



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ DELENI 2



CONSULTANȚĂ



CERCETARE



AUDIT



Titlu document: Studiu de evaluare adecvată Construire Capacitate Energetică Deleni 2

Cod: EA_Construire capacitate energetică Deleni 2_IS

Data: 24.10.2023

Versiunea: 0.0

Beneficiar: DELENI WIND ENERGY 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	DELENI WIND ENERGY S.R.L	1	Română	PDF/Print
00	APM Iași	1	Română	PDF/Print

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 173/23.03.2022

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

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

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



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

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

CUPRINS

1	DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP - ULUI SUPUS APROBĂRII	8
1.1	Prezentarea PP	8
1.1.1	Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective	8
1.1.2	Localizarea geografică și administrativă	9
1.1.3	Justificarea necesității PP-ului.....	13
1.1.4	Descrierea ciclului de viață al PP-ului.....	13
1.1.5	Resursele naturale necesare implementării PP	24
1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	24
1.1.7	Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	25
1.1.8	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	31
1.1.9	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	32
1.1.10	Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	32
1.1.11	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	32
1.1.12	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC.....	33
1.1.13	Alte informații solicitate de către ACPM.....	34
1.1.14	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	34
1.1.15	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	
	37	
1.2	Efecte generate de intervențiile PP	40
1.3	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	53
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	54
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar.....	54
2.2	Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	57
2.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	136
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	146
2.5	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	156
2.6	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	163
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	163
4	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	173
5	EVALUAREA IMPACTULUI.....	204
5.1	Identificarea și cuantificarea impactului.....	204
5.1.1	Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare.....	204
5.1.2	Cuantificarea impacturilor	211
5.2	Evaluarea semnificației impacturilor	233

6	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	237
7	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	245
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	246
9	SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	246
10	MĂSURILE COMPENSATORII.....	247
11	METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI / SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	247
11.1	Metodologie de monitorizare habitate.....	247
11.2	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante.....	247
11.3	Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive.....	248
11.4	Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate.....	248
11.5	Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile	248
11.6	Metodologie de monitorizare a mamiferelor.....	249
11.7	Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări.....	249
12	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	255

Listă figuri

Figura 1. Plan de încadrare.....	10
Figura 2. Hartă intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC ROSPA0109.....	38
Figura 3. Planșă detaliu traseul cablului LES	39
Figura 3. Foto amplasament.....	163

Listă tabele

Tabelul 1. Coordonate stereo 70 ale zonei de studiu.....	11
Tabelul 2. Coordonate Stereo 70 organizare de șantier parc eolian "Construire capacitate energetică Deleni 1" unde se va amplasa și organizarea de șantier.....	12
Tabelul 3. Coordonate Stereo 70 organizare de șantier parc eolian "Construire capacitate energetică Deleni 1" unde se va amplasa și organizarea de șantier.....	14
Tabelul 4. Situația căilor de acces	15
Tabelul 5. Graficul de execuție - investiție Construire Capacitate Energetică Deleni 2.....	19
Tabelul 6. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP	21
Tabelul 7. Managementul deșeurilor în perioada de construcție a obiectivului	29
Tabelul 8. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului	29
Tabelul 9. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului.....	30
Tabelul 10. Situația cadastrală a terenurilor	31
Tabelul 11. Sumarul efectelor generate de implementarea a PP.....	35
Tabelul 12. Efectele generate de implementarea PP	46
Tabelul 13. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0109 Acumulările Belcești ...	53
Tabelul 14. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	53

Tabelul 15. Distanța proiectului față de ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate	54
Tabelul 16. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de proiect	55
Tabelul 17. Date privind habitatele de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.....	57
Tabelul 18. Date privind speciile de nevertebrate de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.....	59
Tabelul 19. Date privind speciile de plante de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.....	60
Tabelul 20. Date privind speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.....	61
Tabelul 21. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău	63
Tabelul 22. Date privind speciile de păsări posibil afectate de PP – ROSPA0109 Acumulările Belcești	65
Tabelul 23. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – habitate de interes comunitar.....	139
Tabelul 24. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de plante de interes comunitar.....	140
Tabelul 25. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de nevertebrate de interes comunitar	140
Tabelul 26. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de amfibieni și reptile de interes comunitar	141
Tabelul 27. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de mamifere de interes comunitar	142
Tabelul 28. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești.....	142
Tabelul 29. Măsuri și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor din aria naturală protejată ROSPA0109 Acumulările Belcești.....	157
Tabelul 30. Specii de plante observate în zona PP	164
Tabelul 31. Rezultatele activităților de teren – specii de nevertebrate de interes comunitar	164
Tabelul 32. Specii de nevertebrate observate în zona PP	165
Tabelul 33. Rezultatele activităților de teren – specii de amfibieni și reptile de interes comunitar.....	165
Tabelul 34. Specii de amfibieni și reptile observate în zona PP.....	167
Tabelul 35. Rezultatele activităților de teren – specii de mamifere de interes comunitar	167
Tabelul 36. Specii de mamifere observate în zona PP.....	168
Tabelul 37. Rezultatele activităților de teren – specii de păsări menționate în FS a sitului ROSPA0109.....	168
Tabelul 38. Analiza presiunilor/amenințărilor din Formularul standard al sitului ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău.....	173
Tabelul 39. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSPA0109	174

Tabelul 40. Corelarea efectelor generate de prezentul proiect cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	206
Tabelul 41. Principalele forme de impact și habitatele și speciile potențial afectate	208
Tabelul 42. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor	214
Tabelul 43. Criterii de evaluare a semnificației impactului	215
Tabelul 44. Gradul de sensibilitate la perturbare a speciilor de păsări potențial a fi afectate de PP – ROSPA0109 Acumulările Belcești	221
Tabelul 45. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție.....	224
Tabelul 46. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare.....	230
Tabelul 47. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de dezafectare	230
Tabelul 48. Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de construcție	234
Tabelul 49. Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de operare	235
Tabelul 50. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.....	238
Tabelul 51. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	244
Tabelul 52. Programul de monitorizare a măsurilor	245
Tabelul 53. Compararea efectelor alternativelor asupra mediului	246
Tabelul 54. Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.....	251
Tabelul 55. Concluziile evaluării adecvate.....	257

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

Construire capacitate energetică DELENI 2

Titularul proiectului

DELENI WIND ENERGY S.R.L.

Adresa sediu social: Bd. Mamaia, nr. 175, CAMERA 4, et. 4, mun. Constanța, jud. Constanța, Cod poștal 900565

Telefon: 0722152295

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

Elaboratorul Studiului de evaluare adecvată

ENVIRO ECOSMART SRL

Reprezentant legal: Silvia DRĂGAN

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

Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445

E-mail: enviroecosmart@gmail.com

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

Scop și obiective

Prin prezenta investiție se propune construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 15 MW, 4 posturi de transformare Sungrow de putere 6,4 MVA și racord electric la SEN (face obiectul unui alt proiect) în extravilanul comunei Deleni, județul Iași, pe terenuri deținute de către S.C. DELENI WIND ENERGY S.R.L. prin contracte de suprafață pe o suprafață de 180 086,00 m² (~18,01 ha).

Scopul principal al proiectului constă în construirea unei centrale electrice formată din panourile fotovoltaice și sisteme de stocare a energiei electrice.

Producția de energie electrică prin conversia energiei solare este o tehnologie curată, care nu produce noxe, nu produce zgomot și nu influențează negativ mediul înconjurător.

Panourile fotovoltaice produc energie în curent continuu, energie care cu ajutorul invertoarelor este convertită în curent alternativ. Energia electrică produsă va fi colectată într-o rețea electrică proprie după care, prin intermediul unor stații de transformare și de conexiuni se va conecta la sistemul energetic național (SEN).

Traseul liniei electrice subterane de 110 kV, stația de transformare și stația de conexiune precum și conectarea la SEN nu fac obiectul prezentei documentații tehnice, acestea fiind tratate într-o documentație separată.

Panourile fotovoltaice sunt de tip Risen, cu o putere de 800Wp, în număr de 25200 și 55 de invertoare Sungrow. Vor exista 4 posturi de transformare Sungrow de putere 6,4 MVA.

Amplasamentul fotovoltaic este situat la o distanță de aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău și de aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești. Traseul cablului LES este situat la aprox. 20 m față de situl ROSPA0109 Acumulările Belcești.

Amplasamentul parcului fotovoltaic este situat la o distanță de aproximativ 1,3 km față de cea mai apropiată zonă locuită.

Utilități

Pentru desfășurarea lucrărilor de construire a obiectivului nu este necesară realizarea de branșamente permanente / temporare la utilități.

Alimentarea cu energie electrică a consumului propriu se va face prin utilizarea unui generator în etapa de construire.

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

1.1.2 Localizarea geografică și administrativă

Investiția „Construire capacitate energetică DELENI 2”, va fi amplasată în extravilanul comunei Deleni, județul Iași, pe terenuri cu numerele cadastrale: 60525, 60125 și 61506, deținute de către S.C. DELENI WIND ENERGY S.R.L., prin contracte de suprafață.

Terenurile au o suprafață de 180 086 mp (~18,01 ha).

Amplasamentul parcului fotovoltaic este situat la o distanță de aproximativ 1,3 km față de cea mai apropiată zonă locuită.

Conform prevederilor P.U.Z. aprobat, terenurilor au destinația de teren agricol si destinație specială, având categoria de folosință de industrie nepoluantă - parc tehnologic fotovoltaic – amplasare panouri fotovoltaice si posturi de transformare.

Terenurile sunt libere de construcții iar construcțiile propuse vor fi izolate (nu se vor alipi niciunei limite de proprietate).

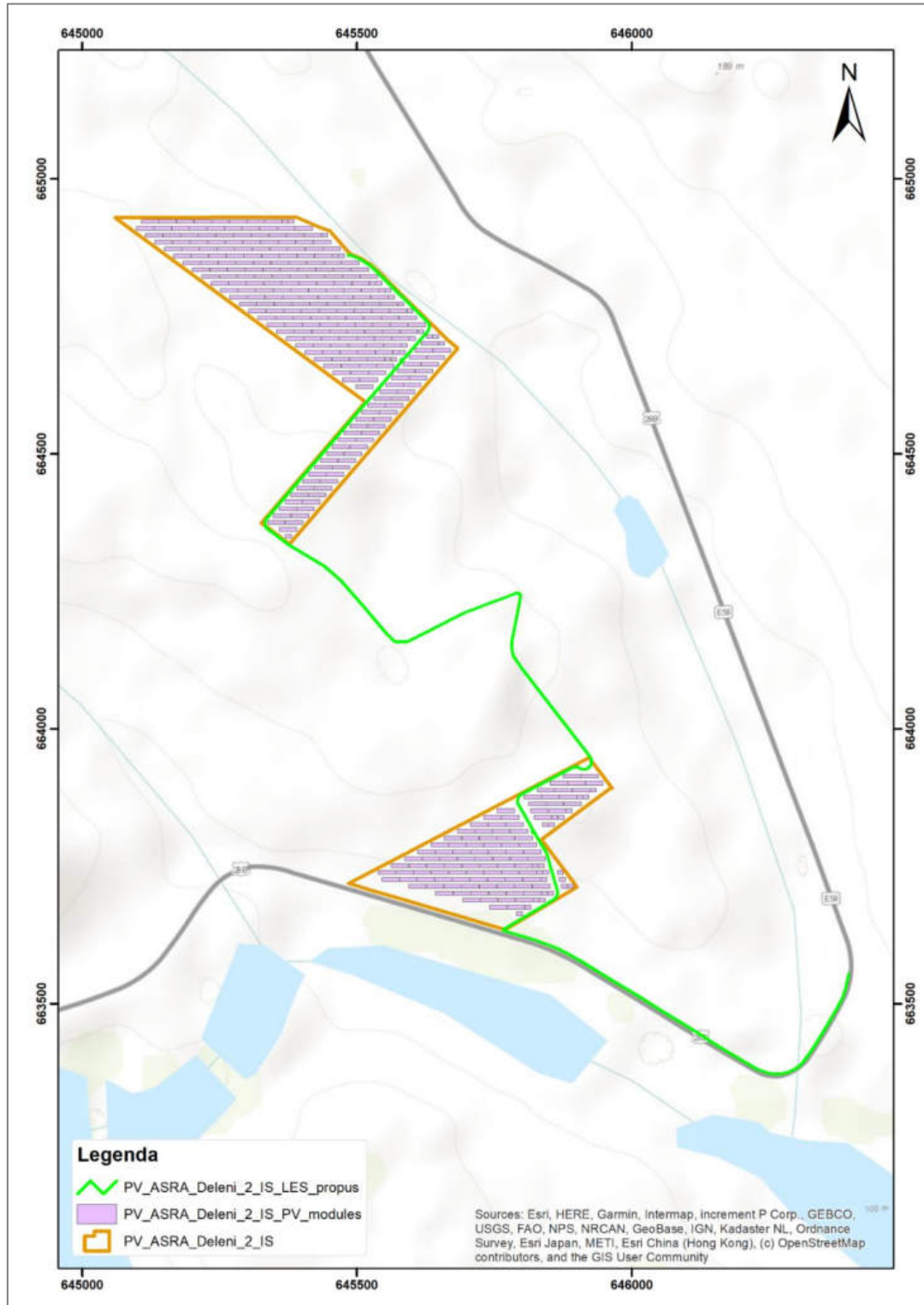


Figura 1. Plan de încadrare

Terenurile aferente proiectului propus au următoarele vecinătăți:

Parcela A1815/1/4, identificată cu nr. cadastral 61506

- la Nord- domeniul public - drum de exploatare;
- la Est - domeniul public - drum de exploatare
- la Sud - vest – terenul arabil, proprietate privată identificat cu CF 63324 și CF63323
- La Sud - est – terenul arabil , proprietate privata identificat cu CF 60125 (parte din proiect)

Parcela A1815/1/1, identificată cu nr. cadastral 60125

- Nord-est – domeniul public – drum de exploatare;
- Nord-vest – teren agricol - arabil, proprietate privată identificat cu CF 61506 (parte din proiect); terenurile agricole - livezi, proprietăți private CF 63324 și CF 63329
- Sud-vest - domeniul public - drum de exploatare
- Sud-est – teren agricol - arabil, proprietate privată identificată cu CF 60070

Parcela A1856/4/1, identificata cu nr. Cadastral 60525

- Nord-est – drum public – drum de exploatare;
- Nord-vest – teren agricol - arabil, proprietate privată identificata cu CF 60524
- Sud – domeniul public – drumul național DN28B;
- Sud-est – teren agricol - arabil, proprietate privată identificată cu CF60526; trup intravilan – curți construcții fermă agricolă IE60318

Proprietățile învecinate sunt libere de construcții cu excepția terenului proprietate privată cu nr. cad. 60318, trup intravilan, pe care sunt edificate mai multe construcții cu folosința de fermă agricolă.

Posturile de transformare vor fi conectate prin traseul de cabluri electrice subterane de medie tensiune la stația electrică de transformare de 33/110 kV din cadrul parcului eolian Deleni 1

Coordonatele stereo 70 aferente ale amplasamentului studiat.

Tabelul 1. Coordonate stereo 70 ale zonei de studiu

Nr. crt.	N [m]	E [m]
Parcela NC 61506		
1	645060.003	664929.831
2	645234.126	664930.078

Nr. crt.	N [m]	E [m]
3	645373.562	664930.638
4	645390.616	664930.427
5	645434.370	664911.449
6	645450.377	664905.723
7	645464.168	664890.653
8	645487.121	664864.118
9	645506.486	664856.047
10	645524.589	664844.917
11	645541.659	664829.441
12	645580.132	664790.977
13	645636.851	664735.533
14	645515.661	664594.583
Parcela NC 60125		
14	645636.851	664735.533
15	645515.661	664594.583
16	645493.402	664568.685
17	645326.041	664374.025
18	645335.370	664367.490
19	645377.183	664336.122
20	645683.275	664692.142
21	645666.456	664706.594
Parcela NC 60525		
22	645484.922	663718.543
23	645922.763	663947.291
24	645964.369	663891.599
25	645962.131	663892.700
26	645835.640	663798.386
27	645893.163	663721.618
28	645900.255	663711.930
29	645770.002	663634.378
30	645743.727	663642.023
31	645714.750	663650.605
32	645572.573	663692.408
33	645525.284	663706.573
34	645491.089	663716.791

Tabelul 2. Coordonate Stereo 70 organizare de șantier parc eolian "Construire capacitate energetică Deleni 1" unde se va amplasa și organizarea de șantier

Nr. Pct.	N [m]	E [m]
1	663546.285	646465.241
2	663530.004	646511.785
3	663509.033	646581.929
4	663490.266	646635.752
5	663584.691	646668.675

6	663643.952	646498.710
---	------------	------------

1.1.3 Justificarea necesității PP-ului

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

Realizarea obiectivelor acestui proiect vor contribui la dezvoltarea sistemului energetic național și de asemeni respectarea obligațiilor internaționale ale României.

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

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

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

1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP-ului

Etapa de construcție

Se propune construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 15 MW, 4 posturi de transformare Sungrow de putere 6,4 MVA și racord electric la SEN (face obiectul unui alt proiect) în extravilanul comunei Deleni, județul Iași.

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

- Realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor
- Întărirea drumurilor de exploatare existente
- Realizarea drumurilor tehnologice interioare
- Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente;
- Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături)
- Lucrări de montaj instalații/echipamente
- Realizare racord electric

- Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

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

Organizarea de șantier – se va utiliza organizarea amplasată în interiorul parcului eolian "Capacitate energetică Deleni 1", pe un teren deținut de DELENI WIND ENERGY S.R.L.

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 indică lucrările specifice și elementele de identificare a proiectului cât și afișarea instrucțiunilor generale de "Disciplină 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, muncitori, magazie;

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

Pe această platformă se vor face următoarele lucrări, în vederea asigurării condițiilor pentru executarea lucrărilor de execuție

- platformă pietruită;
- împrejmuire cu plasă de sârmă;
- montaj barăci pentru muncitori;
- grupuri sanitare, ecologice (cu bazin vidanjabil și apă pentru igienizare);
- europubele pentru deșeurile solide.

Tabelul 3. Coordonate Stereo 70 organizare de șantier parc eolian "Construire capacitate energetică Deleni 1" unde se va amplasa și organizarea de șantier

Nr. Pct.	N [m]	E [m]
1	663546.285	646465.241
2	663530.004	646511.785
3	663509.033	646581.929
4	663490.266	646635.752

5	663584.691	646668.675
6	663643.952	646498.710

Întărirea drumurilor de exploatare existente

Accesul spre parcul fotovoltaic se va realiza din drumul național DN28B (E58), pe drumurile de exploatare De 1830, De 1813, De 1838 și De 1856.

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. Starea tehnică a acestor drumuri va fi evaluată de proiectantul de drumuri și sistematizare, acesta dispunând dacă vor fi necesare lucrări de reabilitare/consolidare a acestor drumuri.

Tabelul 4. Situația căilor de acces

Obiectiv	Parcela	Nr. cad.	Cale acces
Perimetrul 1	A1815/1/4	61506	Drum privat sau De 1813
Perimetrul 2	A1815/1/1	60125	De 1838
Perimetrul 3	A1856/4/1	60525	De 1856

Realizarea drumurilor de acces

Căile de comunicații tehnologice interioare vor avea lățimea minimă de 4,0 m cu razele de curbura interioare ale acestora de minim 10 m. Clasa tehnică a acestora va fi V și clasa de încărcare E.

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

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

Drumurile de exploatare agricolă incluse în 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 și platformelor tehnologice în cadrul etapei de construcție.
- transportul diverselor componente tehnice și a materialelor de construcție în cadrul etapei de operare și mentenanță a investiției eoliene.

Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături)

În ceea ce privește dezvoltarea proiectului, vor fi realizate o serie de lucrări de terasamente:

- nivelarea terenului în vederea pregătirii acestuia pentru montarea instalațiilor / echipamentelor
- efectuarea operațiunilor de săpare șanțuri pentru pozarea cablurilor LES

Lucrări de montaj instalații/echipamente

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

Structurile metalice pe care se vor monta panourile fotovoltaice 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.

Structura de rezistență principală a construcției modulare, pentru susținerea panourilor fotovoltaice, este alcătuită din profile metalice de tip C și/sau U, pe direcție longitudinală fiind prevăzute pane de tip Omega, toate elementele fiind fabricate din tablă de oțel îndoită la rece. S-au prevăzut contravânturi în X pe direcția longitudinală, pentru conformarea rigidității corespunzătoare a structurii, necesara preluării eforturilor care pot rezulta din încărcările apărute pe durata exploatarei.

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.

Panourile fotovoltaice se vor monta pe structuri metalice ușoare de susținere, modulare, alcătuite din elemente constructive metalice zincate, rezistente la coroziune cu stâlpii fixați în sol prin încastrare (batere pneumatică). Structurile sunt 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.

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. Fiecare panou solar va produce o cantitate de energie și poate fi conectat cu alte panouri, pentru o eficiență crescută.

Pentru realizarea proiectului se intenționează a fi montate panourile fotovoltaice mono-faciale sau bi-faciale.

Vor fi 25200 de panouri fotovoltaice de tip Risen cu o putere de 800 Wp și 55 de invertoare Sungrow.

Panourile fotovoltaice vor fi montate și ancorate pe structurile metalice pe trei rânduri paralele, cu dispunere în poziție verticală și orientate spre sud la un unghi de aproximativ 25° față de orizontală.

Pentru preluarea și transformarea curentului continuu produs de panourile fotovoltaice în curent alternativ se vor folosi invertoare.

Invertoarele au rolul de a transforma curentul continuu produs de panourile fotovoltaice în curent alternativ, care mai departe vor livra energia către posturile de transformare. Traseul cablurilor, de la invertoare la posturile de transformare, cât și între posturile de transformare și stația electrică de transformare MT/110 kV, se vor executa subteran și vor urmări, pe cât posibil, căile de comunicații tehnologice interioare și spațiul dintre șirurile de mese.

Posturile de transformare au rolul de a ridica nivelului de tensiune de la 0,8 kV la 20 kV sau 33 kV și vor fi poziționate pe marginea căilor de comunicații tehnologice. Se vor amplasa în parcul fotovoltaic 4 posturi de transformare Sungrow.

Posturile de transformare vor fi montate în anvelope de beton prefabricate, distribuite uniform pe amplasament, echipate cu 1 și/sau 2 transformatoare de 0,8/20 kV sau 0,8/33kV și tablouri electrice de joasă tensiune. 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 33/110 kV din cadrul parcului eolian Deleni 1. Stația electrică va ridica tensiunea din 20 kV sau 33kV medie tensiune (MT) la nivelul de înaltă tensiune (IT) de 110 kV în vederea racordării la SEN.

Posturile de transformare vor fi anvelope tip container, echipate complet, cu fundații prefabricate de beton armat amplasate pe un strat de fundare realizat din piatră spartă peste care se va turna un strat de beton de egalizare și, după caz, pentru aducerea la cota necesară unei bune exploatare, se vor așeza pe un strat de nisip.

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, încastrați direct în pământ prin batere sau cu fundații izolate din beton cu secțiunea orizontală de 50x50cm. Fundațiile se vor executa de la suprafața terenului amenajat până la o adâncime de aproximativ -1,1 m (sub adâncimea cotei de îngheț). De asemenea se va securiza împrejmuirea parcului prin montarea a 3 rânduri de sârmă ghimpată la partea superioară, fixată prin intermediul unor suportți metalici. Înălțimea maximă a acestui tip de împrejmuire va fi de 3 metri, măsurați de la cota terenului natural.

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

Fundațiile stâlpilor pe care vor fi montate camerele video ale sistemului de monitorizare vor fi fundații izolate rigide, din beton armat având minim clasa C16/20.

Realizare racord electric

Cablurile de curent continuu, alternativ și de comunicații se vor realiza subteran și vor urmări căile de comunicații tehnologice interioare sau suprateran, pe paturi de cabluri fixate pe structură metalică.

Totodată, unde va fi nevoie conform normelor în vigoare, se vor executa prize de pământ îngropate din electrozi și platbande de oțel zincat.

După finalizarea investiției, conform avizului Studiului de Soluție privind racordarea la rețelele electrice de interes public, parcul se va racorda la sistemul energetic național (SEN) prin stația electrică de transformare din cadrul parcului eolian Deleni 1 și prin intermediul unei stații de conexiune și a unei LES 110 kV.

Traseul liniei electrice subterane de 110 kV, stația de transformare și stația de conexiune precum și conectarea la SEN nu fac obiectul prezentei documentații tehnice, acestea fiind tratate într-o documentație separată.

Lucrări de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere constau în refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică prin acoperirea cu strat de pământ vegetal și refacerea vegetației specifice habitatelor din zonă, refacerea infrastructurii, astfel încât să fie posibil accesul utilajelor implicate în construcție, dar și întreținerea facilă pentru accesul personalului de verificare pe toată durata de funcționare, refacerea straturilor vegetale de pe traseul cablurilor LES și din zonele ocupate temporar.

Tabelul 5. Graficul de execuție - investiție Construire Capacitate Energetică Deleni 2

Nr. Crt.	Lucrări	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11
1	Perioada aprovizionare											
2	Reabilitarea drumurilor de exploatare existente											
3	Realizarea drumurilor de acces și împrejmuire											
4	Baterea stâlpilor de susținere structura											
5	Montare structură și panouri fotovoltaice											
6	Montare posturi de transformare											
7	Săparea șanțurilor pentru traseele de cabluri											
8	Pozarea cablurilor LES											
9	Montare CCTV + sistem de securitate											

Perioada 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

Etapa de dezafectare

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

Realizarea organizărilor de șantier

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

Durata de viață a 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 panourilor fotovoltaice necesita următoarele lucrări:

- dezmembrarea panourilor fotovoltaice, se demontează scheletul metalic, panourile „uzate” se predau firmelor autorizate în reciclare, iar fierul se predă unităților tip REMAT
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice; umplerea / nivelarea gropii fundației și refacerea covorului vegetal.

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 6. Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Realizarea organizării de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	OS (UAT Deleni)	Coord. Stereo 70 663546.285, 646465.241 663530.004, 646511.785 663509.033, 646581.929 663490.266, 646635.752 663584.691, 646668.675 663643.952, 646498.710	aprox. 6,4 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente	DN28B (E58) De 1830, De 1813, De 1838 și De 1856	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău în vecinătatea sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Întărirea drumurilor de exploatare existente	Drumuri existent De 1830, De 1813, De 1838 și De 1856	De 1830, De 1813, De 1838 și De 1856	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Realizarea drumurilor de acces	Căile de comunicații tehnologice interioare	Parcelele cu numerele cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Lucrări de terasamente	Nivelare teren, săpături, excavații, umpluturi	Parcelele cu numerele cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Săparea șanțurilor pentru traseele de cabluri	Urmărește traseul drumului național DN28B (E58)	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 20 m față de situl ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Montare structură și panouri fotovoltaice	UAT Deleni	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			Parcellele cu numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Montare posturi de transformare	UAT Deleni Parcellele cu numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Pozarea cablurilor LES	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506 Urmărește traseul drumului E58	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești aprox. 20 m față de situl ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Montare CCTV + sistem de securitate	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Reabilitare teren în panourilor fotovoltaice	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
Operare	Desfășurarea activității de producție energie	Panouri fotovoltaice	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea vestică ROSCI0076 în partea sud-estică ROSPA0109
	Lucrări de întreținere și mentenanță	Panouri fotovoltaice+ posturi de transformare	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea vestică ROSCI0076 în partea sud-estică ROSPA0109
Dezafectare		Organizare de șantier	UAT Deleni	-	-

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Realizarea organizării de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente	DN28B (E58) De 1830, De 1813, De 1838 și De 1856	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău în vecinătatea sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Lucrări de dezafectare / demolare	Dezafectarea parcului fotovoltaic	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Dezafectarea zonei ocupate de cablul	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 61506 în	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău în vecinătate sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
	Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	Teren refăcut în zona infrastructurii	UAT Deleni numere cadastrale 60525, 60125, 142	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109
		Teren refăcut în zona ocupată de cablul LES	UAT Deleni Urmărește traseul drumului național DN28B (E58)	aprox. 5 km față de ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău. aprox. 20 m față de situl ROSPA0109 Acumulările Belcești	în partea sud-estică a sitului ROSCI0076 în partea nord-estică a sitului ROSPA0109

1.1.5 Resursele naturale necesare implementării PP

Perioada de construcție

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

Solul rezultat din lucrările de săpături se va folosi la umpluturi.

Resursele naturale utilizate în construcție: apa și nisip vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului.

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

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

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

Perioada de operare

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

Pentru implementarea proiectului, nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate.

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

Panourile fotovoltaice sunt de tip Risen, cu o putere de 800Wp, în număr de 25200 și 55 de invertoare Sungrow. Vor exista 4 posturi de transformare Sungrow de putere 6,4 MVA. Capacitatea totală a parcului fotovoltaic este de 15MW.

Perioada de construcție

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

- Nisip;
- Piatră spartă
- Structuri metalice pentru susținerea panourilor.

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

Asigurarea combustibililor necesari lucrărilor de construcție se va face din stații de distribuții autorizate.

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

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

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

Substanțe și preparate chimice periculoase

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

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

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

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

Perioada de operare

În perioada de 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;

Se pot forma deșeuri de material vegetal din întreținerea parcului – cosirea vegetației din interiorul parcului, cod deșeu: 20 02 01 deșeuri biodegradabile.

1.1.7 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 turbinelor, uleiuri și alte fluide, echipamente electrice și electronice de control și alte tipuri de deșeuri periculoase.

În etapa de construcție, este important ca constructorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate și pentru a recicla sau valorifica deșeurile astfel generate. De asemenea, este important să se identifice și să se gestioneze corespunzător substanțele periculoase și deșeurile periculoase generate în timpul construcției.

În etapa de funcționare a parcului 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 vaza 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 7. 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 8. Managementul deșeurilor în perioada de operare a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată / destinația	Eliminată/ destinația
Echipe 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	10	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 9. 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	
Ambalaje de sticlă	0,03	S	15 01 07	RP	R12/Vr	

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

1.1.8 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Terenurilor pe care se va implementa prezentul au destinația de teren agricol și destinație specială, având categoria de folosință de industrie nepoluantă - parc tehnologic fotovoltaic - amplasare panouri fotovoltaice și posturi de transformare..

Terenurile sunt libere de construcții iar construcțiile propuse vor fi izolate (nu se vor alipi niciunei limite de proprietate).

Terenurile proprietatea unor persoane fizice și juridice sunt deținute acum de DELENI WIND S.R.L. prin contracte de suprafață.

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

Tabelul 10. Situația cadastrală a terenurilor

Generator	Suprafață	Parcelă	Nr. cadastral	Suprafață parcelă suprafață	Conf. act notarial de suprafață
P1	62 300 mp	T39, P1856/4/1	60525	62 300 mp	1813/2021
P2	30 000 mp	P1 (1815/1/1)	60125	30 000 mp	1812/2021
P3	87 786 mp	T38, P1815/1/4	61506	87 786 mp	1652/2021

Regim tehnic

Indicatori tehnici teren A1815/1/4 nr. cad. 61505, Perimetrul 1

S. teren	= 87786,00 mp
S. construită cf. Legii 350/2001 (calcul POT)	= 43015,00 mp
S. desfășurată cf. Legii 350/2001 (calcul CUT)	= 43015,00 mp
P.O.T. propus	= 49,00%
C.U.T. propus	= 0,49

Indicatori tehnici teren A1815/1/1 cu nr. cad. 60125, Perimetrul 2

S. teren	= 30000,00 mp
S. construită cf. Legii 350/2001 (calcul POT)	= 12300,00 mp
S. desfășurată cf. Legii 350/2001 (calcul CUT)	= 12300,00 mp
P.O.T. propus	= 41,00%
C.U.T. propus	= 0,41

Indicatori tehnici teren A1856/4/1 cu nr. cad. 60525, Perimetrul 3

S. teren	= 62300,00 mp
S. construită cf. Legii 350/2001 (calcul POT)	= 23674,00 mp
S. desfășurată cf. Legii 350/2001 (calcul CUT)	= 23674,00 mp

P.O.T. propus	= 38,00%
C.U.T. propus	= 0,38

Indicatori tehnici PARC FOTOVOLTAIC – TOTAL

S. teren	= 180 086 mp
S. construită cf. Legii 350/2001 (calcul POT)	= 88242,14 mp
S. desfășurată cf. Legii 350/2001 (calcul CUT)	= 88242,14 mp
P.O.T. propus	= 49%
C.U.T. propus	= 0,49

Lungime împrejmuire propusă tip A = 3400l ml (delimitare areal panouri fotovoltaice)

Regim de înălțime

Zona panourilor fotovoltaice

- Parter, Hmax = variabilă, între 4,50 m și 6,00 m față de CTA (cotă teren amenajat)

1.1.9 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.

1.1.10 Activități generate ca rezultat al implementării PP

Activitatea ce va fi generată ca urmare a implementării proiectului, constă în producția de energie electrică prin conversia energiei solare

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

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

1.1.11 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Panourile fotovoltaice sunt elemente de producere a energiei electrice prin utilizarea energiei luminoase (fotoni). Celula fotovoltaică convertește luminozitatea solară în energie electrică. Centralele fotovoltaice sunt compuse din panouri fotovoltaice fixe din celule monocristaline din silicon. În procesul de fabricație celulele sunt tăiate dintr-un

cristal cilindric de silicon. La ora actuală acesta este cea mai eficientă tehnologie fotovoltaică. Principalul avantaj al celulelor monocristaline este eficiența lor mai ridicată. Procesul de fabricare necesar producerii siliconului monocristalin este complicat prin urmare achiziționarea acestor panouri implică costuri mai mari decât celelalte tipuri de panouri disponibile.

Panourile fotovoltaice sunt fabricate în parametrii standard de voltaj și wataj, iar prin cuplarea lor, formează un ansamblu fotovoltaic.

Panourile fotovoltaice produc energie în curent continuu, energie care cu ajutorul invertoarelor este convertită în curent alternativ. Energia electrică produsă va fi colectată într-o rețea electrică proprie după care, prin intermediul unor stații de transformare și de conexiuni se va conecta la sistemul energetic național (SEN).

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

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.

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

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

În propus spre avizare se afla în vecinătatea următoarelor investiții aflate în diferite stadii de reglementare, (conform datelor Agenției pentru Protecția Mediului Iași):

- Construire capacitate energetică Deleni 1”, beneficiar DELENI WIND ENERGY S.R.L – parc eolian, situat la o distanță de aproximativ 500 m față de perimetrul parcului
- „P.U.Z. - Construire capacitate energetică Scobinți” este situat la o distanță de aprox. 5 km
- P.U.Z. – Înființare parc eolian, rețele electrice de transport, drumuri de acces și stație de transformare situat în intravilanul orașului Hârlău (9 turbine cu putere nominală între 5.x – 6.x MW, cu o putere totală de 60,0 MW), beneficiar ACK S.R.L. Pașcani se află la o distanță de aprox. 7,5 km față de cea mai apropiată turbină

1.1.13 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

1.1.14 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

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

- a) intersecție
- b) învecinare (zona de influență)
- c) mobilitatea speciilor
- d) 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 11. Sumarul efectelor generate de implementarea a PP

Efecte	Tipuri de intervenții	Etapa de construcție					Etapa de operare		Etapa de dezafectare		
		Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizarea drumurilor de acces	Lucrări de terasamente	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Lucrări de întreținere și mentenanță	Realizarea organizărilor de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului
Modificarea calității aerului		X	X	X	X	X			X	X	X
Creșterea nivelului de zgomot		X	X	X	X	X			X	X	X
Generare de vibrații		X	X	X	X				X	X	
Generare de radiații/radiații electromagnetice		Nu este cazul									
Creșterea intensității luminoase		X							X		
Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale		Nu este cazul									
Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale		Nu este cazul									
Creșterea turbidității apei		Nu este cazul									
Eliminarea vegetației		Nu este cazul									
Apariția unor incendii de vegetație		Nu este cazul									
Modificarea topografiei terenului		Nu este cazul									
Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă		Nu este cazul									
Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă		Nu este cazul									
Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică		Nu este cazul.									

Efecte	Tipuri de intervenții	Etapa de construcție				Etapa de operare		Etapa de dezafectare		
		Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Realizarea drumurilor de acces	Lucrări de terasamente	Lucrări de montaj instalații/echipamente	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Desfășurarea activităților de producție energie	Lucrări de întreținere și mentenanță	Realizarea organizării de șantier	Lucrări de dezafectare/demolare
		Parcurile fotovoltaic va fi împrejmuit cu un gard ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră.								
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică		X					X		X	
Mortalitatea indivizilor (ex. coliziune cu turbinele eoliene sau cabluri electrice, barotraumă, electrocutare , mortalitate pești, alte ucideri accidentale)		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.								
Distrugerea cuiburilor/adăposturilor		Nu este cazul.								
Introducerea / răspândirea speciilor invazive		X		X		X			X	X X
Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor		Nu este cazul.								
Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)			X	X	X	X				
Alte efecte generate de proiect		Nu este cazul.								

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

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

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

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

În cazul proiectelor din domeniul producerii energiei se pot identifica:

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

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

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

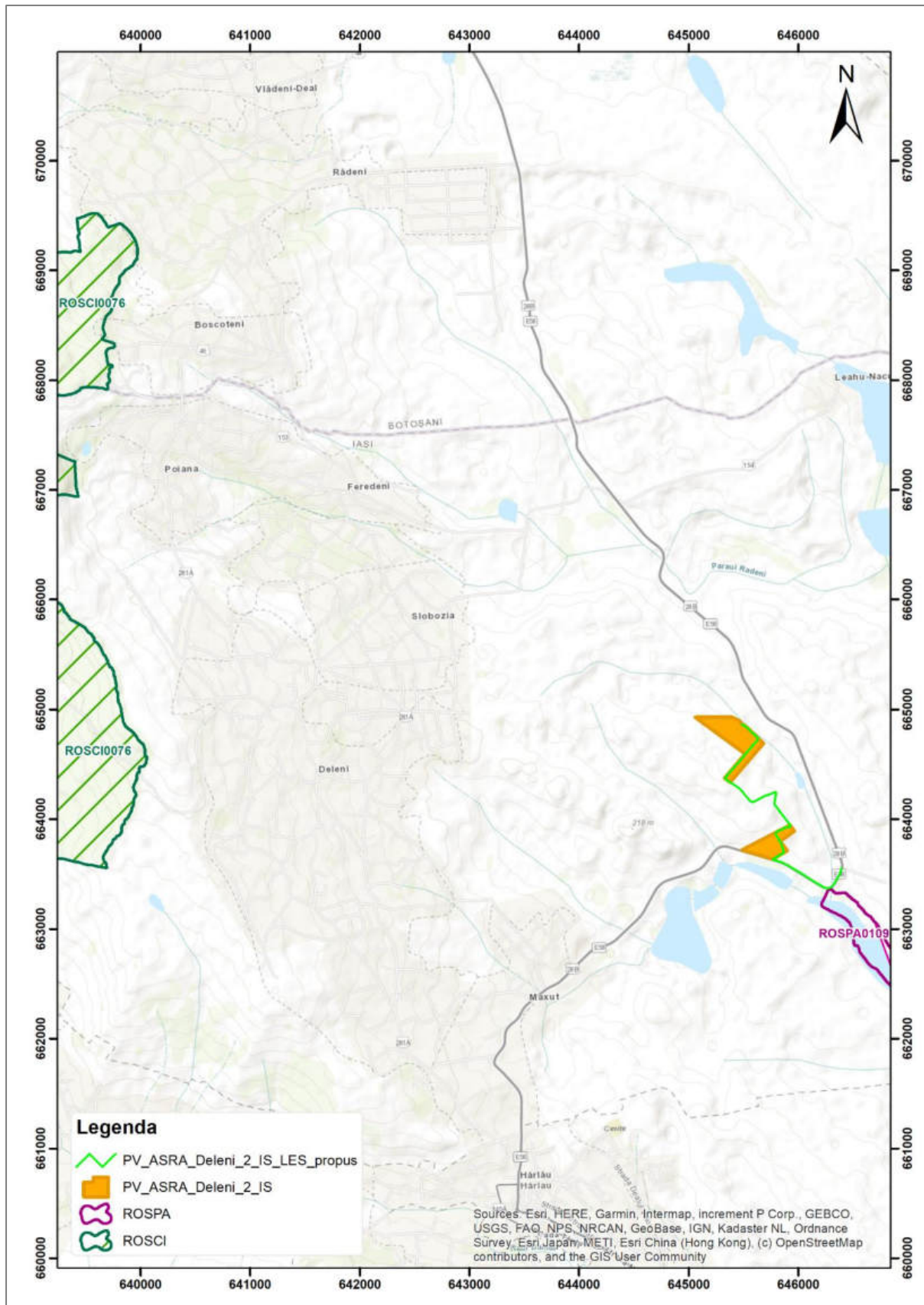


Figura 2. Hartă intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC ROSPA0109



Figura 3. Planșă detaliu traseul cablului LES

1.2 Efecte generate de intervențiile PP

Emisii în aer

Perioada de construcție/amenajare

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

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

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

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

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

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

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 faza la alta a procesului.

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan

(CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂).

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

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

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

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

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

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

Perioada de funcționare

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

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

Perioada de dezafectare

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

Emisii în apă

Perioada de construcție

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

- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajare rezultate de la toaletele ecologice utilizate în organizarea de șantier
- lucrările de excavare - pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici

- manipularea sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate pentru execuția lucrărilor (pământ, nisip), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție

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

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

Eventualele poluări pot fi favorizate doar de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în urma lucrărilor de construcții (pământ etc) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile în suspensie ce sunt dislocate și transportate în acestea.

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

Perioada de operare

Nu este cazul.

Perioada de dezafectare

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

Emisii în sol

Perioada de execuție

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

- scurgeri accidentale de produse petroliere;
- transport utilizând utilaje de mare tonaj.

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

- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor
- traficul mijloacelor de transport și utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor care vor genera poluanți în atmosferă. Odată cu impurificarea aerului, o parte din cantitatea de poluanți emiși în atmosferă se pot depune pe suprafața solului conducând la modificarea caracteristicilor acestuia
- depunerea pulberilor și gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehiculele/utilizările implicate în activitățile de construcție
- contaminarea solului cu material germinativ aparținând speciilor ruderales și/ sau alohtone invazive și potențial invazive, ca urmare a activităților de manipulare a solului, precum și a traficului utilajelor și personalului de lucru
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor, alimentarea cu carburanți în spații neamenajate, accidente ce pot genera pierderi de combustibil și lubrifianți direct pe sol care pot conduce la modificarea caracteristicilor solului
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare

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

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

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

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

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

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

Perioada de operare

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

Perioada de dezafectare

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

Zgomot și vibrații

Perioada de construcție

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

- traficul auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru;
- activitățile din fronturile de lucru, de 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.

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.

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

Tabelul 12. Efectele generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție	Modificarea calității aerului	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Considerăm irelevant modelarea doar a emisiilor rezultate din activitatea de construcție, ținând cont de numărul mic de utilaje și perioada redusă de lucru, mai mult nu este cunoscută valoarea nivelului de fond.		ROSPA0109	OS - 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Întărirea drumurilor de exploatare existente				ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Realizarea drumurilor de acces				ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Lucrări de terasamente				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de montaj instalații / echipamente				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești

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
	Creșterea nivelului de zgomot	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol		ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Întărirea drumurilor de exploatare existente				ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Realizarea drumurilor de acces				ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Lucrări de terasamente				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de montaj instalații / echipamente				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
	Generare de vibrații	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje		ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.

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
		Întărirea drumurilor de exploatare existente		producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.		ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Realizarea drumurilor de acces				ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Lucrări de terasamente				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de montaj instalații / echipamente				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Creșterea intensității luminoase	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier			Da, doar în perioada de construcție (OS)	
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu este cazul.		Nu este cazul	
		Întărirea drumurilor de exploatare existente					

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
		Realizarea drumurilor de acces și împrejmuire					
		Lucrări de terasamente					
		Lucrări de montaj instalații / echipamente					
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției					
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale	Nu este cazul					
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Analiza inventarierilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate.	nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat		ROSPA0109	aprox. 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive	Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)			aprox. 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
		Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
	Modificarea suprafețelor habitatelor	Realizare drumuri acces	Lucrările se vor realiza în afara sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești., fără a afecta habitatele de hrănire (terenuri agricole) din sit utilizate de speciile de păsări pentru care a fost desemnat acesta.				
		Lucrări de terasamente					

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
	de hrănire (terenuri agricole)	Lucrări de construcție					
Operare	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		ROSPA0109	aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.
Dezafectare	Modificarea calității aerului	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Considerăm irelevant modelarea doar a emisiilor rezultate din activitatea de construcție, mai mult nu este cunoscută valoarea nivelului de fond.			
		Lucrări de dezafectare / demolare					
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului					
	Creșterea nivelului de zgomot	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol			
		Lucrări de dezafectare / demolare					
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului					
Generare de vibrații	Realizarea organizărilor de șantier și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier		Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje			aprox. 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		Lucrări de dezafectare / demolare		producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.		ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului				ROSPA0109	Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
	Creșterea intensității luminoase	Organizarea de șantier		doar iluminat de securitate			aprox. 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Organizarea de șantier		Nu este cazul.			
		Lucrări de dezafectare / demolare					
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului					
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	Organizarea de șantier	Se va respecta același program propus de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive pentru perioada de construcție.	Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)			aprox. 200 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești
		Lucrări de dezafectare / demolare					Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		Lucrări de refacere / reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului					Parcul fotovoltaic aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești Traseul cablului LES aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești

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

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

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

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

Zona de implementare a 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 13. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSPA0109 Acumulările Belcești

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulat
1	Deleni Wind Energy S.R.L - Plan Urbanistic Zonal Construire Capacitate Energetică Deleni 1	aprox. 220 m	zgomot, emisii atmosferice	perturbarea activității speciilor
2	ACK SRL Pașcani - Înființare parc eolian, rețele electrice de transport, drumuri de acces și stație de transformare - faza DTAC;	aprox. 7.9 km	Fără impact	Fără impact
3	Eco Surce Energy SRL - Plan Urbanistic Zonal Construire capacitate energetică Scobinți	aprox. 300 m	zgomot, emisii atmosferice	perturbarea activității speciilor

Tabelul 14. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulat
1	Deleni Wind Energy S.R.L - Construire Capacitate Energetică Deleni 1	aprox. 6000 m	-	Fără impact

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impact cumulativ
2	ACK SRL Pașcani - Înființare parc eolian, rețele electrice de transport, drumuri de acces și stație de transformare – faza DTAC;	aprox. 84 m	-	Fără impact
3	Eco Surce Energy SRL - Plan Urbanistic Zonal Construire capacitate energetică Scobiști	aprox. 9.7 km	-	Fără impact

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

2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

În tabelele de mai jos sunt prezentate siturile Natura 2000 posibil a fi afectate de proiect (conform Adresei nr. 131/24.07.2023 emisă de APM Iași).

Tabelul 15. Distanța proiectului față de ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate

Nume și cod ANPIC	Distanțe
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de aprox. 5 km
ROSPA0109 Acumulările Belcești	Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de aprox. 550 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești. Traseul cablului LES este la aprox. 20 m față de ROSPA0109 Acumulările Belcești.

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

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunere a cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău	25062,6 ha	Situl Dealu Mare-Hârlău acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure la granița județelor Iași și Botoșani. Se remarcă procentul însemnat ocupat de păduri (peste 97%). Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în aceasta zonă a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere: 9130 -Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 -Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> , 91F0 -Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>), 91E0* -Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>).;	NU	Nota nr. 7899/5 din 08.04.2021	Continentală (100%)	Râuri, lacuri Agroecosisteme Pășuni Păduri (de foioase, de conifere, în tranziție)	ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei	-	
ROSPA0109 Acumulările Belcești	2103,5 ha	ROSPA0109 Acumulările Belcești este o arie de protecție specială avifaunistică ce a fost declarată pentru un număr de 36 de specii de păsări, dintre care 16 specii sunt incluse în anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, denumită în continuare Directiva Păsări, iar 20 de specii sunt specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa 1. Cele 16 specii incluse în anexa 1 sunt: <i>Anthus campestris</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Falco columbarius</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> . Acest sit reprezintă o importantă zonă de hrănire și odihnă pentru speciile de păsări acvatice în perioadele de migrație. Este o zonă importantă de	NU are plan de management aprobat, există o variantă draft publicată pe situl APM Iași	Nota nr. 253925 /MF / 18.12.2020	Continentală (100%)	Lacuri permanente cu regim hidrologic activ Lacuri și iazuri în interiorul amenajărilor Mlaștini eutrofe de altitudine joasă Mlaștini sărăturate Tufărișuri de foioase de altitudine joasă Păduri de luncă Păduri de foioase Terenuri arabile Terenuri ocupate de construcții în afara localităților Râuri și pâraie din regiunea de câmpie cu albi nisipoase și nămoioase	-	-	

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	Suprapunere a cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
		hrănire și odihnă pentru <i>Platalea leucordia</i> în această regiune a țării, exemplare necuibăritoare ale acestei specii fiind observate în lunile iunie și iulie.				Plaje nisipoase cu vegetație anuală de-a lungul țărmului Pajiști umede cu ierburi înalte și comunități ierboase higrofile Pajiști și fânețe mezofile de altitudine joasă Pajiști stepice calcicole Vii Drumuri și căi ferate Exploatare resurse minerale de suprafață			

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 i au fost efectuate vizite în teren (atât în interiorul siturilor Natura 2000, cât și în zonele adiacente) în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023, în conformitate cu recomandările ghidurilor de specialitate privind realizarea studiilor de evaluare adecvată.

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

În urma consultării literaturii de specialitate (Planul de management ROSPA10109 Acumulările Belcești_ varianta draft publicată pe situl APM Iași) și a vizitelor în teren, au fost realizate hărțile de distribuție pentru fiecare grup taxonomic în parte.

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 PP.

Tabelul 17. Date privind habitatele de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Parametru	Descriere
Denumire habitat	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>
Localizare habitate	parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Suprafața habitatului (ha)	8395 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	9170 Păduri de stejar și carpen <i>Galio - Carpinetum</i>
Localizare habitate	parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Suprafața habitatului (ha)	275 ha
Starea de conservare	În sit Nu există date

Parametru	Descriere
	La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-padion, Alnion incanac, Salicion albae</i>)
Localizare habitate	parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Suprafața habitatului (ha)	25 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabil-inadecvat La nivel de bioregiune Nefavorabilă - inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus lacvis</i> și <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>
Localizare habitate	parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Suprafața habitatului (ha)	25 ha
Starea de conservare	În sit Nefavorabil-inadecvat La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen
Localizare habitate	4385 ha
Suprafața habitatului (ha)	parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Starea de conservare	În sit Nefavorabil-inadecvat La nivel de bioregiune Nefavorabilă - inadecvată

Parametru	Descriere
Tendențe	La nivel de bioregiune suprafața habitatului: stabilă starea de conservare: stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 18. Date privind speciile de nevertebrate de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Lycaena dispar</i> , 1060
Localizare specii	Vizite în teren În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate. Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	-
Starea de conservare	În sit Bună (B) La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune Stabile
Ecologia speciei	Cerințe de habitat zone umede (pășunile umede, zonele mlăștinoase, malul lacurilor și al cursurilor de apă, luncile râurilor, stufărișurile și păpurișurile de pe malul bălților temporare și permanente, marginea canalelor de irigații) Hrană Adulții sunt atrași în special de florile de <i>Pulicaria dysenterica</i> , <i>Ranunculus</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Bupthalmum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Rorippa amphibia</i> , <i>Mentha</i> , <i>Valeriana officinalis</i> Reproducere Femela depune 120- 180 de ouă, în 2-4 pachete, pe fața inferioară a frunzelor, tulpinilor, inflorescențelor plantelor- gazdă Activitate Adulții sunt activi în două generații anuale: aprilie-iunie, iulie-septembrie.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.

Parametru	Descriere
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Arytrura musculus</i> , 4027
Localizare specii	Prezența speciei nu este confirmată și nu se elaborează obiectiv de conservare specific. Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	-
Starea de conservare	În sit Nu există date La nivel de bioregiune Nefavorabil-inadecvat
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specie termohigrofilă, este întâlnită exclusiv în habitatele forestiere de luncă cu vegetație luxuriantă și în zăvoaiele de sălcii care flanchează cursurile de apă aflate la șes. Pe teritoriul României, această specie este cunoscută numai din zone mlăștinoase sau aflate în apropierea apelor stătătoare sau lin curgătoare, pe soluri nisipoase sau argiloase. Trăiește numai în condițiile unui microclimat special (păduri de luncă și mlaștini din zone mai calde, bogate în <i>Salix</i>). Hrană nectar, apă și chiar lichide din unele dintre fructele Activitate Nocturn
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 19. Date privind speciile de plante de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Parametru	Descriere
Denumire habitat	<i>Cypripedium calceolus</i> , 1902
Localizare specie	Vizite în teren Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit. În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.

Parametru	Descriere
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Starea de conservare	În sit Nu exista date La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 20. Date privind speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Bombina variegata</i>, 1193
Localizare specii	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată. Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	-
Starea de conservare	În sit Bună (B) La nivel de bioregiune Nefavorabilă-inadecvată
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Bălți temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Hrană În stadiul larvar specia este fitofagă. Adulții consumă insecte, viermi și moluște Reproducere Reproducerea are loc în aprilie-iunie, dar poate depune ponte chiar de încă 2 ori în același an, până în luna septembrie – de regulă însă numai până în prima parte a lunii septembrie.

Parametru	Descriere
	<p>Activitate Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică. Exemplarele se retrag la hibernare în cursul lunii octombrie.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Emys orbicularis</i> , 1220
Localizare specii	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată. Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	-
Starea de conservare	<p>În sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune Favorabilă</p>
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Alege microhabitate cu vegetație deasă. Sunt fidele locurilor de înșorire - arbori căzuți în apă, pietre, puncte de pe mal fără vegetație.</p> <p>Hrană Hrana constă din viermi, melci, insecte acvatice (mai ales larve de diptere), pești, tritoni, mormoloci, broaște. Deși dieta este predominant carnivoră, țestoasele consumă și materie vegetală.</p> <p>Reproducere Reproducerea are loc primăvara în perioada martie-aprilie, iar ponta este depusă în perioada mai-iulie pe uscat într-o groapă.</p> <p>Activitate Țestoasa de apă este o specie diurnă. Indivizii se pot deplasa până la 1000 de metri, excepțional 4000 de metri de la malul apei. Perioada de hibernare începe din luna octombrie și durează până în martie-aprilie.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective - schimbări climatice	Stabile

Tabelul 21. Date privind speciile de mamifere de interes comunitar posibil afectate de PP – ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

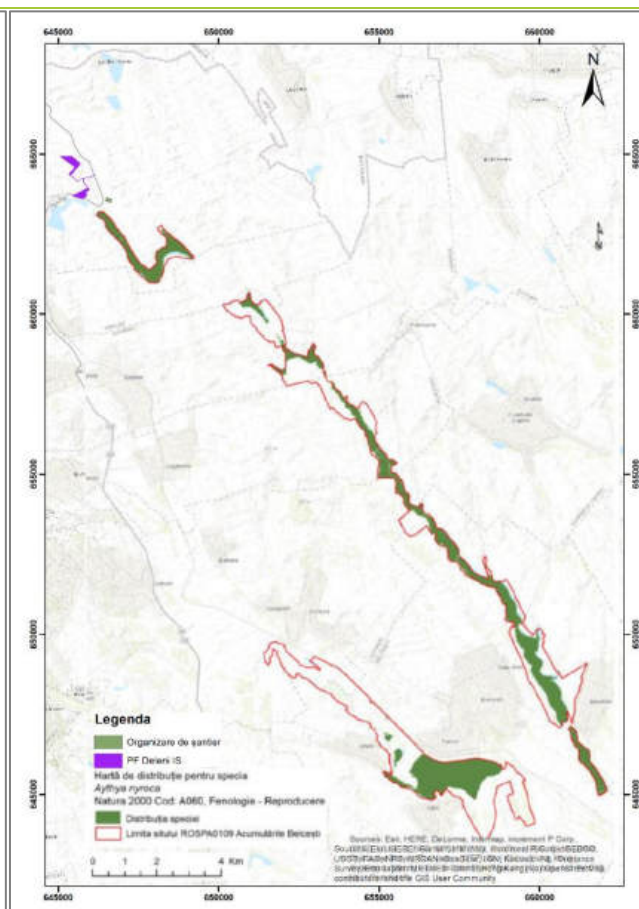
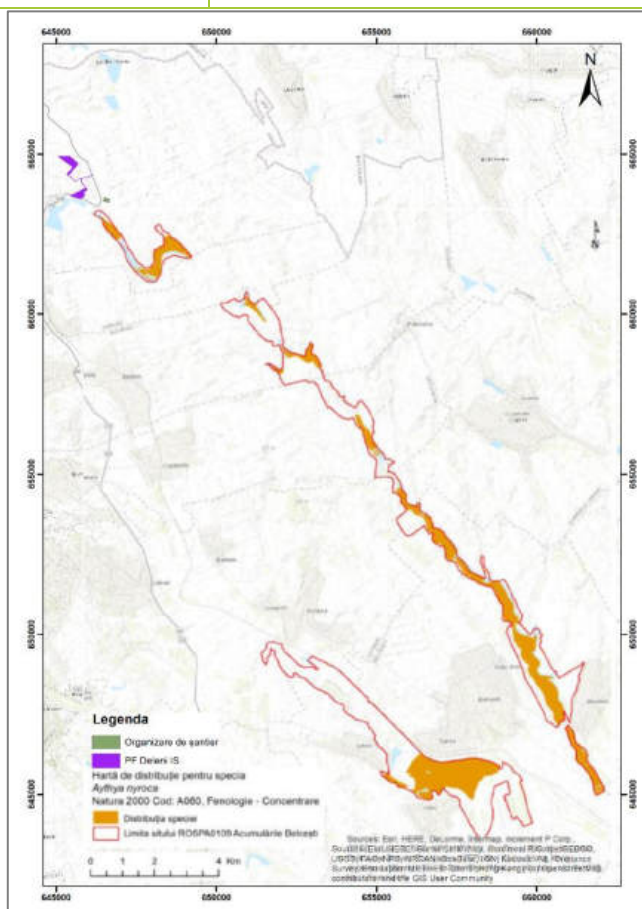
Parametru	Descriere
Denumire specie	<i>Lutra lutra</i>, 1355
Localizare specii	Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	-
Starea de conservare	În sit Bună (B) La nivel de bioregiune Favorabilă
Tendențe	La nivel de bioregiune stabilă
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Hrană Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. Reproducere Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme, durata gestației fiind de 60-63 zile. Activitate Vidra este activă la amurg și în timpul nopții.
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective - schimbări climatice	Stabile
Denumire specie	<i>Spermophilus citellus</i>, 1335
Localizare specii	Specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătate Parcul fotovoltaic se află la aprox. 5 km față de sit.
Mărimea populației	Nu există informații cu privire la mărimea populației în sit.
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.

Parametru	Descriere
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	-
Starea de conservare	<p>În sit Bună (B)</p> <p>La nivel de bioregiune Nefavorabil - inadecvat</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune în scădere</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară). Prezența unui pășunat de intensitate redusă este importantă în majoritatea locațiilor din România. Galeria are o arhitectonică foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii: temporare și permanente. Galeria temporare sunt construite fie la suprafață, la doar 20-30 cm adâncime, fie la o profunzime mai mare (80-120 cm). Ele pot fi prevăzute cu 1-2 încăperi pentru culcușuri. Galeria permanente, ce servesc pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de aproximativ 2 m. Cuibul acestora este și el amplasat mai profund și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile, servind la creșterea puilor și ca loc pentru hibernare.</p> <p>Hrană Consumă atât hrană vegetală cât și animală. Au fost identificate în hrana popândăului peste 200 specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele sunt preferate. Hrana animală, consumată primăvara și vara este constituită din insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate. Popândăul, deși nu face rezerve de hrană pentru iarnă, strânge mici cantități de plante în galerie pe care le consumă în zilele reci, cu ploaie, când nu părăsește adăpostul.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Ea începe ceva mai târziu în părțile nordice ale țării (ultima decadă a lunii martie – prima jumătate a lui aprilie) decât în regiunile mai sudice (luna martie). Perioada de reproducere poate întârzia cu câteva zile în funcție de temperatură și de precipitațiile ce cad primăvara.</p> <p>Activitate Popândăul este o specie diurnă, heliofilă și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei (între orele 8-11), și după amiază înainte de asfințitul soarelui. În general, își caută hrana pe o rază mică în jurul galeriei. În zona de stepă juvenili se deplasează pe o distanță minimă de aprox. 70 m față de vizuină (aprox. 350 m distanța maximă), în timp ce adulții se deplasează pe o distanță de aprox. 40 m (distanța maximă de aprox. 200 m). În zonele de luncă juvenili se deplasează pe o distanță cuprinsă între 40 - 130 m față de vizuină, în timp ce adulții de se deplasează pe o distanță cuprinsă între 45 - 90 m. În unele cazuri se poate deplasa la distanțe de 500 - 800 m, atras fiind de o sursă mai abundentă de hrană.</p>

Parametru	Descriere
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective - schimbări climatice	Stabile

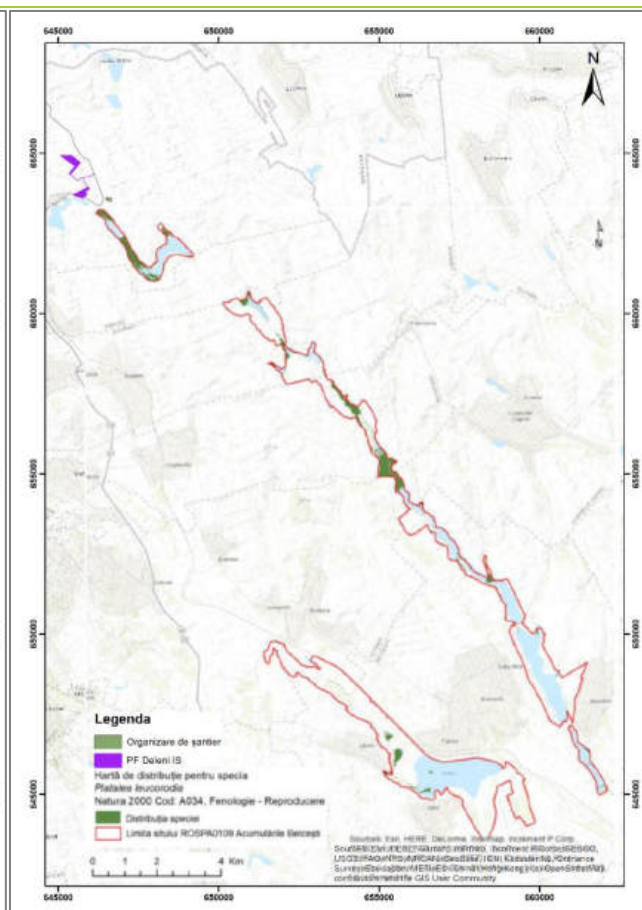
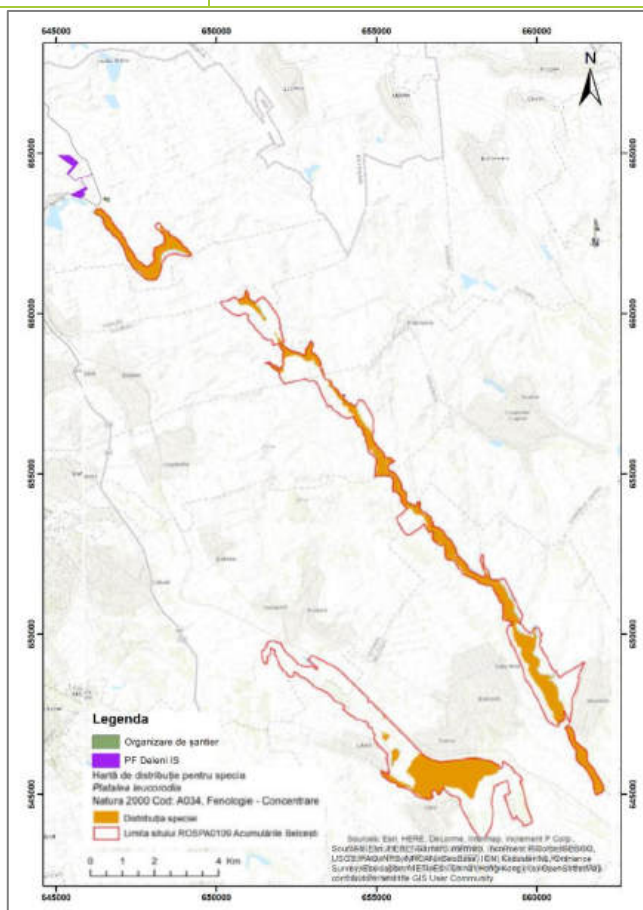
Tabelul 22. Date privind speciile de păsări posibil afectate de PP - ROSPA0109 Acumulările Belcești

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE	
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Denumire specie	<i>Aythya nyroca</i> , A060
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management</p> <p>În perioada de reproducere prezența speciei a fost semnalată la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, - aprox. 20 m față de traseul cablului LES <p>În perioada de odihnă și hrănire / pasaj la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, - aprox. 380 m de traseul cablului LES <p>Vizite în teren</p> <p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>



Parametru	Descriere		
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I			
Mărimea populației	cuibărire: 3 - 5 perechi pasaj: 350-500 indivizi		
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.		
Dinamica populației	Nu există date.		
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești): 108,3 ha		
Starea de conservare	În sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date		
Tendențe	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> </td> </tr> </table>	<p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
<p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>		
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este prezentă în zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p>Hrană Este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).</p> <p>Activitate Specie diurnă, sedentara.</p>		

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspectivă schimbări climatice	- Stabile.
Denumire specie	<i>Platalea leucorodia</i> , A034
Localizare specie	Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei în perioada de reproducere și în perioada de odihnă și hrănire / pasaj a fost semnalată la: <ul style="list-style-type: none"> - aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic. - aprox. 20 m față de traseul cablului LES <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>



Mărimea populației	cuibărire: Nu există date pasaj: 30-40 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.

Parametru	Descriere		
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I			
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești): 108,3 ha		
Starea de conservare	În sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date		
Tendențe	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> </td> </tr> </table>	<p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
<p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>		
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde există apă de mică adâncime cu fund mâlos.</p> <p>Hrană Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie. Perechile cuibăresc colonial, cel mai adesea în colonii monospecifice. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>		
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul		
Perspective schimbări climatice -	Stabile		
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii din Anexa I dependente de habitate cu apă mică (litorale)			
Denumire specie	<i>Himantopus himantopus, A131</i>		

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management</p> <p>Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren</p> <p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>
<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Organizare de șanuri PF Deleni IS Harta de distribuție pentru specia <i>Himantopus himantopus</i> Natura 2000 Cod: A131, Faunologie - Concentrare Distribuția speciei Limita sitului ROSPA109 Acumulare Betești <p>Scara: 1:10000</p> <p>Sursa: ERI HERI, Delme, Institutul Național de Cercetare Științifică și Inovatoare în Informatică și Ingineria Sistemelor (INCAS) și Institutul Național de Cercetare Științifică și Inovatoare în Geografie și Geoinformatică (IGI).</p>	
Mărimea populației	30-100 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	La nivel de bioregiune

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	<p>mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc</p> <p>Hrană Este o specie preponderent carnivoră, consumând nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna aprilie. Cuibărește direct pe sol sau în vegetația din apropierea apelor, uneori pe vegetație plutitoare. Cuibărește uneori solitar, dar de cele mai multe ori în mici colonii.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	<p>În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul</p>
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Recurvirostra avosetta</i>, A132
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de reproducere și în perioada de odihnă și hrănire / pasaj a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere	
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I		
Mărimea populației	Reproducere: 2-5 Perechi Pasaj: 20-40 indivizi	
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Nu există date	
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>	
Tendențe	<p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>

Parametru	Descriere	
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I		
	La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. <p>Hrană Ciocîntorsul este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mîlul din marginea habitatelor acvatice.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august. Cuibărește în general în colonii, cuibul fiind o adâncitură în pământ, căptușită cu material vegetal.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul	
Perspective schimbări climatice	Stabile	
Denumire specie	<i>Philomachus pugnax</i> , A151	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES. <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>	

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 60-500 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În migrație este comun pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlăștinoase și arabile.</p> <p>Hrană În migrație se hrănește cu insecte, moluște, păianjeni, broaște, pești mici, plante acvatice și semințe de orez sau cereale.</p> <p>Reproducere Nu cuibărește în România.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - ne semnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii din Anexa I dependente de stufărișuri	
Denumire specie	<i>Nycticorax nycticorax, A023</i>
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei în perioada de reproducere și în perioada de odihnă și hrănire / pasaj a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

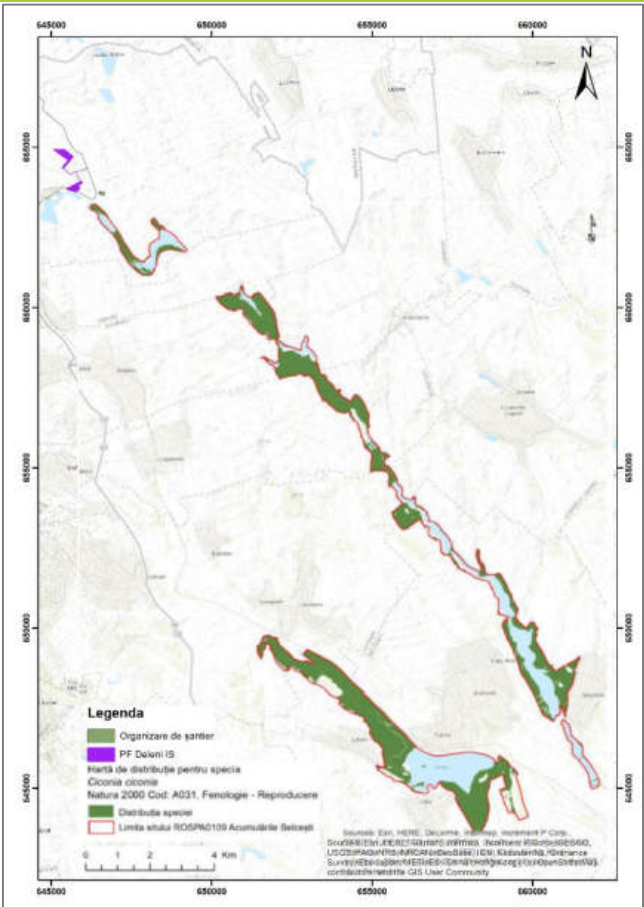
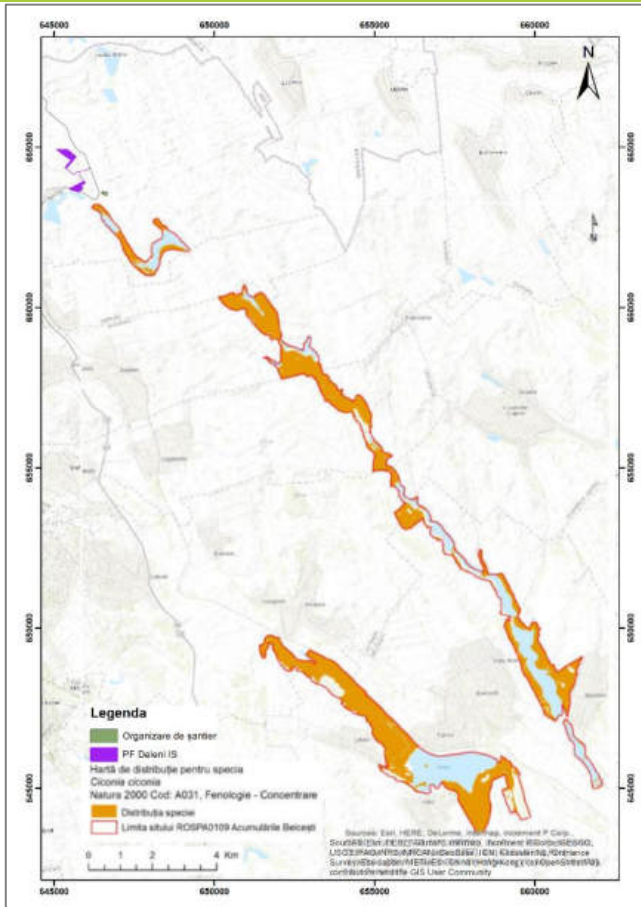
Parametru	Descriere	
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I		
Mărimea populației	pasaj: 20 - 40 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.	
Dinamica populației	Nu există date.	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața stufărișului: 108,3 ha Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor: Nu există date	
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date	
Tendențe	<u>Păsări cuibăritoare:</u> La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date	<u>Păsări în pasaj:</u> La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>starea de conservare: nu există date</p> <p>Cerințe habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.</p> <p>Activitate Specia este în mare parte crepusculară și nocturnă, dar se poate hrăni și în timpul zilei în special în timpul sezonului de reproducere</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre	
Denumire specie	<i>Anthus campestris</i> , A255
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de reproducere a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,5 km față de parcul fotovoltaic, aprox. 1,8 km față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate. Nu au fost observate cuiburi pe amplasament sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	cuibăritoare: 25-45 perechi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: incertă</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: nu este cazul În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Ciconia ciconia</i> , A031
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de reproducere și în perioada de odihnă și hrănire / pasaj a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a proiectului.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE	
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	



Mărimea populației	Reproducere: 6-18 perechi în pasaj: 1000 - 1500 indivizi	
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha	
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>	
Tendențe	<p><u>Păsări reproducătoare:</u></p> <p>La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de sit: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu se aplică</p>

Parametru	Descriere	
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE		
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I		
	La nivel național mărimea populației: incert suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane). Hrană Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee). Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci. Activitate Specie diurnă	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul	
Perspective schimbări climatice	- Stabile	
Denumire specie	<i>Ciconia nigra</i>, A030	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES. Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.	

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 2 - 20 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției): Nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 72,6 ha
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie evazivă, retrasă, cuibărind în habitate nederanjate. Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.</p> <p>Hrană Este o specie preponderent ihtiofagă, consumă o gamă foarte largă de pești. Suplimentar, se hrănește și cu alte viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perechile cuibăresc izolat. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și căptușite cu iarbă și mușchi. Cuiburile sunt refozosite (adesea de către aceeași pereche) ani la rândul. Uneori ocupă cuiburi de mari dimensiuni ale păsărilor răpitoare. Cuiburile sunt amplasate pe arbori bătrâni și înalți, deseori la o înălțime considerabilă (10-20 de metri), stânci sau alte suporturi similare (polițe în cariere abandonate).</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei - nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Crex crex</i> , A122
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de reproducere a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,5 km față de parcul fotovoltaic, la aprox. 1,8 km față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	cuibăritoare: 10 - 15 perechi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha.
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este un specialist de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).</p> <p>Hrană Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna mai. Cuibărește direct pe sol, cuibul fiind construit din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale.</p> <p>Activitate Este o specie foarte activă noaptea. Migrația are loc de asemenea strict pe timpul nopții, stolurile oprindu-se în zone de odihnă pe timpul zilei (adesea sute de indivizi agregați în aceste locuri).</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Dendrocopos syriacus</i> , A429
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Poate fi întâlnită în zonele și localitățile din sit cu suficienți arbori. Parcul fotovoltaic este situat la o distanță de aprox. 550 m față de sit, iar traseul cablului LES este situat la aprox. 20 m față de sit.</p> <p>Vizite în teren În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Organizare de șantier PF Deleni IS Hartă de distribuție pentru specia <i>Dendrocygna ajacius</i> Natura 2000 Cod: A429, Fenologie - Reproducere Distribuția speciei Limita sitului ROSPA109 Acumulație Betești <p>Source: Dan IERNE, Școlaru, 2010, în colaborare cu Corp. SCURTĂȘI (C.N. F.E.N.C.) SA SANC. IERNEȘI, Incalzire Hidrotermală, LUCRĂRI DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE ÎN CALEA 19, Domanca, Suceava (Coordonate: E: 26° 51' 00" E, N: 47° 05' 00" N) coordonate în cadrul GIS User Community</p>
Mărimea populației	cuibăritoare: 3 - 5 perechi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției): Nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 72,6 ha
Starea de conservare	În sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	mărimea populației: incertă suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).</p> <p>Hrană Ciocănitore de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.</p> <p>Reproducere Depune pona în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Ponta este formată din 3 - 7 ouă care sunt clocite de ambii părinți pentru 9 - 11 zile. Puii sunt hrăniți la cuib timp de 20 - 24 zile și sunt îngrijiți de adulți pentru încă 2 săptămâni de la părăsirea cuibului. 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>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Falco columbarius</i>, A098
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de iernare a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în iernare: 1 - 4 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției): Nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 72,6 ha
Starea de conservare	În sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune: mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	mărimea populației: în scădere suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia este caracteristică zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor.</p> <p>Hrană Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă pui tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere este luna aprilie. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol.</p> <p>Activitate Specie răpitoare cu o activitate diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Lanius collurio</i>, A338
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei în perioada de reproducere a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,5 km față de parcul fotovoltaic, la aprox. 1,8 km față de traseul cablului LES..</p> <p>Vizite în teren În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	cuibărire: 30 - 50 perechi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajști): 1095,7 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: în creștere</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).</p> <p>Hrană Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Lanius minor</i>, A339
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei în perioada de reproducere a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,5 km față de parcul fotovoltaic, la aprox. 1,8 km față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	cuibărire: 30 – 40 perechi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha
Starea de conservare	<p>La nivel de sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: incert</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.</p> <p>Hrană Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Pernis apivorus</i>, A072
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planului de management Prezența speciei în perioada de reproducere a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,5 km față de parcul fotovoltaic, la aprox. 1,8 km față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	cuibărire: 1 - 2 perechi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date.
Dinamica populației	Nu există date.
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției): Nu există date Suprafața habitatelor de pădure: 72,6 ha
Starea de conservare	La nivel de sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	mărimea populației: necunoscută suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerițe de habitat Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.</p> <p>Hrană Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.</p> <p>Reproducere 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>Activitate Specie diurnă, răpitoare.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul.
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa I dependente de habitate acvatice deschise	
Denumire specie	<i>Aythya ferina</i> , A059
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 200 - 300 indivizi
Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice.</p> <p>Hrană Rața cu cap castaniu este omnivoră, hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau palustre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi, amfibieni și pești de dimensiuni reduce.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai. Cuibul este situat în apropierea apei sau în vegetația palustră și este sub forma unei adâncituri superficiale, în vegetație densă, căptușit cu fire de iarbă și frunze. Perechile se formează din timpul iernii sau începutul primăverii. Cuibărește solitar sau colonial, uneori în colonii mixte cu Pescărușul râzător, prezența acestuia conferind un grad de protecție împotriva prădătorilor (corvide, mustelide etc.). În cazul acestei specii este dovedit parazitismul nidicol atât intraspecific cât și interspecific, fenomen care apare la mai multe specii de rațe.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Anas strepera</i>, A051
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 5 - 12 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line, deltele și lagunele. În perioada de migrație și iernare folosește toate bazinele acvatice întinse, cu ape stătătoare din zonele de deal și câmpie.</p> <p>Hrană Rața pestriță se hrănește în principal cu semințe, frunze și rădăcini ale plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, ocazional și pe uscat, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice, mai ales în primele săptămâni după eclozare.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-mai. Cuibărește în perechi solitare sau în grupuri, cuburile fiind răsfirate. Cuibul este construit pe uscat, în vegetație densă, din iarbă, frunze și puf. În cazul acestei specii este dovedit parazitismul nidicol atât intraspecific cât și interspecific, fenomen care apare la mai multe specii de rațe.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Anas querquedula</i>, A055
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 300 - 400 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărire preferă habitatele acvatice de apă dulce, puțin adâncă, de la șes și din stepe, cu vegetație abundentă. În timpul pasajului și a iernării frecventează mlaștini sau lagune de coastă atât cu apă dulce, cât și cu apă salmastră, cu condiția să existe o vegetație marginală parțial scufundată.</p> <p>Hrană Este o specie omnivoră și oportunistă. Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice (crustacee, moluște, viermi, insecte și larvele acestora) și hrană de origine vegetală (semințe, rădăcini, tuberculi și plante acvatice). Consumă de asemenea și vertebrate mici, cum sunt amfibienii și peștii de dimensiune mică.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară începând cu lunile aprilie/mai. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri libere, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuibul este construit de către femelă și constă într-o adâncitură căptușită cu material vegetal, puf și câteva pene; acesta este amplasat pe smocuri de vegetație sau pe malurile apei.</p> <p>Activitate Este o specie omnivoră și oportunistă, care se hrănește în special pe parcursul nopții, dar și ziua dacă nu este deranjată.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	Anas penelope, A050
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 8 - 25 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

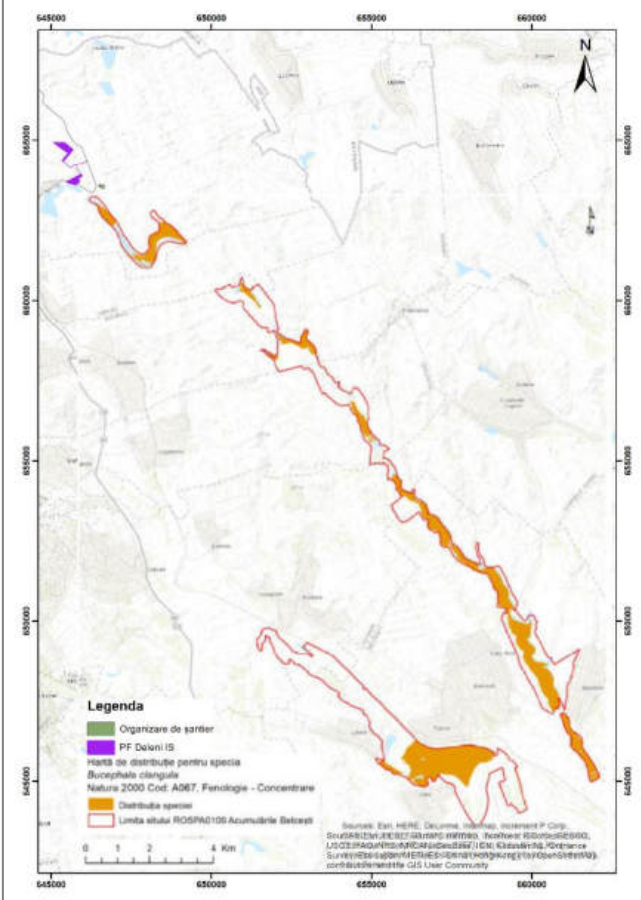
Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specie este prezentă pe majoritatea tipurilor de ape stătătoare și în zonele costiere.</p> <p>Hrană Specia se hrănește preponderent cu plante, consumând frunze, tulpini, rădăcini, rizomi și semințe ale plantelor acvatice și a celor din habitatele palustre. Se hrănește și cu nevertebrate, mai ales în primele zile după eclozare, puii se hrănesc preponderent cu diptere, trecând treptat la o dietă vegetală.</p> <p>Reproducere Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în jumătatea rece a anului, în perioada de pasaj și iernare.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Anas clypeata</i> , A056
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Organizare de șantier PF Deleni IS Hartă de distribuție pentru specia Spațiile clasificate Natura 2000 Cod: A058, Fenologie - Concentrare Distribuția speciei Limita sitului ROSPA0109 Acumulișle Bekesi
Mărimea populației	în pasaj: 24 - 40 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	În sit nu există date La nivel de bioregiune nu există date La nivel național nu există date
Tendențe	La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date La nivel național mărimea populației: nu există date

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărit ocupă habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase (fără Delta Dunării). În sezonul de toamnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p>Hrană Rața lingurar este omnivoră, însă preponderent carnivoră, mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi) pe care o consumă în zonele măloase de țărnișă și apă mică. Consumă și materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu prima parte a acestei luni. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, nu neapărat în vegetație acvatică (uneori pajiști umede).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	Anas crecca, A052
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 800 - 1400 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line și zonele mlăștinoase.</p> <p>Hrană Rața mică se hrănește în principal cu semințele plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, dar și cu cereale, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice.</p> <p>Reproducere Specia cuibărește în România în număr foarte mic. Apare în număr relativ mare în pasaj și în perioada de iernare. Perioada de reproducere se desfășoară începând cu lunile martie-aprilie. Cuibul este construit în proximitatea habitatelor acvatice, sub forma unei scorburii în pământ, căptușită cu frunze și iarbă, plasat de obicei în zone cu vegetație deasă, tufișuri etc.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Bucephala clangula</i>, A067
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de pasaj a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic., aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	
Mărimea populației	în pasaj: 10 – 15 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în zone acvatice, lacuri sau râuri, înconjurate de habitate forestiere (preponderent conifere, pentru amplasarea cuibului). În perioada de iernare poate fi observată pe orice corp de apă dezghețat.</p> <p>Hrană Rața sunătoare este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee și insecte acvatice) sau vertebrate (pești mici, inclusiv icre, amfibieni). Consumă și materie vegetală (mai ales toamna), în special fructe, semințe și muguri alte plantelor acvatice sau palustre.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie-mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, de obicei în scorburi de arbori.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice –	Stabile
Denumire specie	<i>Fulica atra</i>, A125
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 380 m față de traseul cablului LES..</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	În pasaj: 500 - 800 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare.</p> <p>Hrană Este o specie omnivoră, preferând mai ales plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice. Hrana de origine animală este constituită din nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere se desfășoară între lunile februarie și septembrie, mai concentrat în perioada martie - iulie. Cuibul este plasat de obicei pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei atunci când aceasta nu este adâncă, uneori pe mici insule sau alte corpuri izolate în apă, astfel, scăderea nivelului apei putând duce la izolarea cuibului față de corpurile de apă. Cuibul este construit de ambii părinți, din tulpini, frunze, rădăcini, scoarță și alte materiale vegetale, putând fi ridicat atunci când nivelul apei crește.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Anas platyrhynchos</i>, A053
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 3700 - 5000 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj).</p> <p>Hrană Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere poate începe devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii martie - începutul lunii aprilie. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; uneori poate cuibări și în scorburi sau pe clădiri.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	Anser anser, A043
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 500 - 1100 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.</p> <p>Hrană Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Perekile cuibăresc izolat sau în colonii laxe. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Phalacrocorax carbo</i>, A017
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de reproducere și în perioada de odihnă și hrănire / pasaj a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 380 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 200 - 350 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate).</p> <p>Hrană Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu materiale vegetale mai fine, fiind amplasat de obicei în apropierea sau deasupra apei, în arbori, tufe, în stufăriș, pe sol (stâncărie) sau structuri artificiale. Cuibărește de obicei în colonii simple sau mixte împreună cu alte specii coloniale (mai ales stârci).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Larus cachinnans</i>, A459
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 380 m față de traseul LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 500 - 700 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri întinse din regiunile de stepă și semideșert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri.</p> <p>Hrană Se hrănește cu pești, crustacee, scoici, dar și cu resturi menajere.</p> <p>Activitate Specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Larus ridibundus</i>, A179
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 450 – 800 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice).</p> <p>Hrană Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni. Ca și alte specii de pescăruși, poate fi oportunistă (mai ales iarna), hrănindu-se la rampele de depozitare a deșeurilor.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai). Perechile cuibăresc de obicei colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 1 metru distanță. Cuibul este construit din resturi vegetale și pene și este amplasat pe solul rudimentar excavat. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în vegetație sau pe insule plutitoare (plauri).</p> <p>Activitate Iarna, multe exemplare intră în interiorul orașelor, unde apele curgătoare nu îngheață de obicei, fiind atrase de sursa de hrană oferite de acestea (dar și de deșeurile menajere). Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Podiceps cristatus</i>, A005
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei în perioada de reproducere și în perioada de odihnă și hrănire / pasaj a fost semnalată la o distanță de aprox. 900 km față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere	
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I		
Mărimea populației	Reproducere: 3 - 5 perechi în pasaj: 150 – 250 indivizi	
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date	
Dinamica populației	Nu există date	
Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului acvatic deschis: 826,3 ha	
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>	
Tendențe	<p><u>Păsări cuibăritoare:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>	<p><u>Păsări în pasaj:</u></p> <p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p>

Parametru	Descriere	
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE		
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I		
	La nivel național mărimea populației: necunoscut suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date	La nivel național mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	Cerințe de habitat Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate, în special în sudul țării și Dobrogea.	
	Hrană Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște și uneori larve de amfibieni.	
	Reproducere Perioada de reproducere începe devreme, în luna martie sau aprilie. Perechile cuibăresc solitar sau în grupuri laxe. Cuiburile sunt construite din plante acvatice, fiind fie platforme plutitoare, fie ancorate de plantele acvatice. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu vegetație sau pe luciul apei.	
	Activitate Este o specie diurnă.	
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul	
Perspective schimbări climatice	- Stabile	
Specii de păsări neincluse în Anexa I dependente de habitate cu apă mică (litorale)		
Denumire specie	<i>Limosa limosa</i> , A156	
Localizare specie	Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.	
	Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.	

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 300 - 450 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Specia poate fi întâlnită într-o varietate foarte mare de habitate. Habitatele preferate în timpul cuibăritului sunt reprezentate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri. În afara perioadelor de cuibărit specia se regăsește în apropierea habitatelor acvatice cu apă dulce, preferând marginile lacurilor, pajiștile inundate, orezăriile, precum și habitatele sărăturate și chiar bazine artificiale.</p> <p>Hrană Dieta este omnivoră, preferând însă nevertebratele, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broaște. În timpul migrației ortopterele predomină în dieta lor în timp ce pe parcursul iernii se hrănește și cu materie vegetală, cum ar fi fructe de pădure, semințe sau boabe de orez.</p> <p>Reproducere Cuibărește în colonii mici. Cuibul este amplasat pe pământ, în vegetație mică și deseori luxuriantă.</p> <p>Activitate Specie diurnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa erythropus</i> , A161
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 100 - 150 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mîloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică.</p> <p>Reproducere Nu cuibărește în România.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Tringa totanus</i>, A162
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 300 - 520 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Hrană Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă). Perechile cuibăresc solitar, sau în colonii laxe. Cuibul este rudimentar, de obicei adâncitură la baza smocurilor de vegetație.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Denumire specie	<i>Numenius arquata</i>, A160
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 500 - 700 indivizi
Informații cantificate privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatiche deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Trăiește în zone umede incluzând mlaștini dulcicole ori sărate, plaje pietroase cu bălți, estuare, maluri nisipoase și pajiști inundabile. În general preferă bălțile și mlaștinile pentru cuibărit și ierneză în zonele de coastă.</p> <p>Hrană Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatiche, pe care le capturează sondând cu ciocul lung în noroi, uneori chiar și noaptea. Din dieta sa mai pot face parte și pești mici, amfibieni, șopârle, puii altor păsări, ouă și mamifere mici. Consumă ocazional și hrană vegetală, reprezentată de fructe diverse și semințe, inclusiv cereale.</p> <p>Reproducere Cuibul este o mica denivelare, deseori în iarba sau rogoz. Ouăle sunt depuse în perioada aprilie - mai.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Vanellus vanellus</i>, A142
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 350 - 800 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Nu există date
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Nagâțul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.</p> <p>Hrană Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în intervalul martie - iunie. Cuibărește solitar și este teritorială pe parcursul perioadei de clocire. Cuibul este sub forma unei adâncituri superficiale în sol, acoperită cu material vegetal, situat de obicei în zone cu vegetație scundă.</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul.
Perspective schimbări climatice -	Stabile
Specii migratoare neincluse în Anexa I dependente de habitate terestre	
Denumire specie	<i>Merops apiaster</i> , A230
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 2,5 km față de parcul fotovoltaic, aprox. 1,8 km față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.</p> <p>Hrană Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine. Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosește de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate. Suplimentar, consumă și alte specii de insecte pe care le prinde din aer: libelule, lăcuste, cicade etc.</p> <p>Reproducere Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Perechile cuibăresc colonial, marea majoritate întorcându-se din migrație în colonia din anul precedent. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții lutoși (galeria cuibului poate avea 70 – 150 de cm).</p> <p>Activitate Este o specie diurnă.</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile
Denumire specie	<i>Pluvialis apricaria</i>, A140
Localizare specie	<p>Conform informațiilor din Planul de management Prezența speciei a fost semnalată la o distanță de aprox. 550 m față de parcul fotovoltaic, la aprox. 20 m față de traseul cablului LES.</p> <p>Vizite în teren În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului sau în vecinătate.</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
Mărimea populației	în pasaj: 60 - 250 indivizi
Informații cantitative privind prezența indivizilor	Nu există date
Dinamica populației	Nu există date
Suprafața habitatului speciei	Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști): 1095,7 ha
Starea de conservare	<p>În sit nu există date</p> <p>La nivel de bioregiune nu există date</p> <p>La nivel național nu există date</p>
Tendențe	<p>La nivel de bioregiune mărimea populației: nu există date suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date</p> <p>La nivel național mărimea populației: nu există date</p>

Parametru	Descriere
Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	
	suprafața habitatului: nu există date starea de conservare: nu există date
Ecologia speciei	<p>Cerințe de habitat În migrație și iarna preferă zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.</p> <p>Hrană Se hrănește cu insecte, semințe și resturi vegetale, uneori și noaptea.</p> <p>Reproducere Nu cuibărește în România.</p> <p>Activitate Specie diurnă, uneori și nocturnă</p>
Sensibilitatea față de efectele generate de PP	În perioada de construcție: perturbarea activității speciei – nesemnificativă În perioada de operare: nu este cazul
Perspective schimbări climatice	- Stabile

2.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

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

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

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

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

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

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

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

Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată. Unele păsări sunt considerate specii cheie, deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

Principalele funcții ecologice asigurate de păsări sunt reprezentate de:

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

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

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

- Micromamiferele – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, cât și ca pradă. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, mamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.
- Macromamiferele – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice, care nu poate fi ocupat de alte

animale, prin dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

În tabelele de mai jos sunt prezentate relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme la nivelul siturilor ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău și ROSPA0109 Acumulările Belcești.

Tabelul 23. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – habitate de interes comunitar

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționare a dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
9130 Păduri de fag tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	-	-	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800) m. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Producător primar	-	-	
9170 Păduri de stejar și carpen <i>Galiu - Carpinetum</i>	-	-	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Solurile sunt de tip eutricambosol și luvosol pseudogleizat, profunde–mijlociu profunde, slab–moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, uneori cu stagnări de apă, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Producător primar	-	-	
91E0* Păduri aluviale <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-padion, Alno incanae, Silicion albae</i>)	-	-	Cenozele vegetează pe soluri aluviale, inundabile periodic, pe perioade scurte, dar bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut, situate în albia majoră a cursurilor de apă.	Producător primar	-	-	
91F0 Păduri mixte de luncă cu <i>Quercus robur, Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri - <i>Ulmion minoris</i>	-	-	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt păduri localizate în luncile râurilor, pe soluri aluviale, supuse regimului inundațiilor. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud.	Producător primar	-	-	

Denumire habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre 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	
91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen	-	-	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra - și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m.	Producător primar	-	-	

Tabelul 24. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de plante de interes comunitar

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Cypripedium calceolus</i>	-	9130	Mezofilă, mezotermofilă, acido-neutrofilă, helsciadofită, care vegetează de obicei pe substrat calcaros. Plantă de climat montan temperat.	Producător primar	-	-	-

Tabelul 25. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de nevertebrate de interes comunitar

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Lycaena dispar</i>	Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie. zone umede (pășunile umede, zonele mlăștinoase, malul lacurilor și al cursurilor de apă, luncile râurilor, stufărișurile și păpurișurile de pe malul bălților temporare și permanente, marginea canalelor de irigații)	-	-	Ierbivor	sunt atrași în special de florile de <i>Pulicaria dysenterica</i> , <i>Ranunculus</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Bupthalmum</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cirsium arvense</i> ,	-	

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
					<i>Rorippa amphibia, Mentha, Valeriana officinalis</i>		
<i>Arytrura musculus</i>	Specie termohigrofilă extrem de localizată, care este legată de un tip de habitat extrem de specializat: este întâlnită exclusiv în habitatele forestiere de luncă cu vegetație luxuriantă și în zăvoaiele de sălcii care flanchează cursurile de apă aflate la șes.	-	-	Ierbivor	nectar	-	

Tabelul 26. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de amfibieni și reptile de interes comunitar

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Bombina variegata</i>	Habitat acvatic cu apă limpede, stagnantă și adâncime mai redusă: lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată	-	-	Insectivor	nevertebrate acvatice și terestre (Coleoptere, Arahnide, Copepode, Cladocere, Afide, Ortoptere, Formicide,) respectiv larvele unor taxoni ca Diptere-Nematocere, Lepidoptere	<i>Lutra lutra</i> , păsări	
<i>Emys orbicularis</i>	Preferă bazinele de ape cu dimensiuni mari, permanente, stagnante sau ușor curgătoare, dar deseori apare și în ape temporare.	-	Apare de la șes până în zona deluroasă, între altitudinile 0-800 m. Alege microhabitate cu vegetație deasă. Sunt fidele locurilor de înșorire - arbori căzuți în apă, pietre, puncte de pe mal fără vegetație.	Omnivor	nevertebrate, vertebrate (amfibieni, pești) și plante	<i>Lutra lutra</i> , alte specii de mamifere, păsări	

Tabelul 27. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSCI0076 – specii de mamifere de interes comunitar

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Lutra lutra</i>	Trăiește și în ape sălcii.	-	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).	Prădător acvatic	pești (preferă păstrăvul, lipanul, crapul), broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice.	-	
<i>Spermophilus citellus</i>	-	-	Specie răspândită la altitudini cuprinse între 0 și 2500 m. Este prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, 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).	Omnivor	specii de plante dintre care gramineele, leguminoasele și compozitele insecte, miriapode, melci, râme, mici vertebrate	Păsări răpitoare (ex: <i>Aquila heliaca</i> , <i>A. pomarina</i> , <i>Falco cherrug</i> , <i>Buteo buteo</i> etc), mamifere (ex: <i>Mustela eversmanii</i> , <i>M. peregusna</i>)	

Tabelul 28. Relațiile structurale și funcționale la nivelul sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Aythya nyroca</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice)	Păsări (prădătoare)	
<i>Platalea leucorodia</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător	nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.)	Păsări (prădătoare)	
<i>Himantopus himantopus</i>	-	-	-	Prădător acvatic	nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre	-	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale	Păsări (prădătoare)	

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Philomachus pugnax</i>	-	-	-	Prădător acvatic	În timpul sezonului de cuibărit se hrănește cu insecte acvatice și larvele acestora. În migrație se hrănește cu insecte, moluște, păianjeni, broaște, pești mici, plante acvatice și semințe de orez sau cereale.	Păsări (prădătoare)	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Prădător acvatic	pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile	Păsări (prădătoare)	
<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	Insectivor	insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca)	Păsări (prădătoare)	
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	Prădător	micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee)	-	
<i>Ciconia nigra</i>	-	-	-	Prădător	pești, suplimenta consumă și 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).	-	
<i>Crex crex</i>	-	-	-	Omnivor	nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări; consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	Mamifere (mustelide, feline)	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	-	Insectivor	hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Păsări (prădătoare)	
<i>Falco columbarius</i>	-	-	-	Prădător terestru	păsări mici cum sunt ciocârlile, fâsele, vrăbiile, insecte, mamifere mici și șerpi	-	
<i>Lanius collurio</i>	-	-	-	Omnivor	insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).	-	
<i>Lanius minor</i>	-	-	-	Insectivor	insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere), ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate.	-	
<i>Pernis apivorus</i>	-	-	-	Prădător terestru	larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi	-	
<i>Aythya ferina</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau pulstre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi, amfibieni și pești de dimensiuni reduse	Păsări (prădătoare)	
<i>Anas querquedula</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	nevertebrate acvatice (crustacee, moluște, viermi, insecte și larvele acestora), vertebrate mici, cum sunt amfibienii și peștii de dimensiune mică, hrană de origine vegetală (semințe, rădăcini, tuberculi și plante	Păsări (prădătoare)	

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
					acvatice). Consumă de asemenea și vertebrate mici, cum sunt amfibienii și peștii de dimensiune mică.		
<i>Anas strepera</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	semințe, frunze și rădăcini ale plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, ocazional și pe uscat	Păsări (prădătoare)	
<i>Anas clypeata</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi), materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare	-	
<i>Anas crecca</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	semințele plantelor acvatice, cereale, nevertebrate acvatice	Păsări (prădătoare)	
<i>Anas penelope</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor acvatic	plante, consumând frunze, tulpini, rădăcini, rizomi și semințe ale plantelor acvatice și a celor din habitatele palustre	Păsări (prădătoare)	
<i>Bucephala clangula</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	nevertebrate acvatice (moluște, crustacee și insecte acvatice) sau vertebrate (pești mici, inclusiv icre, amfibieni). Consumă și materie vegetală (mai ales toamna), în special fructe, semințe și muguri ale plantelor acvatice sau palustre.		
<i>Fulica atra</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	plante acvatice și semințele acestora, precum și alte materiale vegetale aparținând plantelor din vecinătatea habitatelor acvatice; nevertebrate care trăiesc în mediul acvatic, dar și pești, amfibieni, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora	Păsări (prădătoare)	
<i>Anas platyrhynchos</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici)	Păsări (prădătoare)	
<i>Anser anser</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Erbivor terestru	materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc	-	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Ihtiofag	Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri lungime, dar atacă și pești mai mari. Dimensiunea prăzii variază o dată cu temperatura apei, iarna consumând pești de dimensiuni mai mari.	-	
<i>Larus cachinnans</i>	-	-	-	Prădător acvatic	insecte, inclusiv libelule, viermi și peștișori	Păsări (prădătoare)	
<i>Larus ridibundus</i>	-	-	-	Prădător acvatic	insecte și alte nevertebrate, pești	Păsări (prădătoare)	
<i>Podiceps cristatus</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Ihtiofag	pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște și uneori larve de amfibieni.	-	
<i>Limosa limosa</i>	-	-	-	Omnivor	nevertebratele, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broaște; materie vegetală, cum ar fi fructe de pădure, semințe sau boabe de orez	Păsări (prădătoare)	

Denumire specie	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre specii și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice			Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Categorie trofică	Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	
<i>Tringa erythropus</i>	-	-	-	Prădător	nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică	Păsări (prădătoare)	
<i>Tringa totanus</i>	-	-	-	Prădător acvatic	nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică	Păsări (prădătoare)	
<i>Numenius arquata</i>	De suprafață - râuri, lacuri	-	-	Omnivor	insecte, viermi, crustacee, moluște, fructe de arbuști, semințe, iar uneori și cu vertebrate mici	Mamifere prădătoare	
<i>Vanellus vanellus</i>	-	-	-	Insectivor	nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora	Păsări (prădătoare)	
<i>Merops apiaster</i>	-	-	-	Insectivor	specii din familia Hymenopterenelor: bondari, viespi, albine	Păsări (prădătoare)	
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	-	-	Omnivor	insecte, semințe și resturi vegetale	-	

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău** au fost stabilite prin **Nota nr. 7899/BT/08.04.2021**.

Tipuri de habitate prezente în sit

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

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă **8395 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8395
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 70
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 mp	Mai puțin de 20
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20

- **9170 – Păduri de stejar și carpen *Galio - Carpinetum***

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă **275 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 275
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 70
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 mp	Mai puțin de 20 %
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20

- **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion, Alnion incanac, Salicion albae*)**

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă **25 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de

2 ani daca este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 70
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 mp	Mai puțin de 20
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20

- **91F0 – Păduri mixte de luncă de *Quercus robus*, *Ulmus lacvis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri – *Ulmenion minoris***

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă **25 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani daca este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 70
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 mp	Mai puțin de 20
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20

- **91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen**

Conform datelor din formularul standard, acest tip de habitat acoperă **4385 ha** din suprafața totală a sitului. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani daca este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4385
Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent/ 1000 mp	Cel puțin 70
Specii caracteristice de plante erbacee	Număr de specii/ 1000 mp	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/ 1000 mp	Mai puțin de 20 %
Volum de lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20

Specii prevăzute la articolul 4 di Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la directiva 92/23/CEE

▪ 1060 *Lycaena dispar* (Fluturele roșu al măcrișului)

Starea de conservare a speciei în sit este **bună (B)** conform Formularului standard. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Înălțimea vegetației cu <i>Rumex spp.</i> în mai - august	cm	Cel puțin 40
Acoperirea cu arbuști și arbori	% / ha	Mai puțin de 20

▪ 4027 *Arytrura musculus*

Specia este trecută în Formularul standard al sitului fără referințe bibliografice. În Moldova aceste specie a fost capturată pentru prima dată la Iași de către A. Alexinschi (1 mascul, ferma Adamachi, 21.07.1956 – specia fiind prezentată sub numele de *Megazethes musculus* Ménériés, 1959) (Nemeș și Voicu 1973). Ulterior specia a fost semnalată în Botoșani (Corduneanu et al. 2007, Corduneanu 2011, Corduneanu et al 2011). Prezența speciei pe raza județului Iași este marcată și în catalogul „Noctuidele României” (Rakisy 1996) pe harta nr. 73. Simbolul folosit (cerc alb) indică o semnalare de dinaintea anului 2960. Deși simbolul este plasat în apropierea râului Prut, probabil se referă la exemplarul lui Alexinschi. În zona județului Iași *Arytrura musculus* apare în Formularul standard al mai multor zone protejate precum Dealul Mare – Hârlău: ROSCI0076, Sărăturile din Valea Ilenei – Dumești: ROSCI0221, Lunca Mircești: ROSCI0107, Pădurea Medeleni: ROSCI0161, Fânețele Bârca: ROSCI0077. Pentru nici una dintre aceste zone nu au putut fi identificate referințele bibliografice pe baza cărora a fost semnalată specia. În concluzie, prezența speciei nu este confirmată și nici nu se elaborează obiectiv de conservare specific sitului.

▪ 1902 *Cypripedium calceolus* (Papucul doamnei)

Efectivul speciei nu a fost încă evaluat. Obiectivul de conservare este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de investigațiile care urmăresc clarificarea stării de conservare (trebuie definit în termen de 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

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

▪ **1193 *Bombina variegata* (Izvoaraș cu burta galbenă)**

Starea de conservare a specie este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Habitatele de reproducție sunt corpurile mici de apă permanentă sau semipermanentă	habitate de reproducție / km ²	2 / km ²
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	%	Mai puțin de 75%

▪ **1220 *Emys orbicularis* (Țestoasă de baltă)**

Starea de conservare a specie este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Prezența apelor temporare, stătătoare	nr. corpuri de apă	Un corp de apă în cel puțin 1 - 5 km distanță
Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	%	Peste 25 - 50% din dimensiunea corpului de apă, peste 5 ha
Prezența elementelor structurale (ex. trunchiuri de arbori pentru înșorire)	%	Peste 25% din lungimea malului corpului de apă.
Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea ponte)	%	Peste 25% din teritoriul fâșiei de 0,5 - 1 km lățime din împrejurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha
Prezența habitatelor terestre naturale în jurul habitatelor acvatice (pentru o activitate fără stres)	%	Peste 75% din teritoriul fâșiei de 0,5 - 1 km lățime dimprejurul habitatului acvatic

▪ **1335 *Spermophilus citellus* (Popândău)**

Starea de conservare a specie este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei (pășuni)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Acoperirea cu vegetație arborescentă în habitatele speciei	% suprafață	Mai puțin de 25
Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	cm	Mai puțin de 20

- **1355 *Lutra lutra* (Vidră)**

Starea de conservare a specie este **bună (B)**. Obiectivul de conservare este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Vegetația pe malurile râurilor	Lungime km % / 1 km râu	Cel puțin 50%
Gradul de fragmentare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 2 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Clase de calitate a apei	Cel puțin clasa 2 / Stare ecologică bună

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului **ROSPA0109 Acumulările Belcești** au fost stabilite prin **Nota nr. 253925/mf/18.12.2020**

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

- **Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I**

Două dintre speciile de păsări la nivelul sitului au nevoie de habitate cu apă deschisă. În timp ce ele vor beneficia de o structură complexă a zonelor umede cu stuf și apă puțin adâncă, prezența apelor larg deschise (adânci) este esențială. Adesea pot fi văzute în stoluri mixte

Obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea, și modificate valorile țintă în funcție de noile informații), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A060 <i>Aythya nyroca</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 425
Mărimea populației A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definit în termen de 2 ani
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 35
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 826,3
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Cel puțin 108,3
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani

▪ Specii din Anexa I dependente de habitate cu apă mică (litorale)

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A131 <i>Himantopus himantopus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 65
Mărimea populației A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 40
Mărimea populației A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 280
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani

▪ Specii din Anexa I dependente de stufărișuri

La nivelul sitului este prezentă o singură specie (stârc de noapte) dependentă de habitate cu stuf. În timp ce ea va beneficia de o structură complexă a zonei umede, cu Suprafețe de apă de diferite adâncimi, prezența suprafețelor de stuf este esențială. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definit în termen de 3 ani
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 30
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața stufărișului	ha	Cel puțin 108,3
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha	Va fi definită în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Va fi definită în termen de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Va fi definită în termen de 3 ani.

▪ Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre

O serie de specii de păsări folosesc în cea mai mare parte terenuri Agricole (inclusive pajiștile și viile și livezi, pădurile) cu toate acestea ele beneficiază și de prezența zonelor umede de mica adâncime sau a pășunilor cu arbuști împrăștiați. Datorită particularității acestui sit, unele specii au fost grupate împreună pe baza faptului că utilizează terenuri Agricole extinse. Prin urmare, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A255 <i>Anthus campestris</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 35

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 12
	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 1250
Mărimea populației A030 <i>Ciconia nigra</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 11
Mărimea populației A122 <i>Crex crex</i>	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 13
Mărimea populației A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
Mărimea populației A098 <i>Falco columbarius</i>	Număr de indivizi care ierneză	Cel puțin 3
Mărimea populației A338 <i>Lanius collurio</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 40
Mărimea populației A339 <i>Lanius minor</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 35
Mărimea populației A072 <i>Pernis apivorus</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 2
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	ha	Cel puțin 1095,7
Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției)	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 72,6
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 10

▪ **Specii de păsări migratoare neincluse în Anexa I dependente de habitate acvatice deschise**

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A059 <i>Aythya ferina</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 250
Mărimea populației A051 <i>Anas strepera</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 9
Mărimea populației A055 <i>Anas querquedula</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 350
Mărimea populației A050 <i>Anas penelope</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 17
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 32

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
A056 <i>Anas clypeata</i>		
Mărimea populației A052 <i>Anas crecca</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1100
Mărimea populației A067 <i>Bucephala clangula</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 13
Mărimea populației A125 <i>Fulica atra</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 650
Mărimea populației A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 4350
Mărimea populației A043 <i>Anser anser</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 800
Mărimea populației A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 275
Mărimea populației A459 <i>Larus cachinnans</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 600
Mărimea populației A179 <i>Larus ridibundus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 625
Mărimea populației A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 826,3
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha	Cel puțin 108,3
Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani

▪ **Specii de păsări neincluse în Anexa I dependente de habitate cu apă mică (litorale)**

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A156 <i>Limosa limosa</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 375
Mărimea populației A161 <i>Tringa erythropus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125
Mărimea populației A162 <i>Tringa totanus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 425
Mărimea populației A160 <i>Numenius arquata</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 600
Mărimea populației A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 375
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Trebuie definită în termen de 3 ani

▪ Specii migratoare neincluse în Anexa I dependente de habitate terestre

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani dacă este necesară îmbunătățirea sau menținerea), așa cum este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Mărimea populației A230 <i>Merops apiaster</i>	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 13
Mărimea populației A140 <i>Pluvialis apricaria</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 155
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	ha	Cel puțin 1095,7

Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Valoare țintă
Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției)	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pădure	ha	Cel puțin 72,6
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr./ha	Cel puțin 4
Lemn mort pe picior și la sol	mc/ha	Cel puțin 10

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

ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Situl **ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău** nu are Plan de management. În Nota nr. 7899 / BT / 08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și a investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău nu sunt precizate măsuri de conservare.

ROSPA0109 Acumulările Belcești

În tabelul următor sunt prezentate măsurile și activități pentru conservarea și managementul biodiversității precizate în varianta draft publică pe situl APM Iași a Planului de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești.

Tabelul 29. Măsuri și activități pentru conservarea și managementul biodiversității respectiv al speciilor din aria naturală protejată ROSPA0109 Acumulările Belcești

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<p align="center">OS 1.1 Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0109, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă sau a îmbunătățirii stării de conservare a speciilor</p>	
<p>Activitatea 1.1.1 Asigurarea unor condiții optime pentru speciile de păsări ce folosesc habitatele de pădure pentru odihnă, cuibărit și hrănire Măsura 1.1.1.1 Stabilirea unor suprafețe tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare Măsură restrictivă 1.1.1.1 Interzicerea tăierilor rase Măsură restrictivă 1.1.1.2. Pășunatul în pădure este interzis.</p>	<p><i>Pernis apivorus</i></p>
<p>Activitatea 1.1.2 Asigurarea unor condiții optime pentru speciile de păsări ce folosesc elementele de peisaj ca zone de hrănire, cuibărit și odihnă Măsura 1.1.2.1 Menținerea elementelor de peisaj Măsura 1.1.2.2 Crearea/menținerea benzilor tampon/fâșiilor de protecție în vecinătatea apelor de suprafață Măsură restrictivă 1.1.2.1 Îndepărtarea elementelor de peisaj din terenurile arabile în perioada 15 martie – 30 iunie este interzisă. Măsură restrictivă 1.1.2.2 Îndepărtarea elementelor de peisaj din pajiști în perioada 1 martie-31 august este interzisă. Măsură restrictivă 1.1.2.3 Tăierea și toaletarea coroanei arborilor sau a aliniamentelor de arbori în zonele în care au fost semnalate colonii de corvide este interzisă Măsură restrictivă 1.1.2.4 Introducerea arborilor alohtoni este interzisă.</p>	<p><i>Anthus campestris, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Lanius collurio, Lanius minor, Merops apiaster, Pernis apivorus,</i></p>
<p>Activitatea 1.1.3 Prevenirea mortalităților prin electrocutare și coliziune la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică Măsura 1.1.3.1 Izolarea liniilor de joasă și medie tensiune din aria de protecție specială avifaunistică și din vecinătatea acesteia Măsura 1.1.3.2 Evidențierea liniilor de tensiune din aria naturală protejată și din vecinătatea acesteia Măsura 1.1.3.3 Amplasarea suporturilor și/sau a cuiburilor pentru <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă) Măsură restrictivă 1.1.3.1 Este interzisă înlocuirea stâlpilor electrici / de tensiune de la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică cu stâlpi electrici / de tensiune la care izolatoarele sunt poziționate vertical în sus.</p>	<p><i>Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Falco columbarius, Pernis apivorus</i></p>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<p>Măsură restrictivă 1.1.3.2 Distrugerea cuiburilor de <i>Ciconia ciconia</i> (barză albă) este interzisă</p>	
<p>Activitatea 1.1.4. Managementul activităților de vânătoare în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0109</p> <p>Măsura 1.1.4.1. Instituirea zonei de liniște în care activitatea de vânătoare este interzisă.</p> <p>Măsura 1.1.4.2. Instruirea vânătorilor în scopul identificării speciilor protejate</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.4.1. Activitățile de vânătoare sunt interzise în perimetrul zonelor de liniște pentru tot timpul anului</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.4.2. Activitățile de vânătoare sunt interzise în afara zonelor de liniște cu 2 ore înainte de apusul soarelui și 2 ore după răsărit pe toată suprafața ariei de protecție specială avifaunistică în perioadă 1 noiembrie - 15 februarie.</p>	<p><i>Fulica atra, Phalacrocorax carbo, Anas penelope, Anas querquedula, Anas strepera, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anser anser, Aythya ferina, Bucephala clangula</i></p>
<p>Activitatea 1.1.5 Asigurarea unor condiții optime pentru speciile de păsări ce folosesc pajiștile din aria de protecție specială avifaunistică ca zone de hrănire, cuibărit și odihnă</p> <p>Măsura 1.1.5.1 Menținerea suprafeței de pajiști de 884 ha, evaluată în aria de protecție specială avifaunistică la nivelul anului 2019.</p> <p>Măsura 1.1.5.2 Întreținerea pajiștilor permanente</p> <p>Măsura 1.1.5.3. Reglementarea numărului de câini la stâne</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.5.1. Schimbarea destinației terenului în suprafețele de pajiște este interzisă.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.5.2. Sunt interzise orice acțiuni care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiștilor.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.5.3. În zonele în care au fost identificate următoarele habitate: 1310 – Comunități cu <i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase, cu suprafața acoperită de 0,178 ha și 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice cu suprafața acoperită de 2,69 ha, este permis numai pășunatul cu bovine, cu maxim 1 UVM la hectar.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.5.4. În zonele identificate ca zone de protecție conform Legii Apelor nr. 107/1996 pășunatul este interzis.</p>	<p><i>Anthus campestris, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Falco columbarius, Lanius collurio, Lanius minor, Merops apiaster, Vanellus vanellus, Philomachus pugnax</i></p>
<p>Activitatea 1.1.6 Managementul pesticidelor, a fertilizanților chimici și organici</p> <p>Măsura 1.1.6.1. Aplicarea îngrășămintelor pe terenuri înclinate.</p> <p>Măsura 1.1.6.2. Aplicarea îngrășămintelor pe terenuri adiacente cursurilor de apă și a captărilor de apă potabilă.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.6.1 Administrarea aeriană a tratamentelor cu pesticide / fertilizanți / fungicide este interzisă.</p>	<p>toate speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0109</p>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<p>Măsură restrictivă 1.1.6.2 Este interzisă utilizarea în practicile agricole, pe toată suprafața ariei de protecție specială avifaunistică, a pesticidelor care conțin clothianidin, imidacloprid, thiamethoxam, acetamiprid și thiacloprid.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.6.3. Este interzisă administrarea gunoiului de grajd, ca și a oricărui tip de îngrășământ în anumite situații</p>	
<p>Activitatea 1.1.7. Combaterea eroziunii la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109</p> <p>Măsura 1.1.7.1. Managementul lucrărilor agricole în vederea reducerii eroziunii solului</p> <p>Măsură 1.1.7.2. Pe terenurile arabile cu panta mai mare de 12%, toate lucrările solului se vor efectua de-a lungul curbilor de nivel</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.7.1. Este interzisă arderea miriștilor, a pajiștilor și a resturilor vegetale de la nivelul terenurilor agricole.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.7.2. Arăturile executate pe direcția deal-vale sunt interzise.</p> <p>Activitatea 1.1.8. Managementul deșeurilor</p> <p>Măsura 1.1.8.1 Dezafectarea depozitărilor necontrolate de deșeuri și salubritatea zonei</p> <p>Măsura 1.1.8.2. Managementul gunoiului de grajd, în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0109, se va realiza conform Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați.</p> <p>Măsură 1.1.8.3. Identificarea și marcarea pe GPS a depozitelor neconforme de la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.8.1. Este interzisă depozitarea/abandonarea deșeurilor de orice fel, în afara spațiilor special amenajate.</p>	<p><i>Vanellus vanellus</i></p>
<p>Activitatea 1.1.9. Managementul zonelor umede la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109</p> <p>Măsura 1.1.9.1 Managementul reducerii presiunii exercitate de păsările ihtiofage în fermele piscicole</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.1. Recoltarea stufului verde este permisă în perioada 1 august – 30 septembrie, cu cositori, cu acordul administratorului ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.2. Tehnicile non-letale pentru reducerea prezenței păsărilor ihtiofage în fermele piscicole vor fi aplicate doar în afara perioadei de cuibărire a speciilor de păsări, respectiv în afara perioadei 1 aprilie – 30 iunie.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.3. Folosirea oricărei tehnici letale pentru a reduce prezența păsărilor ihtiofage din fermele piscicole este interzisă pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică.</p>	<p><i>Anser anser, Aythya ferina, Aythya nyroca, Bucephala clangula, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Fulica atra, Himantopus himantopus, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Limosa limosa, Numenius arquata, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax carbo, Platalea leucorodia, Pluvialis apricaria, Podiceps cristatus, Recurvirostra avosetta, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus</i></p>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<p>Măsură restrictivă 1.1.9.4. Recoltarea stufului în afara zonelor de cuibărit ale păsărilor este permisă cu acordul administratorului sitului în afara sezonului de cuibărit, respectiv 1 septembrie – 31 martie.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.5. În vederea decolmatării se va realiza curățarea canalelor cu apă permanentă sau temporară, aflate în perimetrul sitului, cu avizul administratorului ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.6. Este interzisă reducerea suprafețelor actuale de luciuri de apă la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică. Dacă este necesară golirea bazinelor piscicole conform tehnologiilor piscicole pentru dezinfecție, aceasta activitate se va realiza cu avizul administratorului/custodele ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.7. Este interzis accesul bărcilor cu motor pentru pescuit de agrement în perioada 1 martie – 30 noiembrie cu excepția intervențiilor urgente legate de incidente/accidente la baraje, poluări accidentale, viituri, ape mici, în conformitate cu ordinul comun al ministrului mediului, apelor și al pădurilor și ministrul afacerilor interne nr. 459/78/2019, precum și din necesitatea conformării cu “Regulamentul de exploatare coordonată districtul de bazin hidrografic Prut-Bârlad”, “Regulamentul de exploatare al acumulării Tansa Belcești” și “Regulamentul de exploatare al acumulării Plopi” ce se efectuează de către personalul Administrației Naționale “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, accesul efectuându-se fără restricții.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.8. Este interzis deranjul, pătrunderea în zonele coloniilor de păsări cuibăritoare, inclusiv distrugerea acestora.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.9. Accesul în zonele cu colonii este interzis în perioada 1 aprilie – 30 iunie cu excepția intervențiilor urgente legate de incidente/accidente la baraje, poluări accidentale, viituri, ape mici, în conformitate cu ordinul comun al ministrului mediului, apelor și al pădurilor și ministrul afacerilor interne nr. 459/78/2019, precum și din necesitatea conformării cu “Regulamentul de exploatare coordonată districtul de bazin hidrografic Prut-Bârlad”, “Regulamentul de exploatare al acumulării Tansa Belcești” și “Regulamentul de exploatare al acumulării Plopi” ce se efectuează de către personalul Administrației Naționale “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, accesul efectuându-se fără restricții. Această măsură va fi implementată prin instalarea unei bariere și prin instituirea unei zone tampon.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.10. Utilizarea de detergenți și a oricăror alte substanțe chimice dăunătoare mediului în apele din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică este interzisă.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.11. Spălarea oricăror obiecte care pot produce poluare cu produși petrolieri (vehicul, recipiente) este interzisă.</p>	

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
<p>Măsură restrictivă 1.1.9.12. Se interzice taluzarea malurilor apelor din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică, cu excepția lucrărilor necesare întreținerii malurilor afectate de alunecări de teren și a lucrărilor necesare pentru întreținerea digurilor precum și a intervențiilor în caz de urgență pentru limitarea efectelor viiturilor, pentru care nu se impune avizul autorității de mediu. Intervențiile în caz de urgență se vor realiza cu informarea autorității de mediu, fără a necesita aviz de mediu. Pentru restul activităților este necesar avizul autorității de mediu.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.13. Betonarea fundului apelor și a malurilor este interzisă cu excepția lucrărilor de întreținere conform soluțiilor inițiale și al intervențiilor în caz de urgență pentru limitarea efectelor viiturilor, care se efectuează de către Administrația Națională "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, la obiectivele din administrare. Aceste intervenții se vor realiza cu informarea autorității de mediu, fără a necesita aviz de mediu.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.14. Se interzic desecările, drenările și regularizările efectuate asupra habitatelor zonelor umede fără avizul autorității de mediu și a administratorului sitului cu excepția intervențiilor ce se efectuează de către personalul Administrației Naționale "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, în vederea realizării lucrărilor de întreținere a obiectivelor din administrare pentru care nu se impune avizul autorității de mediu și transmise spre informare administratorului ariei de protecție specială avifaunistică.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.9.15. Tăierea stufului este interzisă în perioada 1 aprilie – 30 noiembrie.</p>	
<p>Activitatea 1.1.10. Protejarea zonelor de cuibărit pentru <i>Merops apiaster</i></p> <p>Măsura 1.1.10.1. Toate locurile de cuibărit identificate pentru specie vor fi marcate cu semne de avertizare</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.10.1. Este interzisă distrugerea zonelor de cuibărit ale speciei <i>Merops apiaster</i> din cadrul lutăriilor.</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.10.2. Săpatul sau extragerea nisipului și pământului, în zonele în care au fost identificate colonii, sunt interzise în perioadă 1 aprilie -31 iulie.</p>	<p><i>Merops apiaster</i></p>
<p>Activitatea 1.1.11. Managementul speciilor invazive</p> <p>Măsura 1.1.11.1. Managementul speciilor de floră invazive</p> <p>Măsura restrictivă 1.1.11.1 Este interzisă introducerea speciilor de plante cu potențial invaziv pe teritoriul sitului.</p> <p>Măsura 1.1.11.2. Managementul speciilor de faună invazive</p> <p>Măsura restrictivă 1.1.11.1 Se interzice abandonarea animalelor de companie din orice grupă (nevertebrate, pești, amfibieni, reptile, mamifere) pe teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică.</p>	<p>toate speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0109</p>

Activități (A) și măsuri restrictive (MR)	Specii țintă
Măsura restrictivă 1.1.11.2 Este interzisă introducerea în cultură a speciilor de pești cu potențial invaziv pe teritoriul sitului	
<p>Activitatea 1.1.12 Reducerea deranjului la nivelul sitului</p> <p>Măsură restrictivă 1.1.12.1. Este interzis accesul vehiculelor de tip off-road (ATV, motociclete cross) sau a mașinilor de teren în zonele în care nu există drum de acces amenajat (cel puțin drum pietruit sau drum de pământ, folosit regulat).</p>	<p><i>Anthus campestris, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Falco columbarius, Himantopus himantopus, Lanius collurio, Lanius minor, Limosa limosa, Merops apiaster, Numenius arquata, Nycticorax nycticorax, Nycticorax nycticorax, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Recurvirostra avosetta, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus.</i></p>

În cadrul Planului de management și a Regulamentului ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești nu sunt propuse măsuri restrictive care ar putea limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP.

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

Nu este cazul.

3 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Pentru analiza populațiilor speciilor de interes comunitar au fost utilizate datele disponibile în literatura de specialitate (Planul de management integrat pentru aria naturală protejată ROSPA0109 Acumulările Belcești_varianta draft publică pe situl APM Iași, fișa sitului ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău) și cele obținute în urma vizitelor în teren.

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



Figura 4. Foto amplasament

Habitate și specii de plante de interes comunitar

Amplasamentul proiectului NU intersectează habitatele de interes comunitar, parcul fotovoltaic este situat la aprox. 5 km față de situl de interes comunitar ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.

În timpul vizitelor în teren nu au fost observați indivizi ai speciei *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) pe amplasament sau în vecinătate.

În tabelul următor sunt prezentate speciile de plante observate în zona proiectului, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023.

Tabelul 30. Specii de plante observate în zona PP

Ordin	Familie	Denumire științifică	Denumire populară	IUCN
Asterales	Compositae	<i>Cirsium arvense</i>	Pălămidă	NE
Asterales	Compositae	<i>Taraxacum officinale</i>	Păpădie	LC
Asterales	Compositae	<i>Xeranthemum annuum</i>	Flori nemuritoare	NE
Asterales	Compositae	<i>Arctium lappa</i>	Brusture	LC
Asterales	Compositae	<i>Centaurea cyanus</i>	Albăstriță	NE
Asterales	Compositae	<i>Sonchus arvensis</i>	Susai	NE
Brassicales	Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Traista ciobanului	LC
Caryophyllales	Polygonaceae	<i>Polygonum aviculare</i>	Troscot	LC
Caryophyllales	Chenopodiaceae	<i>Atriplex tatarica</i>	Lobodă sălbatică	NE
Caryophyllales	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Iarbă grasă	NE
Poales	Poaceae	<i>Elymus repens</i>	Pir târător	NE
Poales	Poaceae	<i>Setaria pumila</i>	Mohor galben	NE
Poales	Poaceae	<i>Setaria viridis</i>	Mohor	NE
Poales	Poaceae	<i>Sorghum halepense</i>	Costrei	NE
Solanales	Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură	NE

Nevertebrate

În zona studiată nu au fost observate speciile de nevertebrate de interese comunitar (*Lycaena dispar* și *Arytrura musculus*) menționate în Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 ce stabilește obiectivele specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar din situl ROSCI0076.

Tabelul 31. Rezultatele activităților de teren – specii de nevertebrate de interes comunitar

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lycaena dispar</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor la nivel	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.	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	național și internațional			
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Arytrura musculus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreeate 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.	-

Speciile de nevertebrate observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023 sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 32. Specii de nevertebrate observate în zona PP

Ordin	Familie	Denumire științifică	IUCN
Coleoptera	Cantharidae	<i>Cantharis rustica</i>	NE
Coleoptera	Cetonidae	<i>Epicometis hirta</i>	NE
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	NE
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i>	NE
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i>	NE
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i>	NE
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae rapae</i>	LC

Herpetofaună

În timpul vizitelor în teren desfășurate în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023 nu au fost observați indivizi ai speciilor de interes comunitar *Bombina variegata* și *Emys orbicularis*, pentru care Nota nr. 7899/BT/08.04.2021 a stabilit obiective specifice de conservare.

Tabelul 33. Rezultatele activităților de teren – specii de amfibieni și reptile de interes comunitar

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Bombina variegata</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreeate la nivel	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.	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
	național și internațional			
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Emys orbicularis</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.	-

Rezultatele observațiilor în teren, în ceea ce privește herpetofauna, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 34. Specii de amfibieni și reptile observate în zona PP

Cod natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	Statut IUCN	Directiva 92/43/CEE	Convenția de la Berna	OUG 57/2007	2022												2023									Total
							IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX				
1201	<i>Bufo viridis</i>	Broasca rugoasă / râioasă verde	LC	Anexa IV	Anexa II	Anexa 4A	2		1	2									1		1	2	1		10			
1261	<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla de câmp	LC	Anexa IV	Anexa II	Anexa 4A		1		1	2									1	2	1	1	1	10			
1263	<i>Lacerta viridis</i>	Gușter	LC	Anexa IV	Anexa II	Anexa 4A	1		1		1									1	2		1	1	8			

Mamifere

În timpul vizitelor în teren efectuate în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023 nu au fost observate specii de mamifere de interes comunitar menționate în anexa ce stabilește obiectele specifice de conservare pentru situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău.

Tabelul 35. Rezultatele activităților de teren – specii de mamifere de interes comunitar

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Spermophilus citellus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreeate 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>Lutra lutra</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreeate 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.	-

Speciile de mamifere observate în zona PP, în urma vizitelor în teren efectuate în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023 sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 36. Specii de mamifere observate în zona PP

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Denumire populară	IUCN	Directiva habitate	Convenția Bern	OUG 57/2007	2022												2023					Total	
							IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		IX
5690	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure	LC		Anexa III	Anexa 5B	2		1		1			1			1			2		1		1	10

Avifaună

În timpul vizitelor în teren efectuate în perioada aprilie 2022 – septembrie 2023, din totalul de 36 specii de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0109, în zona proiectului a fost observată doar specia *Ciconia ciconia*.

Tabelul 37. Rezultatele activităților de teren – specii de păsări menționate în FS a sitului ROSPA0109

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Aythya nyroca</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>Platalea leucorodia</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>Recurvirostra avosetta</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.	-
		Prezența speciei	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona studiată.	Da

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Philomachus pugnax</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodologiilor agreate la nivel național și internațional	Distribuția speciei	Nu este cazul.	-
		Activitatea speciei	Nu este cazul.	-
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Nycticorax nycticorax</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>Anthus campestris</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>Ciconia ciconia</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 a fost observată în zona studiată.	Da
		Distribuția speciei	Nu este cazul.	-
		Activitatea speciei	1 - 3 indivizi pe zi	Da
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Crex crex</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>Dendrocopos syriacus</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>Lanius collurio</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.	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Lanius minor</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>Pernis apivorus</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>Aythya ferina</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>Anas strepera</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>Anas querquedula</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>Anas penelope</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>Anas clypeata</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.	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Anas crecca</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>Bucephala clangula</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>Fulica atra</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>Anas platyrhynchos</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>Anser anser</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>Phalacrocorax carbo</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>Larus cachinnans</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.	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Larus ridibundus</i> în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu 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>Podiceps cristatus</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>Limosa limosa</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>Tringa erythropus</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>Tringa totanus</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>Numenius arquata</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>Vanellus vanellus</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.	-

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei <i>Merops apiaster</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>Pluvialis apricaria</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.	-

Specii de păsări observate în teren sunt prezentate în tabelele de mai jos.

4 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

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

Tabelul 38. Analiza presiunilor/amenințărilor din Formularul standard al sitului ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău

Habitat/specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ROSCI0076	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ROSCI0076	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
Amenințări și presiuni					
-	-	A10 Restructurarea deținerii terenului agricol	H	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	B03 Exploatare forestiera fără replantare sau refacere naturala	H	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	A04 Pășunatul	M	Nu este cazul	Nu este cazul

Habitat / specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ROSCI0076	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ROSCI0076	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
-	-	B01.02 Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	M	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	D01.02 Drumuri, autostrăzi	L	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	F03.01 Vânătoare	L	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	M	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	L	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	G01.08 Alte activități sportive și recreative în aer liber	M	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	K01.01 Eroziune	M	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren	M	Nu este cazul	Nu este cazul

Legendă: L (low) = scăzută, M (medium) = medie, H (high) = mare

Tabelul 39. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri la nivelul sitului ROSPA0109

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
Presiuni					
<i>Anas clypeata</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas penelope</i> - C	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas querquedula</i> - C	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas strepera</i> - C	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	prin sistemele individuale în bazine vidanjabile			
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Philomachus pugnax - C</i>	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas crecca - C</i>	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas platyrhynchos - C</i>	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	prin sistemele individuale în bazine vidanjabile			
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anser anser - C</i>	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației, tipar de distribuție, tendința populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anthus campestris - R</i>	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Aythya ferina</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Aythya nyroca</i> - R	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
<i>Aythya nyroca</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Bucephala clangula</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ciconia ciconia</i> - R	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	D01.02 Drumuri	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ciconia ciconia - C</i>	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultura intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	D01.02 Drumuri	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ciconia nigra - C</i>	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Crex crex</i> - R	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației, tipar de distribuție, tendința populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Dendrocopos syriacus</i> - R	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Falco columbarius</i> - W	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Fulica atra</i> - C	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Himantopus himantopus</i> - C	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Lanius collurio</i> - R	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărirea populației	D01.02 Drumuri	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Lanius minor</i> - R	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărirea populației	D01.02 Drumuri	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Larus cachinnans</i> - C	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Larus ridibundus</i> - C	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Limosa limosa</i> - C	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Merops apiaster</i> - R	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	D01.02 Drumuri	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Numenius arquata</i> - C	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Nycticorax nycticorax</i> - C	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Nycticorax nycticorax</i> - R	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Pernis apivorus</i> - R	Tipar de distribuție	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	D01.02 Drumuri	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Phalacrocorax carbo</i> - C	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Platalea leucorodia</i> - R	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Platalea leucorodia - C</i>	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Pluvialis apricaria - C</i>	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Podiceps cristatus</i> - C	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Podiceps cristatus</i> - R	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	F02.03 Pescuit de agrement	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Recurvirostra avosetta</i> - R	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	prin sistemele individuale în bazine vidanjabile			
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Recurvirostra avosetta</i> - C	Tipar de distribuție	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Tringa erythropus</i> - C	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Tringa totanus</i> - C	Tipar de distribuție	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Vanellus vanellus - C</i>	Tipar de distribuție	A01 Cultivare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A03.01 Cosire intensivă sau intensificarea cosirii	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa uzată colectată prin sistemele individuale în bazine vidanjabile	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărirea populației, tipar de distribuție, tendința populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	A05.01 Creșterea animalelor	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	E04.01 Infrastructuri agricole	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	H05 Gunoiul și deșeurilor solide	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
-	-	K01.01 Eroziune	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	K01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	L05 Prăbușiri de teren, alunecări de teren	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
Amenințări					
<i>Anas clypeata</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas penelope</i> - C	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas querquedula</i> - C	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas strepera - C</i>	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Philomachus pugnax - C</i>	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas crecca - C</i>	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anas platyrhynchos - C</i>	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anser anser - C</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Mărimea populației, tipar de distribuție, tendința populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Anthus campestris</i> - R	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Aythya ferina</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Aythya nyroca</i> - R	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Aythya nyroca</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Bucephala clangula</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ciconia ciconia</i> - R	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	AK01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ciconia ciconia - C</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	AK01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Ciconia nigra - C</i>	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Crex crex - R</i>	Tipar de distribuție, Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărirea populației, tipar de distribuție, tendința populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Dendrocopos syriacus - R</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Falco columbarius - W</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Fulica atra - C</i>	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Himantopus himantopus - C</i>	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Lanius collurio - R</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	AK01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Lanius minor - R</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	AK01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Larus cachinnans - C</i>	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Larus ridibundus - C</i>	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Limosa limosa - C</i>	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Merops apiaster - R</i>	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultura intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	AK01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
<i>Numenius arquata</i> - C	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Nycticorax nycticorax</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Nycticorax nycticorax</i> - R	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Pernis pavorus</i> - R	Tipar de distribuție, Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, vii și livezi și pajiști)	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție	AK01.05 Salinizarea solului	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Phalacrocorax carbo</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F03.01 Vânătoare	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Platalea leucorodia</i> - R	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Platalea leucorodia</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Pluvialis apricaria - C</i>	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Podiceps cristatus - C</i>	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
<i>Podiceps cristatus</i> - R	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatului acvatic deschis, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Recurvirostra avosetta</i> - R	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Recurvirostra avosetta</i> - C	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
<i>Tringa erythropus</i> - C	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Tringa totanus</i> - C	Tipar de distribuție	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
<i>Vanellus vanellus</i> - C	Tipar de distribuție	A02.01 Agricultură intensivă	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației	F01. Acvacultură marină și de apă dulce	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici), calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinatele industriale	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	K01.03 Secare	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Mărimea populației, tipar de distribuție, tendința populației	K03.06 Antagonism cu animale domestice	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție, suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere, nivelul apei	M01.02 Secete și precipitații reduse	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul
	Tipar de distribuție	M01.01 Schimbarea temperaturii	Scăzută	Nu este cazul	Nu este cazul

Specie	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM al ROSPA0109	Nivelul presiunii / amenințării conform PM al ROSPA0109	PP care contribuie la presiune / amenințările	Observații
-	-	A05.01 Creșterea animalelor (fără pășunat)	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul
-	-	H05 Gunoiul și deșeurile solide	Medie	Nu este cazul	Nu este cazul

Legendă: R – reproducere, C – concentrare (pasaj), W - iernare

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

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

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

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

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

Etapa de construcție

- A.1. Realizarea organizării de șantier, a zonelor de depozitare a echipamentelor / componentelor / materialelor, trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente / componente
- A.2. Realizarea drumurilor de acces
- A.3. Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături)
- A.4. Lucrări de montaj instalații/echipamente
- A.5. Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției

Etapa de operare

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

Etapa de dezafectare

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

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

Tabelul 40. Corelarea efectelor generate de prezentul proiect cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentare a habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	X				
Alte efecte generate de intervențiile proiectului	Nu este cazul.				

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

Tabelul 41. 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	Habitat, păsări, În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere
Alterarea habitatelor ca urmare a modificării microclimatului (O)	Vegetație, nevertebrate
Alterarea habitatelor (C) ca urmare a introducerii sau răspândirii speciilor invazive	Habitat, habitate ale unor specii de faună
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (C, O, D), ca urmare a zgomotului, a iluminatului pe durata nopții, a prezenței umane, și altele	Păsări, mamifere, nevertebrate, amfibieni, reptile
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (O), ce poate conduce la pierderea habitatelor, ca urmare a efectului de barieră	Păsări,
Fragmentarea habitatelor (C, O)	Habitat, păsări În funcție de locație: nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere
Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a coliziunii (O)	Păsări

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

Pierderea habitatelor

Această formă de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări (de exemplu: lucrări de terasamente - săpături, umpluturi, nivelare teren, structura metalică de amplasare a panourilor fotovoltaice, drumuri de acces, etc).

Semnificația pierderii habitatelor depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate și/sau de importanța acestora în calitate de arie folosită de anumite specii pentru hrănire, reproducere sau hibernare, în special în ceea ce privește conservarea speciilor de interes european. De asemenea, trebuie luat în considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

Alterarea habitatelor

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

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

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

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

- Ocuparea temporară a unei suprafețe de habitat cu materiale sau utilaje fără îndepărtarea vegetației naturale
- Traversarea unei suprafețe de habitat cu vehicule fără distrugerea/îndepărtarea vegetației naturale
- Lucrări de săpătură (ex: pentru poziționarea cablurilor subterane) ce se desfășoară în intervale scurte de timp (zile) și care permit păstrarea vegetației naturale și viabilitatea 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 impacturilor

Prezentarea metodologiei de cuantificare a impacturilor

Cuantificarea efectelor datorate implementării prezentului proiect s-a realizat în mod cumulat, 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 sa realizat astfel:

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

Cuantificarea riscului de coliziune

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 42. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor

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

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	Incet	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitatea	Reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate.

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

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

Tabelul 43. Criterii de evaluare a semnificației impactului

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

criterii	Componente ale criteriilor	Descriere
	schimbările, numărul de ținte sensibile)	(o zonă care este liniștită este mai vulnerabilă la creșterea nivelului de zgomot decât o zonă cu zgomot de fundal industrial)
Magnitudinea impactului	Intensitate și direcție	Intensitatea descrie dimensiunea fizică a unei dezvoltări și direcția specifică dacă impactul este negativ sau pozitiv. În funcție de tipul impactului, intensitatea poate fi măsurată cu diferite unități fizice și comparată cu valorile de referință, (cum ar fi (dB) pentru sunet).
	Amploarea spațială (zonă geografică)	Amploarea spațială descrie acoperirea geografică a unei zone de impact sau a intervalului în care poate fi observat un efect.
	Durata (reversibilitatea, calendarul, periodicitatea și reglementările)	Durata descrie durata de timp în care impactul este observabil și ia în considerare și alte aspecte conexe, precum calendarul și periodicitatea.

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

Clasele de impact utilizate în prezentul studiu sunt:

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

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

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

Unde,

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

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

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

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

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

5.1.2.1 Pierdere de habitat

Panourile fotovoltaice și drumurile tehnologice interioare vor fi amplasate pe terenuri agricole, lipsite de habitate și specii de plante de interes comunitar. Drumurile de exploatare ce se vor supune lucrărilor de reabilitare sunt existente.

Prin prezentul proiect 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 ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău. Lucrările de implementare a prezentului proiect se realizează în afara sitului de interes comunitar ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău la o distanță de aprox. 5 km.

La nivelul sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești nu se vor înregistra pierderi de habitate de hrănire, odihnă și cuibărire ale speciilor de păsări pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, obiectivele propuse prin prezentul proiect se vor realiza în afara ariei naturale protejate (parcul fotovoltaic este amplasat la o distanță de aprox. 550 m față de sit, lucrările de pozare a cablului LES se vor realiza la o distanță de aprox. 20 m față de ROSPA0109).

5.1.2.2 Alterare de habitat

Evaluarea gradului de alterare a habitatelor datorate lucrărilor desfășurate în perioada de construcție este prezentată în cele ce urmează.

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

Nu se vor ocupa temporar suprafețe de habitat de interes comunitar sau habitate de reproducere, hrănire și odihnă utilizate de speciile de faună în interiorul siturilor ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău și ROSPA0109 Acumulările Belcești., având în vedere faptul că lucrările se desfășoară în afara ariilor naturale protejate.

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

Nu este cazul. Lucrările de implementare a prezentului proiect se vor realiza în afara siturilor ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău și ROSPA0109 Acumulările Belcești.

Traseul cablului LES se va realiza pe marginea drumului existent (E58), zonă ce nu constituie habitate de hrănire, odihnă sau reproducere pentru acestea, la o distanță de aprox. 20 m față de situl ROSPA0109 Acumulările Belcești.

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.

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

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

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

Nu este cazul.

5.1.2.3 Fragmentarea habitatului

La nivelul siturilor ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău și ROSPA0109 Acumulările Belcești nu se vor crea bariere fizice ce pot duce la fragmentarea habitatelor.

Parcul fotovoltaic va fi împrejmuit cu un gard din panouri zincate de tip plasă bordurată sau plasă zincată ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, nu va fragmenta habitatele specifice speciilor, nu va restricționa accesul speciilor de faună în zonă.

5.1.2.4 Perturbarea activității speciilor

În cazul speciilor de amfibieni și reptile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău nu va manifesta un impact în perioada de construcție sau în perioada de operare având în vedere faptul că zona în care se vor amplasa panourile fotovoltaice, drumurile de acces și cablul LES este situată în afara ariei naturale protejate la aprox. 5 km distanță, amplasamentul parcului fotovoltaic nu reprezintă habitate favorabile utilizate de acestea (bălți permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, lacuri, canale).

Activitatea speciei *Lutra lutra* nu va fi perturbată ca urmare a desfășurării intervențiilor atât în perioada de construcție cât și în perioada de operare având în vedere distanța destul de mare de 5 km față de sit și lipsa habitatelor favorabile utilizate de acestea (corpuri de apă: râuri, lacuri) în zona amplasamentului.

Activitatea speciei *Spermophilus citellus* nu va fi perturbată ca urmare a desfășurării intervențiilor atât în perioada de construcție cât și în perioada de operare având în vedere distanța destul de mare de 5 km față de sit și lipsa habitatului favorabil utilizat de acesta (pajiști) în zona amplasamentului.

Lucrările desfășurate în perioada de construcție pot duce apariția unui impact nesemnificativ prin perturbarea activității speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0109 Acumulările Belcești datorat zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

În tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la gradul de sensibilitate la perturbări pentru speciile de păsări potențial afectate de lucrările din prezentul proiect

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

Tabelul 44. Gradul de sensibilitate la perturbare a speciilor de păsări potențial a fi afectate de PP – ROSPA0109 Acumulările Belcești

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Mare
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Nu există date
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	Nu există date
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Nu există date
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Nu există date
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nu există date
A255	<i>Anthus campestris</i>	Nu există date
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu există date
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Nu există date
A122	<i>Crex crex</i>	Mediu
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Nu există date
A098	<i>Falco columbarius</i>	Mediu
A338	<i>Lanius collurio</i>	Nu există date
A339	<i>Lanius minor</i>	Nu există date
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Mediu
A059	<i>Aythya ferina</i>	Mare
A051	<i>Anas strepera</i>	Mediu
A055	<i>Anas querquedula</i>	Nu există date
A050	<i>Anas penelope</i>	Mare
A056	<i>Anas clypeata</i>	Mediu
A052	<i>Anas crecca</i>	Mediu
A067	<i>Bucephala clangula</i>	Mare
A125	<i>Fulica atra</i>	Nu există date
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mediu
A043	<i>Anser anser</i>	Mediu
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Nu există date
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Nu există date
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Nu există date
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Mediu
A156	<i>Limosa limosa</i>	Mediu
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Mediu
A162	<i>Tringa totanus</i>	Mediu
A160	<i>Numenius arquata</i>	Mare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Gradul de sensibilitate la perturbare
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nu există date
A230	<i>Merops apiaster</i>	Nu există date
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Mediu

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

Nu poate fi vorba de apariția unui efect de barieră având în vedere că, panourile fotovoltaice sunt structuri stabile, fixe, amplasate la nivelul solului.

5.1.2.5 Reducerea efectivelor populaționale

Perioada de construcție

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

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

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

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

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

În interiorul sitului ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău 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 ROSPA0109 Acumulările Belcești, nu se vor înregistra modificări ale suprafețelor sau calității acestora ca urmare a implementării proiectului, care să conducă la reducerea efectivelor populaționale.

Perioada de operare

Funcționarea parcului fotovoltaic nu va afecta efectivele populaționale ale speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

În cazul speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0109 Acumulările Belcești reducerea efectivelor populaționale, poate apărea în mod direct, ca urmare a coliziunii păsărilor cu panourile fotovoltaice.

Obiectivele existente și activitățile desfășurate în zona parcului fotovoltaic nu restricționează culoarul de zbor al prezentei specii, panourile fotovoltaice fiind structuri stabile, fixe, amplasate la nivelul solului.

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.

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

Tabelul 45. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de construcție

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia,</i>	tipar de distribuție	ne semnificativ		
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	ne semnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol	
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	ne semnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.	
	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nu este cazul		
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	ne semnificativ	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
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	ne semnificativ	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive. Este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
Realizarea drumurilor de acces și împrejmuire	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocygna syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături șanțuri cablu LES)	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia,</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt	<i>Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	PH	-	-	-	-	lung	<i>Anas crecca, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anthus campestris, Ciconia ciconia, Lanius collurio,</i>	suprafața habitatului de hrănire	0 ha

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Lanius minor, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Merops apiaster, Pluvialis apricaria, Vanellus vanellus</i>			
Lucrări de montaj instalații / echipamente	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocygpus syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)	PH	-	-	-	lung	<i>Anas crecca, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anthus campestris, Ciconia ciconia, Lanius collurio, Lanius minor, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Merops apiaster, Pluvialis apricaria, Vanellus vanellus</i>	suprafața habitatului de hrănire	0 ha	Amplasamentul nu se suprapune cu situl ROSPA0109
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocygpus syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina,</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt	<i>Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Modificarea suprafețelor habitatelor de hrănire (terenuri agricole)		-	-	-	lung		suprafața habitatului de hrănire	0 ha	Lucrările de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției nu se suprapun cu habitatele de hrănire ale acestor specii din siturile ROSPA0109

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>			

Legendă: PH- pierdere de habitat (posibil habitat de hrănire din afara sitului ROSPA0109 pentru unele specii de păsări cum ar fi: Anser anser, Ciconia ciconia, Lanius collurio, Lanius minor, Larus ridibundus, Merops apiaster, Vanellus vanellus), AH – alterarea habitatelor, PAS – perturbarea activității speciilor

Tabelul 46. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desfășurarea activității de producție energie	Risc de coliziune	REP	-	-	-	-	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</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.	

Legendă: REP – reducerea efectivelor populaționale

Tabelul 47. Identificarea și cuantificarea impacturilor – în perioada de dezafectare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Realizarea organizării de șantier	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt	<i>avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusă de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusă de lucru, pe suprafețe mici.
	Creșterea intensității luminoase	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nu este cazul	
	Apariția unor bariere comportament ale pentru fauna sălbatică	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Analiza inventariilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul speciilor observate. Nu au fost observate specii sau grupuri de specii ce utilizează zona în mod frecvent amplasamentul studiat
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive. Este posibilă introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
Lucrări de dezafectare/demolare	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax,</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectat	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt	<i>Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusa de lucru, pe teren agricol
	Generare de vibrații	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de vibrații ținând seama de nr mic de utilaje producătoare de vibrații și perioada redusa de lucru, pe suprafețe mici.
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	AH	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	S-a propus un program de monitorizare și măsuri de intervenție în cazul identificării speciilor invazive. Este posibila introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificarea calității aerului	PAS	-	-	-	scurt	<i>Aythya nyroca, Platalea leucorodia, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Nycticorax nycticorax, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Dendrocopos syriacus, Falco columbarius, Aythya ferina, Anas strepera, Anas querquedula, Anas penelope, Anas clypeata, Anas crecca, Bucephala clangula, Fulica atra, Anas platyrhynchos, Anser anser, Phalacrocorax carbo, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa totanus, Numenius arquata, Vanellus vanellus, Pluvialis apricaria</i>	tipar de distribuție	nesemnificativ	
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	Nu sunt necesare modelari de zgomot ținând seama de nr mic de utilaje și perioada redusa de lucru, pe teren agricol
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	PAS	-	-	-	scurt		tipar de distribuție	nesemnificativ	

Legendă: PH- pierdere de habitat (posibil habitat de hrănire din afara sitului ROSPA0109 pentru unele specii de păsări cum ar fi: *Anser anser, Ciconia ciconia, Lanius collurio, Lanius minor, Larus ridibundus, Merops apiaster, Vanellus vanellus*), AH – alterarea habitatelor, PAS – perturbarea activității speciilor

5.2 Evaluarea semnificației impacturilor

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

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul fiecărei arii naturale protejate (ROSCI0076 și ROSPA0109), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului) din Ghidul metodologic din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1.682 din 14 iunie 2023.

Tabelul 48. Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de construcție

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Forma de impact	Specii habitat	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A056	<i>Anas clypeata</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A052	<i>Anas crecca</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A050	<i>Anas penelope</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A055	<i>Anas querquedula</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A051	<i>Anas strepera</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A043	<i>Anser anser</i>	PAS, PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă mică	Redus negativ
A255	<i>Anthus campestris</i>	PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă mică	Redus negativ
A059	<i>Aythya ferina</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A060	<i>Aythya nyroca</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A067	<i>Bucephala clangula</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	PAS, PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă mică	Redus negativ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A122	<i>Crex crex</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A098	<i>Falco columbarius</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A125	<i>Fulica atra</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A338	<i>Lanius collurio</i>	PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil		Mică	Negativă mică	Redus negativ
A339	<i>Lanius minor</i>	PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil		Mică	Negativă mică	Redus negativ
A459	<i>Larus cachinnans</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Forma de impact	Specii habitat	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A179	<i>Larus ridibundus</i>	PAS, PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil		Mică	Negativă mică	Redus negativ
A156	<i>Limosa limosa</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A230	<i>Merops apiaster</i>	PH	Redus negativ	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil		Mică	Negativă mică	Redus negativ
A160	<i>Numenius arquata</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A072	<i>Pernis apivorus</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A161	<i>Tringa erythropus</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A162	<i>Tringa totanus</i>	PAS	Fără impact	Negativ	Direct	Da/Local	Scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	PH	Redus pozitiv	Negativ	Direct	Da/Local	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă mică	Redus negativ

Legendă: PH- pierdere de habitat (posibil habitat de hrănire din afara sitului ROSPA0109 pentru unele specii de păsări cum ar fi: *Anser anser*, *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus ridibundus*, *Merops apiaster*, *Vanellus vanellus*), PAS – perturbarea activității speciilor

Tabelul 49. Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună în perioada de operare

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Forma de impact	Specii habitat	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A056	<i>Anas clypeata</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A052	<i>Anas crecca</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Forma de impact	Specii habitat	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A050	<i>Anas penelope</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A055	<i>Anas querquedula</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A051	<i>Anas strepera</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A043	<i>Anser anser</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A255	<i>Anthus campestris</i>	-	Redus pozitiv	Pozitiv	Direct	Nu	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Pozitivă foarte mică	Redus pozitiv
A059	<i>Aythya ferina</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A060	<i>Aythya nyroca</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A067	<i>Bucephala clangula</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A122	<i>Crex crex</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A098	<i>Falco columbarius</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A125	<i>Fulica atra</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A338	<i>Lanius collurio</i>	-	Redus pozitiv	Pozitiv	Direct	Nu	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Pozitivă foarte mică	Redus pozitiv
A339	<i>Lanius minor</i>	-	Redus pozitiv	Pozitiv	Direct	Nu	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Pozitivă foarte mică	Redus pozitiv
A459	<i>Larus cachinnans</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A179	<i>Larus ridibundus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A156	<i>Limosa limosa</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A230	<i>Merops apiaster</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A160	<i>Numenius arquata</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Forma de impact	Specii habitat	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ / localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A161	<i>Tringa erythropus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A162	<i>Tringa totanus</i>	-	Fără impact	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	-	Redus pozitiv	Pozitiv	Direct	Nu	Lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Pozitivă foarte mică	Redus pozitiv

Impact pozitiv

Beneficiile ecologice ale amplasării parcurilor solare pe fostele terenuri agricole au fost demonstrate în mai multe studii. În cele mai multe cazuri, rezultatele indică și valoarea ecologică scăzută a peisajului agricol actual din vecinătatea fermei solare. S-a demonstrat dezvoltarea unui habitat de pajiște bogat în specii în zonele de gol (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 la locurile PV decât la locul de control, în parte din cauza însămânțării cu amestecuri de flori sălbatice, dar, chiar și acolo unde însămânțarea nu a avut loc, diversitatea a fost mai mare decât la parcelele arabile de control. Abundența de fluturi, bondari și păsări a fost, de asemenea, mai mare decât în locurile de control.

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

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de prevenire și evitare a impacturilor.	P	-	-	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Etapa de construcție	Zona proiectului
M2. Monitorizarea biodiversității (anterior demarării construcției, în timpul construcției și în etapa de exploatare) și a măsurilor de reducere a impactului (în timpul construcției și în etapa de exploatare). Astfel se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce acolo unde va fi cazul, către luarea unor măsuri suplimentare.	P, E	Biodiversitate	-	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Etapa de construcție Etapa de operare	Zona proiectului
M3. Monitorizarea speciilor invazive de plante în zona traseului LES din vecinătatea sitului ROSPA0109.	P, E	Habitat și plante	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Traseul cablului LES situat la aprox. 20 m față de sitului ROSPA0109.
M4. Monitorizarea speciilor invazive de plante în zona parcului fotovoltaic.	P, E	Habitat și plante	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de operare	Zona proiectului
M5. Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul plan.	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii	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
			invazive, alohtone, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Modificări în suprafața habitatelor specifice		
M6. 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	Etapă de construcție	Zona proiectului
M7. 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	Etapă de construcție	Zona proiectului
M8. Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin plan din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție 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
M9. Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În	P, E	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Alterarea habitatelor	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
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.			Abundență specii pentru perturbări invazive, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice		
M10. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii pentru perturbări invazive, specii ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapă de construcție	Organizare de șantier
M11. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor.	P	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii pentru perturbări invazive, 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
M12. Barăcile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanță de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, cărămizi etc.), pentru a permite libera circulație a reptilelor.	P, E	Herpetofaună	Tipar de distribuție Abundență specii pentru perturbări invazive, specii ruderales)	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	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
			Modificarea arealului de hrănire			
M13. Păstrarea planeității căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier și depozitelor materiale, în scopul evitării apariției zonelor de băltire.	P, 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	Etapă de construcție	Zona proiectului
M14. 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	Etapă de construcție	Zona proiectului
M15. Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.	P, E	Biodiversitate	Perturbarea activității speciilor		Etapă de construcție	Zona proiectului
M16. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit.	P	Floră	Răspândirea speciilor invazive	Alterarea habitatelor	Etapă de construcție	Zona proiectului
M17. Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de construcții se va face pe cât posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.	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	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
M18. 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
M19. 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) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Zona proiectului
M20. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	P	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
M21. 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)	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de construcție	Traseul cablului LES situat la aprox. 20 m față de sitului ROSPA0109.

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			
M22. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Iași cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.	P, 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	Etapă de construcție	Zona proiectului
M23. Montarea gardului de împrejmuire a parcului fotovoltaic ridicat de la sol – 15 cm.	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
M24. Montarea panourilor solare negre.	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
M25. Folosirea iluminatului fără spectru UV.	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
M26. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES.	P	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție Etapa de operare	traseul LES.
M27. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar	P	Floră	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Alterarea habitatelor	Etapa de construcție	Zona proiectului
M28. Interzicerea cosirii în perioada reproducerii pasărilor (lunile aprilie – iulie).	P, E, R	Biodiversitate	Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice	Etapa de operare	Zona proiectului
M29. Interzicerea folosirii de erbicide / insecticide	P, E	Biodiversitate	Abundență specii Tipar de distribuție	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Etapa de operare	Zona proiectului

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

Tabelul 51. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M28	Biodiversitate	Tipar de distribuție Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, specii ruderales)	Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice														Antreprenor	

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Modificarea arealului de hrănire															

7 MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 54).

Tabelul 52. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reduceri	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0076	Prin implementarea proiectului nu sunt afectate obiectivele de conservare	Tipar de distribuție Suprafața habitatului specific de hrănire	M1-M29	Construcție și operare	Amplasamentul planului fotovoltaic	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Lunar	Perimetrul parcului fotovoltaic	Construcție și operare	Ridicat	-	Titular / Experți acreditați în monitorizarea biodiversității

8 EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Nu este cazul.

9 SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Alternativa „zero” – proiectul nu este implementat

În acest caz, terenul vizat pentru amplasarea parcului fotovoltaic ar fi folosit în continuare ca teren agricol. Aceasta alternativă nu va afecta caracteristicile actuale ale componentelor de mediu.

Alternativa 1 – proiectul este implementat

Această variantă constă în realizarea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 15 MW în extravilanul comunei Deleni din județul Iași, pe terenurile cu numere cadastrale 60525, 60125 și 61506, pe o suprafață de 180 086,00 m² (~18,01 ha).

Impactul asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 53. Compararea efectelor alternativelor asupra mediului

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1
Apă	Nici un impact	Lucrările propuse prin proiect nu au impact asupra apelor de suprafață sau subterane
Aer	Nici un impact	Lucrările propuse prin proiect nu au impact semnificativ asupra calității aerului.
Sol și subsol	Nici un impact	Posibile contaminări ale solului în situații accidentale cu produse petroliere pot fi evitate, sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de evitare.
Peisaj	Nici un impact	Apariția unor structuri artificiale în peisaj.
Mediu social și economic	Nici un impact	Impactul pozitiv prin producerea de energie verde și aducerea de beneficii împotriva schimbărilor climatice. .
Biodiversitate	Nici un impact	Perioada de construcție Nu sunt afectate habitate și specii de plante de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0076 Nu sunt afectate specii de faună de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0076 Perturbarea activității speciilor de păsări datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilaje și prezența lucrătorilor În perioada de operare – fără impact

Componenta de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1
Sănătatea populației	Nici un impact	Impactul pozitiv prin producerea de energie verde.

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.

Monitorizare a început din aprilie 2022 și s-a finalizat în septembrie 2023. Perioadele de monitorizare au fost structurate astfel încât să acopere toate perioadele fenologice ale florei, avifaunei și faunei.

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

11.1 Metodologie de monitorizare habitate

Amplasamentul proiectului NU intersectează habitatele de interes comunitar, parcul fotovoltaic este situat la aprox. 5 km față de situl de interes comunitar ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.

11.2 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante

Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de aprox. 5 km față de situl ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău, nu există informații cu privire la distribuția speciei de interes comunitar în sit.

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

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

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

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

11.3 Metodologie de monitorizare a speciilor de plante invazive

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

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

11.4 Metodologie de monitorizare a speciilor de nevertebrate

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

11.5 Metodologie de monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile

Pentru monitorizarea herpetofaunei în zona proiectului s-a utilizat metoda observației directe (marșrut) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii,

care trăiesc, sau se află în trecere pe suprafața acestui biotop. Speciile identificate au fost trecute în fișele de teren, ele fiind apoi prelucrate și interpretate, fiind prezentate în studiu de evaluare adecvată.

11.6 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.

11.7 Metodologii de monitorizare a speciilor de păsări

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

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

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

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

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

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 Publusing Group Ltd, London;
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. 2006. Bird Guide, Harper Collins Publishers Ltd., London;
- Delin, H., Svensson, L. (ediție în limba română). 2016. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Philip's, Octopus Publusing Group Ltd, London
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. (versiune în limba română) 2017. Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneană, a II-a Ediție, S.O.R. București;
- Keller, V., Herrando, S., Vorisek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., Marti. D., Anton, M., Klvanova, A., Kalyakin V. M., Bauer, G. H., Foppen R. P.B. 2020. European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change, European Bird Census Council (EBCC) and Lynx Edicions, Barcelona.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
- Tomasz Cofta. 2021. Flight identification of european passerines and select landbirds, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd..

Tabelul 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 (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Adrian Bercan			Ecolog	<p>Deține certificat de atestare: expert atestat – nivel principal</p> <p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării</p> <p>A participat la peste 10 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p> <p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanța în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Rodion Amzu			Ecolog	<p>Deține certificat de atestare: expert atestat – nivel principal</p> <p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planurilor de management, unde a participat activ la redactarea a peste 5 planuri de management care au fost aprobate prin Ordin de Ministru.</p> <p>A participat la peste 20 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p> <p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanța în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Eugen Bușilă			Inginer	<p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării</p> <p>A participat la peste 10 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
				<p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanta în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Iulian Daniel Cojocaru			Inginer	<p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Ionela Cotloguț			Ecolog	<p>A făcut parte din echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării</p> <p>A participat la peste 10 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p> <p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanta în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Andreea Dănilă			Ecolog	<p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
				<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>
Silvia Drăgan			Ecolog	<p>Deține certificat de atestare: expert atestat – nivel principal</p> <p>A coordonat echipa de experți pentru elaborarea planului de management actualizat al Rezervației Biosferei Delta Dunării, a participat activ la redactarea a 8 planuri de management care au fost aprobate prin Ordin de Ministru.</p> <p>A participat la peste 20 de studii de evaluare adecvată în diverse domenii de competență.</p> <p>Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanța în probleme de mediu</p> <p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Lavinia Fătu			Ecolog	<p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p> <p>Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.</p>
Ovidiu-Sebastian Ștefircă			Expert ecolog	<p>Participare la activității de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);</p> <p>Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;</p> <p>Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;</p>

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
				Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.

12 CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Prezenta investiție are ca obiectiv principal construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 15 MW în extravilanul comunei Deleni, județul Iași, pe terenuri deținute de către S.C. DELENI WIND ENERGY S.R.L. prin contracte de suprafață pe o suprafață de 180 086,00 m² (~18,01 ha).

Terenurile pe care se va implementa prezentul proiect au ca destinația de teren agricol și destinație specială, având categoria de folosință de industrie nepoluantă - parc tehnologic fotovoltaic - amplasare panouri fotovoltaice și posturi de transformare.

Parcul fotovoltaic va fi amplasat pe terenuri agricole cultivate intensiv, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderales și săgetale fără valoare conservativă

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

Amplasamentul parcului fotovoltaic este situat la o distanță de aprox. 5 km față de situl de interes comunitar ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău și la aprox. 550 m față de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0109 Acumulările Belcești.

Traseul cablului LES se va realiza pe marginea drumului existent (E58), zonă ce nu constituie habitate de hrănire, odihnă sau reproducere pentru acestea, la o distanță de aprox. 20 m față de situl ROSPA0109 Acumulările Belcești.

În cazul sitului ROSPA0109 Acumulările Belcești, în etapa de construcție se va manifesta un impact nesemnificativ asupra speciilor de păsări listate în Formularul standard datorat zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

Suprafețele, din situl ROSPA0109 Acumulările Belcești, folosite pentru necesitățile de hrănire, odihnă sau reproducere ale speciilor de păsări listate în formularul standard nu vor fi afectate de implementarea obiectivelor propuse prin prezentul proiect.

În etapa de operare a parcului fotovoltaic nu va exista un risc de coliziune al speciilor de păsări cu panourile fotovoltaice deoarece au fost alese panouri negre care nu reflectă lumina. Pentru a îmbunătăți habitatele specifice de hrănire și cuibărire a speciilor de avifaună, în perioada de operare au fost propuse măsuri precum: înierbarea amplasamentului, montarea gardului ridicat de la sol, interzicerea cosirii în perioada de reproducere a păsărilor.

Beneficiile ecologice ale amplasării parcurilor solare pe fostele terenuri agricole au fost demonstrate în mai multe studii. În cele mai multe cazuri, rezultatele indică și valoarea ecologică scăzută a peisajului agricol actual din vecinătatea fermei solare. S-a demonstrat dezvoltarea unui habitat de pajiște bogat în specii în zonele de gol (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 la locurile PV decât la locul de control,

În parte din cauza însămânțării cu amestecuri de flori sălbatice, dar, chiar și acolo unde însămânțarea nu a avut loc, diversitatea a fost mai mare decât la parcelele arabile de control. Abundența de fluturi, bondari și păsări a fost, de asemenea, mai mare decât în locurile de control.

Tabelul 55. Concluziile evaluării adecvate

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 imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Construcție										
Habitat	ROSCI0079	9130	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		9170	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91E0*	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91F0	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91Y0	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Insecte		<i>Lycaena dispar</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Arytrura musculus</i>	Prezența speciei nu este confirmată și nu se elaborează obiectiv de conservare specific.							
Plante		<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Amfibieni și reptile		<i>Bombina bombina</i>		Fără impact	Nu este cazul					
		<i>Emys orbicularis</i>		Fără impact	Nu este cazul					
Mamifere	<i>Spermophilus citellus</i>		Fără impact	Nu este cazul						
	<i>Lutra lutra</i>		Fără impact	Nu este cazul						
Operare										
Habitat	ROSCI0079	9130	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		9170	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91E0*	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91F0	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		91Y0	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Insecte		<i>Lycaena dispar</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Arytrura musculus</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Plante		<i>Cypripedium calceolus</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Bombina bombina</i>	-	Fără impact	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 imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Amfibieni și reptile		<i>Emys orbicularis</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Mamifere		<i>Spermophilus citellus</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Lutra lutra</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Construcție										
Păsări	ROSPA0109	<i>Anas clypeata</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anas crecca</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anas penelope</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anas platyrhynchos</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anas querquedula</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anas strepera</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anser anser</i>	Tipar de distribuție	PAS, PH - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Anthus campestris</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Aythya ferina</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Aythya nyroca</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Bucephala clangula</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distribuție	PAS, PH	Nu este cazul					
		<i>Ciconia nigra</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Crex crex</i>	-	Fără impact	Nu este cazul					
		<i>Dendrocopos syriacus</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Falco columbarius</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Fulica atra</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul					
		<i>Himantopus himantopus</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
<i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-		
<i>Lanius minor</i>	Tipar de distribuție	PAS - nesemnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-		

Descriere componente PP	ANPIC afectată	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare / parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
		<i>Larus cachinnans</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Larus ridibundus</i>	Tipar de distribuție	PAS, PH - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Limosa limosa</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Numenius arquata</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Phalacrocorax carbo</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Philomachus pugnax</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Platalea leucorodia</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Pluvialis apricaria</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Podiceps cristatus</i>	-	Fără impact	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Recurvirostra avosetta</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Tringa erythropus</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Tringa totanus</i>	Tipar de distribuție	PAS - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
		<i>Vanellus vanellus</i>	Tipar de distribuție	PH - ne semnificativ	Nu este cazul	-	-	-	-	-
Operare										
		<i>Anas clypeata</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas crecca</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas penelope</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas platyrhynchos</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas querquedula</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Anas strepera</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Anser anser</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-

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 imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Anthus campestris</i>		Redus pozitiv						
		<i>Aythya ferina</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Aythya nyroca</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Bucephala clangula</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia ciconia</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Ciconia nigra</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Crex crex</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Dendrocopos syriacus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Falco columbarius</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Fulica atra</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Himantopus himantopus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Lanius collurio</i>		Redus pozitiv						
		<i>Lanius minor</i>		Redus pozitiv						
		<i>Larus cachinnans</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Larus ridibundus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Limosa limosa</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Merops apiaster</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Numenius arquata</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Nycticorax nycticorax</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Pernis apivorus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Phalacrocorax carbo</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Philomachus pugnax</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Platalea leucorodia</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Pluvialis apricaria</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Podiceps cristatus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-

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 imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
		<i>Recurvirostra avosetta</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Tringa erythropus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Tringa totanus</i>		Fără impact	-	-	-	-	-	-
		<i>Vanellus vanellus</i>		Redus pozitiv						

Legendă: PAS - perturbarea activității speciilor, PH – pierde de habitat (terenuri agricole – posibil habitat de hrănire anumite specii)