylvia nisoria</i>	Nesemnificativ	M1, M18, M21, M22, M26, M27	Indirect	Da/ Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Moderată	Pozitivă mică	Nesemnificativ

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos.

**Tabelul 50. 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		
M21	Faună	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Permeabilitatea faunei Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Experți atestați în monitorizarea biodiversității	15500
M24	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii ruderales)	Alterarea habitatelor				x	x	x	x	x	x	x			Experți atestați în monitorizarea biodiversității	5000
M25	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii ruderales)	Alterarea habitatelor				x	x	x	x	x	x	x			Experți atestați în monitorizarea biodiversității	5000
M26	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Experți atestați în monitorizarea biodiversității	15500
M27	Biodiversitate	Abundență specii Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor	2000

M28	Mamifere	Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor de mamifere mari.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Experți atestați în monitorizarea biodiversității	15500
-----	----------	----------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

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

Tabelul 51. 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, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M17, M18, M20, M21, M23, M24, M25, M26, M27,	Construcții și opere	Amplasamentul proiectului	Distribuția speciilor Abundență specii	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	10500	Titular/ Experți atestați în monitorizarea biodiversității
	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> Păduri balcanopanonică de cer și gorun	AH	M1, M3, M5, M6, M7, M8, M14, M15, M16, M18, M20	Construcții și opere	Amplasamentul proiectului	Distribuția speciilor Abundență specii	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Nr. indivizi	Lunar	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de construcție și operare	Ridicat	10500	Titular/ Experți atestați în monitorizarea biodiversității
ROSPA0008	<i>Accipiter brevipes</i> , <i>Anthus campestris</i> , <i>Aquila clanga</i> , <i>Aquila heliaca</i> , <i>Aquila pomarina</i> ,	PAS	M1, M4, M5, M9, M12, M13, M18, M19, M20	Construcții și opere	Amplasamentul proiectului	Distribuția speciilor Abundență specii	Tipar spațial și temporal, intensitatea	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 monitorizare
	<i>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, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Neophron percnopterus, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Picus canus, Sylvia nisoria</i>						utilizării habitatelor Nr. indivizi						
	<i>Anthus campestris, Aquila clanga, Aquila heliaca,</i>	PH	M1, M3, M5, M6, M7, M8,	Construcții și opere	Amplasamentul proiectului	Distribuția speciilor	Tipar spațial și	Lunar	Amplasamentul proiectului	Pe toată perioada de	Ridicat	18750	Titular/ Experți atestați în



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
	<i>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>		M11, M12, M20, M24, M25, M26, M27			Abundență specii	temporal, intensitatea utilizării habitatelor Nr. indivizi			construcție și operare			monitorizarea biodiversității

**Tabelul 52. 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
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 Național;
- 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 53. 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 septembrie – 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 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

## 11.2 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante

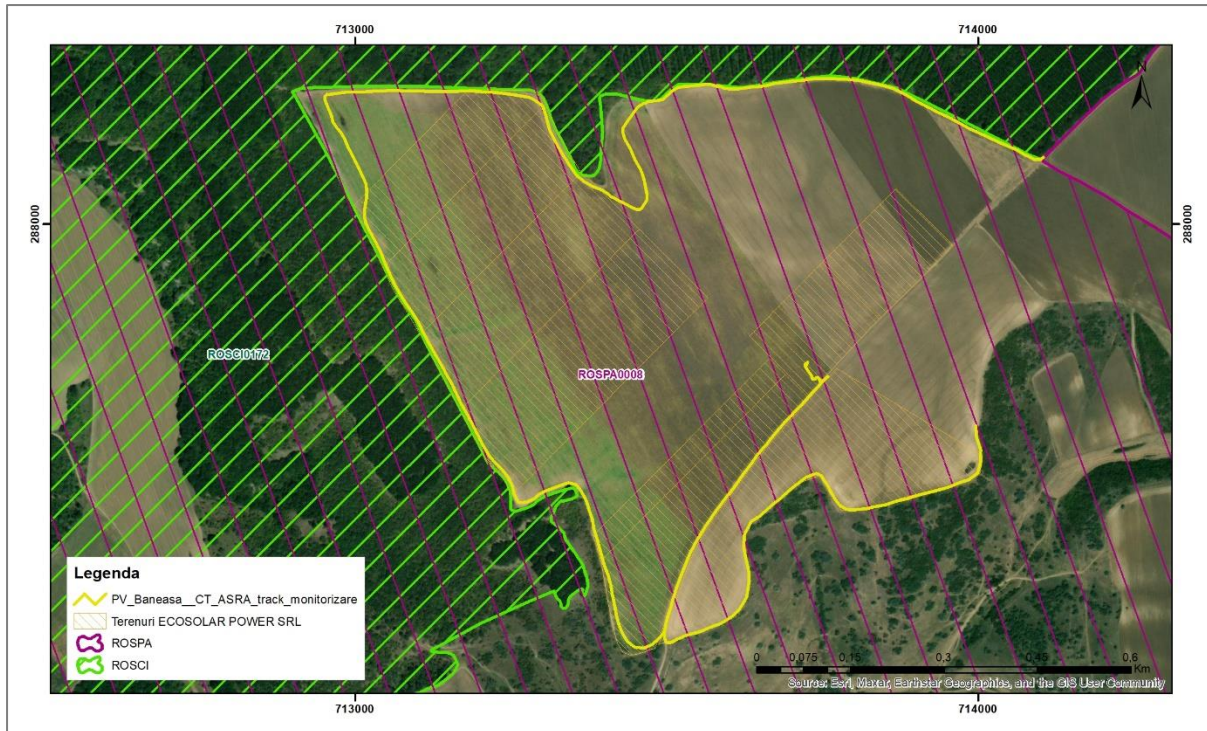
Distanța față de plan a speciilor de plante de interes comunitar a fost realizată în urma suprapunerii coordonatelor proiectului cu distribuția speciilor de plante de interes comunitar realizată în cadrul planului de management.

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 21. 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.

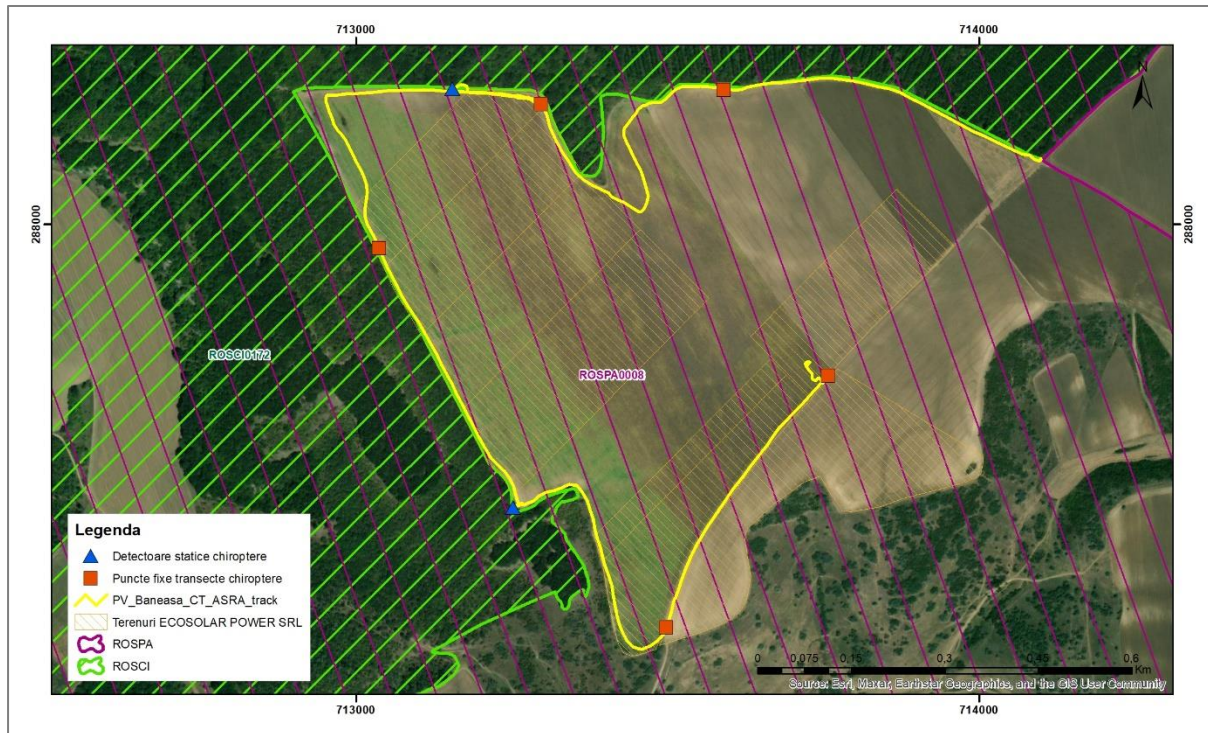


Figura 22. Punctele de monitorizare a speciilor de mamifere

## 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 23. 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 54. 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</p> <p>Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI, ECOPROJECT CONSULTING SRL, expert mamifere</p> <p>Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Astaldi IHI, expert amfibieni și reptile</p> <p>Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Consiliul Județean Galați, expert plante</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE , expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, expert avifaună</p> <p>Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – CUDALBI - Bridge Construct, expert avifaună</p> <p>Studiu de evaluare adecvată P.U.Z. Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene și Construire stații de racordare, construire/reabilitare drumuri/platforme, construire linii electrice/cabluri pentru racord intern și record SEN, actualizare și modificări de amplasament a unor generatoare eoliene în cadrul proiectului " Construire centrală electrică eoliană județul Galați, cu maximum 204 grupuri generatoare eoliene"</p> <p>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 55. 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 alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
<b>Construcție</b>										
Habitate	ROSAC017 2	3150	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		3260	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		40C0*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		62C0*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		6430	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91AA*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		9110*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91M0	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Plante		<i>Potentilla emilii-popii</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Echium russicum</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Himantoglossum caprinum</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Mamifere		<i>Lutra lutra</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Vormela peregusna</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	tipar de distribuție	Nesemnificativ	M1, M2, M12, M23	Nu este cazul	-	-	-	-
		<i>Myotis emarginatus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus mehelyi</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		Amfibieni și reptile		<i>Testudo graeca</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-
<i>Testudo hermanni</i>	-			Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
		<i>Emys orbicularis</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Triturus dobrogicus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Nevertebrate		<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Erannis ankeraria</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lycaena dispar</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Eriogaster catax</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pseudophilotes bavius</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Euphydryas maturna</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lucanus cervus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		Pești		<i>Aspius aspius</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	-			Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
<i>Gobio albipinnatus</i>	-			Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
		<i>Misgurnus fossilis</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Păsări	ROSPA0008	<i>Accipiter brevipes</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anthus campestris</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	Nu este cazul					
		<i>Aquila clanga</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Aquila heliaca</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Aquila pomarina</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ,	Nu este cazul					

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
				pierdere de habitat						
		<i>Bubo bubo</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Buteo rufinus</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Caprimulgus europaeus</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Ciconia ciconia</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Ciconia nigra</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ,	Nu este cazul					

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
				pierdere de habitat						
		<i>Circaetus gallicus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	Nu este cazul					
		<i>Circus aeruginosus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Circus cyaneus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Circus macrourus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Circus pygargus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ,	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
				pierdere de habitat						
		<i>Coracias garrulus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Dendrocopos medius</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - ne semnificativ	Nu este cazul					
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - ne semnificativ	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Dryocopus martius</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - ne semnificativ	Nu este cazul					
		<i>Emberiza hortulana</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Falco columbarius</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ,	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
				pierdere de habitat						
		<i>Falco vespertinus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Haliaeetus albicilla</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Hieraetus pennatus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Lanius collurio</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Lanius minor</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - ne semnificativ,	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21,	Nu este cazul				



Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsurile compensato rii	Alte aspect e
				pierdere de habitat	M22, M26, M27					
		<i>Lullula arborea</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - nesemnificativ	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Melanocorypha calandra</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M3, M4, M6, M12, M18, M19, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Neophron percnopterus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Pandion haliaetus</i>	suprafața habitatului	perturbarea activității speciei -	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Pernis apivorus</i>	tipar de distribuție, suprafața habitatului	perturbarea activității speciei - nesemnificativ, pierdere de habitat	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul				
		<i>Picus canus</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Sylvia nisoria</i>	tipar de distribuție	perturbarea activității speciei - nesemnificativ	M1, M2, M18, M21, M22, M26, M27	Nu este cazul.				

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
<b>Operare</b>										
Habitate	ROSAC017 2	3150	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		3260	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		40C0*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		62C0*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		6430	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91AA*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		9110*	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91M0	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Plante		<i>Potentilla emilii-popii</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Echium russicum</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Himantoglossum caprinum</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Mamifere		<i>Lutra lutra</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Vormela peregusna</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Miniopterus schreibersii</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Myotis emarginatus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus mehelyi</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhinolophus hipposideros</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Spermophilus citellus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Amfibieni și reptile		<i>Testudo graeca</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Testudo hermanni</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Emys orbicularis</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Triturus dobrogicus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Nevertebrate		<i>Cerambyx cerdo</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Erannis ankeraria</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lycaena dispar</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Eriogaster catax</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
		<i>Pseudophilotes bavius</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Euphydryas maturna</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Lucanus cervus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Pești		<i>Aspius aspius</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Gobio albipinnatus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Misgurnus fossilis</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pelecus cultratus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Păsări	ROSPA0008	<i>Accipiter brevipes</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Anthus campestris</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Aquila clanga</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Aquila heliaca</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Aquila pomarina</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Bubo bubo</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Buteo rufinus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Calandrella brachydactyla</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Caprimulgus europaeus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Ciconia ciconia</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia nigra</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Circaetus gallicus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Circus aeruginosus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Circus cyaneus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Circus macrourus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Circus pygargus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Coracias garrulus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos medius</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos syriacus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Dryocopus martius</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Emberiza hortulana</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/ parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperati ve de interes public major	Măsuri compensato rii	Alte aspect e
		<i>Falco columbarius</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Falco vespertinus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Haliaeetus albicilla</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Hieraetus pennatus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Lanius minor</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Lullula arborea</i>	-	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Melanocorypha calandra</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Neophron percnopterus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pandion haliaetus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Picus canus</i>		Nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Sylvia nisoria</i>		Nesemnificativ	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 (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO), solizi (pulveri 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 Canarua Fetii – Iortmac și se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0008 Băneasa Canarua 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 arabile, proiectul nu va cauza pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar sau din habitatele favorabile speciilor de interes comunitar din situri. 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 nergre 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.

Prin măsura 26 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 maturna*) 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 maturna*, 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 crucială 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.