

STUDIUL DE EVALUARE ADEC VATĂ

pentru proiectul

**EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN
TERASA VÂRFU CÂMPULUI 2, COMUNA VÂRFU
CÂMPULUI, JUDEȚUL BOTOȘANI**



**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi**

**Revizia 1
Iunie 2024**

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

**Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2,
comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani**

TITULARUL ACTIVITĂȚII

S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi

Întocmit de:

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Expert atestat – nivel principal. Zaharia Lăcrămioara Gabriela,
Certificat de atestare seria RGX nr. 427/29.11.2022 pentru
elaborarea studiilor de mediu în domeniile: RIM-1; RIM-2;
RIM-11A, RM-1, RM-132B; EA; MB.

CUPRINS

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII	5
A.1. Prezentarea PP	5
A.1.1. Informații generale privind PP	5
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	5
A.1.3. Justificarea necesității PP- ului.....	11
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP	11
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	17
A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	17
A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	19
A.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	26
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP.....	26
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	29
A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP	30
A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	31
A.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	31
A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM	32
A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP	32
A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	32
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	34
A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	39
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	39
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	39
B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	46
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	92
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	120
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	125
B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	125

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	126
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	131
E. EVALUAREA IMPACTULUI.....	188
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	188
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	199
F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	200
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ..	211
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	212
J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	213
K. MĂSURI COMPENSANTORII	213
L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	214
M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	221

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

A.1.1. Informații generale privind PP

Denumirea proiectului

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Titularul proiectului

Studiul de evaluare adecvată a fost realizat pentru S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi

Datele de identificare a societății

Titular: SC TRASERBUS SRL Dorohoi

Forma de proprietate: Societate cu răspundere limitată

Profilul de activitate: Transporturi rutiere de mărfuri

Cod CAEN: 4941

CUI, atribut fiscal: RO 17016680

Număr înregistrare în registrul comerțului: J07/643/2004

Adresă sediu principal: Mun. Dorohoi, str. Ștefan Airinei, nr. 2, bl. A, sc. 2, et. 3,
ap. 12, jud. Botoșani

Adresă punct de lucru pentru care se solicită avizul: Com. Vârfu Câmpului, jud.
Botoșani

Telefon: 0740863796

Scopul și obiectivele proiectului

Conform documentației pentru obținerea Avizului de gospodărire a apelor întocmită de S.C. BLUEPROIECT S.R.L., prin lucrările propuse de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului se urmărește creșterea capacității de acumulare a cuvei, astfel că la finalizarea exploatarei, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului. Cantitatea de material excavat care va fi îndepărtată din acest perimetru va fi de 199526 mc din care 6026 mc sol vegetal și 193500 mc nisip și pietriș.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Amplasamentul perimetrului Terasa Vârfu Câmpului 2

Terasa Vârfu Câmpului 2 este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Terasa va fi amplasată pe un teren cu suprafața totală de 60901 mp, teren ce are categoria de folosință neproductiv și arabil. Suprafața excavației va fi de 41440 mp iar o suprafață de 19461 mp este reprezentată de pilierii de siguranță. Exploatarea agregatelor minerale se va face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Terasa Vârfu Câmpului 2 este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei minore.

Comuna Vârfu Câmpului ocupă în întregime valea de eroziune cu terasele II și I din stânga râului Siret, între Talpa – Cândești și Bohoghina – Bucecea, pe o lungime de aproximativ 18 km. Comuna are o populație de 5180 locuitori, o suprafață totală de 7284 ha dintre care 600 ha intravilan și 6684 extravilan.

În cadrul județului Botoșani, comuna Vârfu Câmpului se situează la nord-vest de centrul administrativ județean Botoșani pe linia drumului național 29C, la o distanță de 32 km de capitala de județ.

Are ca vecini comunele: Cândești, Dersca, Șendriceni, Văculești, Brăești și Leorda la nord-est; Bucecea la sud, iar la vest, prin râul Siret, este delimitată de comunele Hânțești, Zvoriștea și Zamostea din județul Suceava.

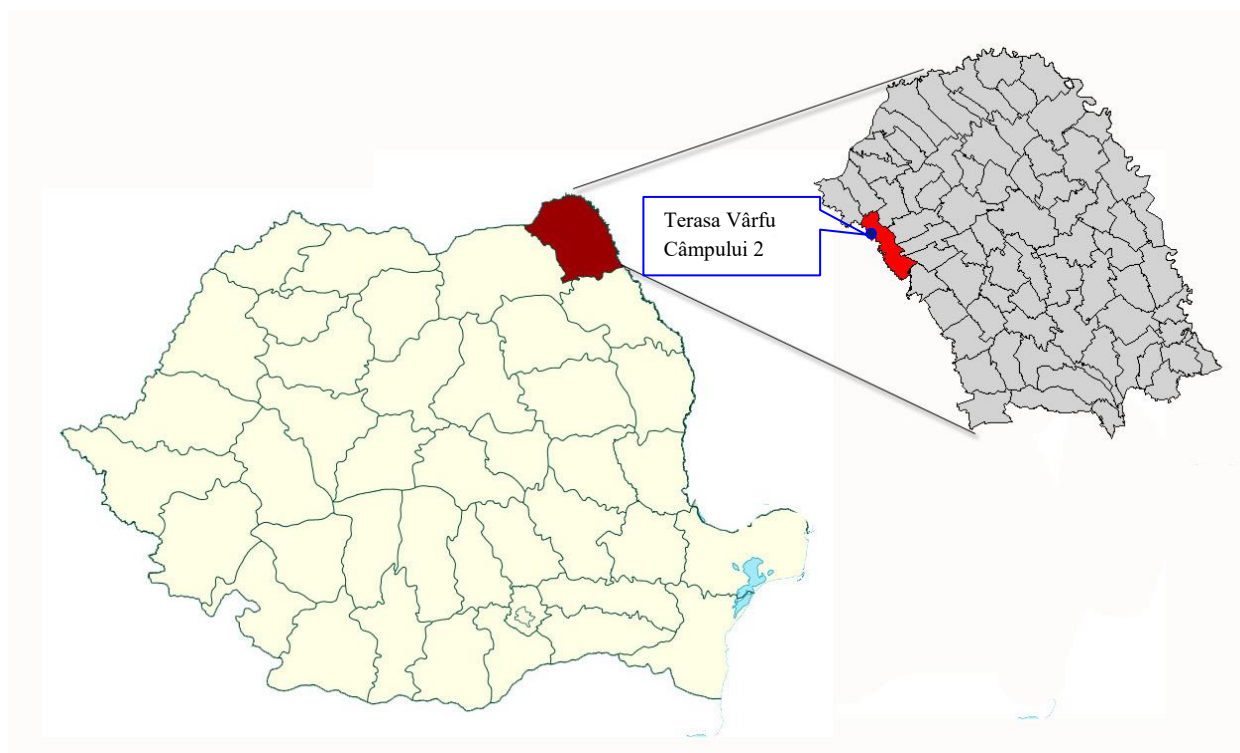
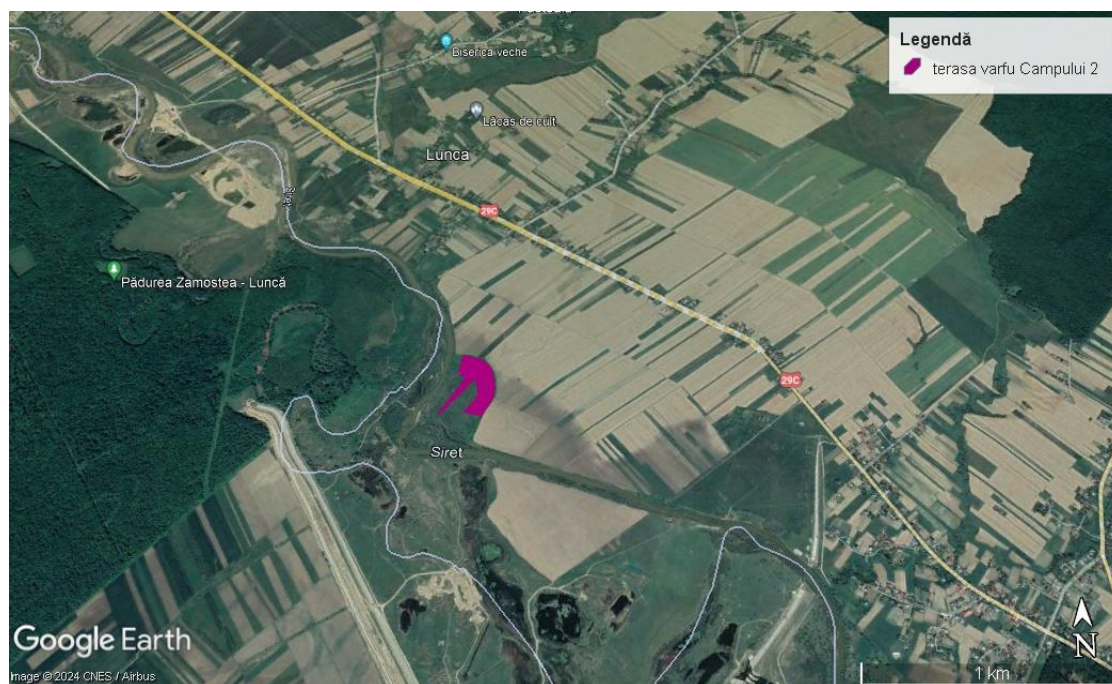


Figura 1: Încadrarea teritorial – administrativă a amplasamentului proiectului

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare Terasa Vârfu Câmpului 2, având coordonate în sistem STEREO'70 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 1: Coordonatele perimetrului Terasa Vârfului Câmpului 2 în sistem STEREO 70

Nr.punct	X	Y
1.	708958	595478
2.	708931	595573
3.	708888	595615
4.	708837	595630
5.	708778	595638
6.	708718	595628
7.	708628	595580
8.	708653	595491
9.	708716	595546
10.	708737	595553
11.	708771	595554
12.	708813	595545
13.	708822	595534
14.	708641	595384
15.	708646	595377
16.	708659	595348
17.	708839	595498
18.	708844	595460
19.	708864	595477
20.	708870	595461
21.	708951	595477

**Figura 2: Amplasamentul proiectului**

Pilieri de siguranță

Din suprafața terenului de 60901 mp, pe suprafața de 41440 mp se vor executa lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului, iar suprafața de 19461 mp este reprezentată de pilierii de siguranță (2 m față de terenurile învecinate și 50 m față de limita albiei minore a râului Siret).

Distanța față de granite

Amplasamentul proiectului se află de cca 16 km de cea mai apropiată graniță – frontiera cu Ucraina. Având în vedere această distanță corelată cu specificul activităților propuse, proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo.

Regim juridic, conform Certificatului de urbanism nr. 5/02.02.2023.:

- terenul în suprafață de 60901 mp este situat în extravilanul comunei Vârfului Câmpului;
- imobilul este proprietate privată a S.C. TRASERBUS S.R.L. bun propriu, cota 1/1, conform extrasului de carte funciară 53542;
- imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau interes arheologic sau în vecinătatea acestora după caz.

Regim economic:

- teren categoria de folosință: neproductiv și arabil extravilan.
- conform prevederilor PATJ sunt permisiuni pentru îndepărtare material aluvionar excedentar.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- PUG-ului comunei Vârfului Câmpului, județul Botoșani;
- Avizul custodelui/administratorului;
- tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate;
- 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 faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSC10184 Pădurea Zamostea;
- Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei;
- Decizia nr. 130/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea.

Accesul în perimetru se va face din DN 29C prin intermediul unui drum de exploatare în lungime de 1,2 km existent pe malul stâng al râului Siret pe raza comunei Vârfului Câmpului. Drumul de exploate va fi întreținut de către beneficiar.

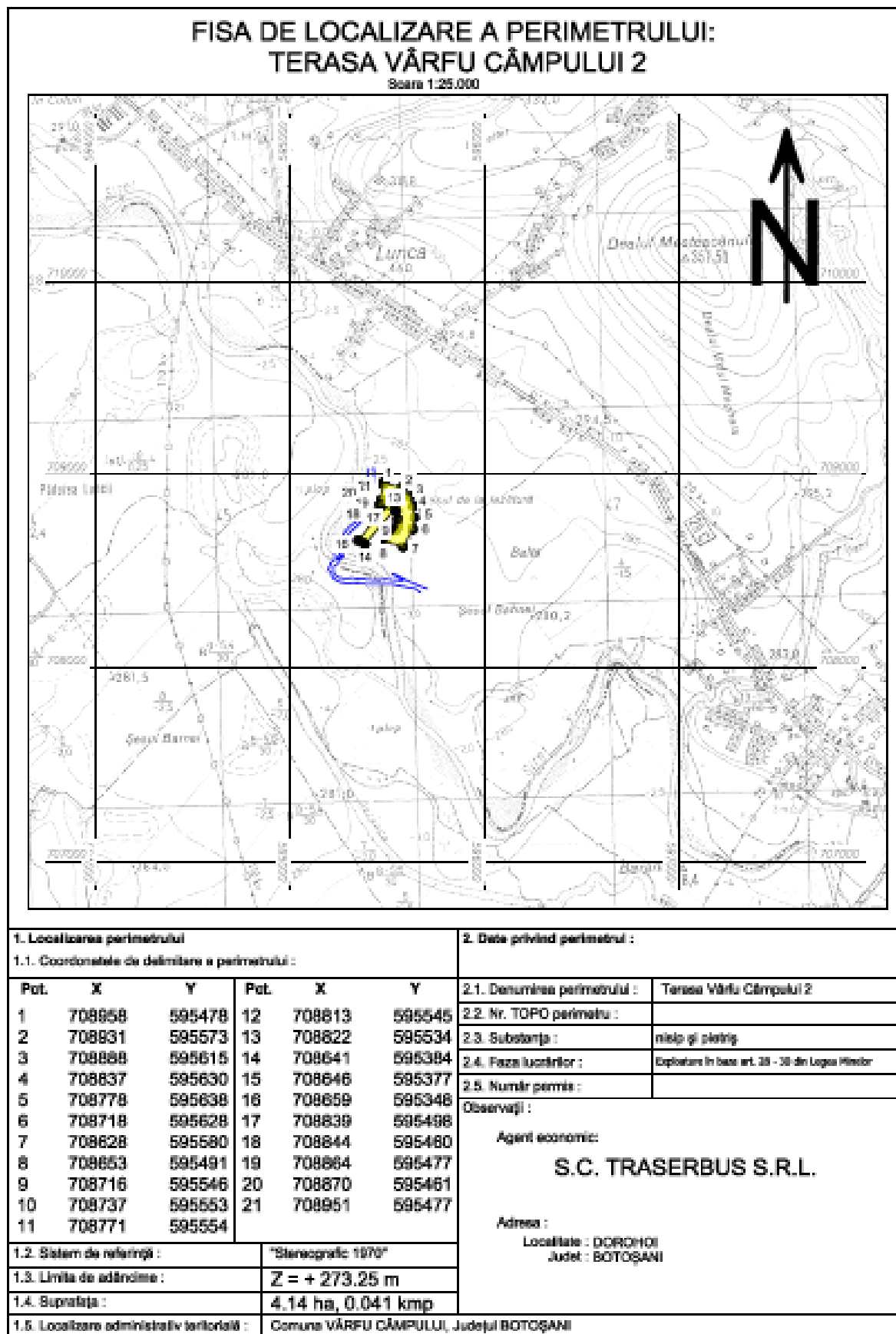


Figura 3: Fișa perimetrului Terasa Vârfului Câmpului 2

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

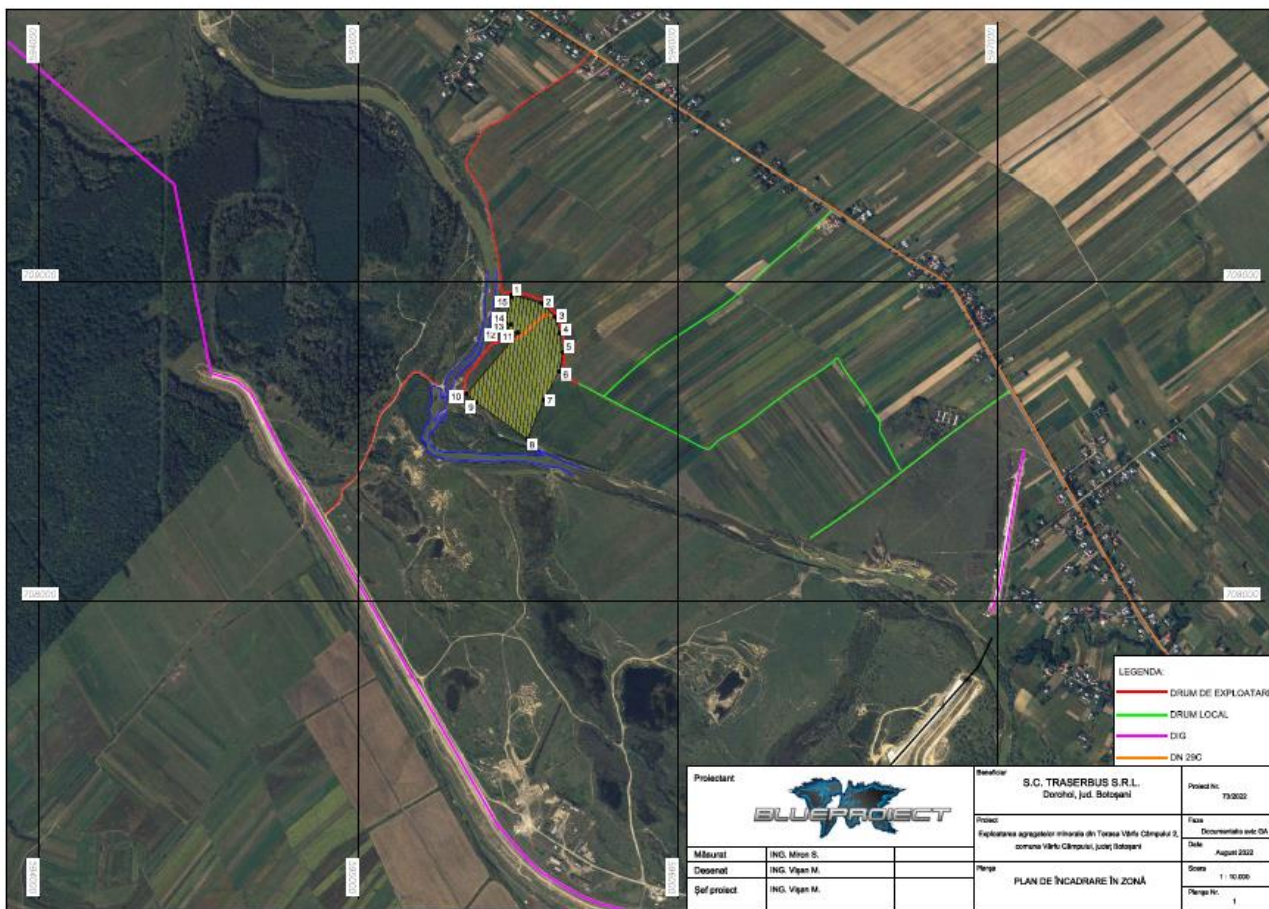


Figura 4: Plan de încadrare în zonă Terasa Vârfului Câmpului 2

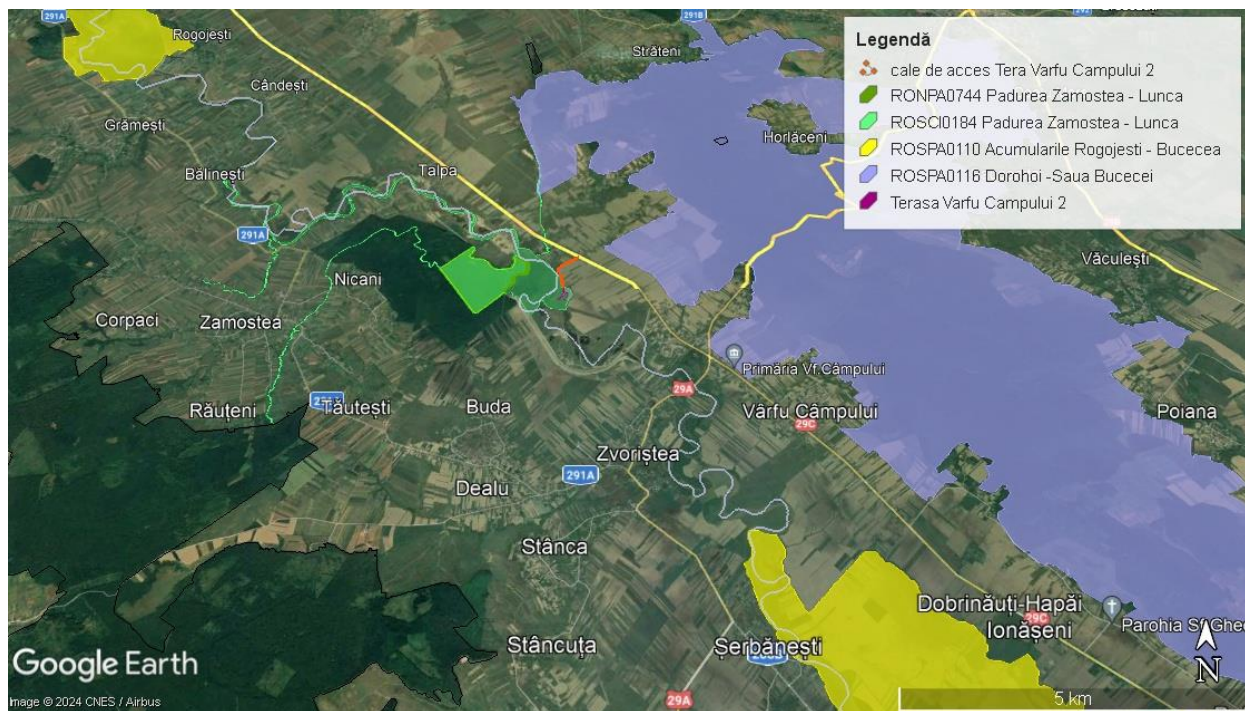


Figura 5: Amplasarea Terasei Vârfului Câmpului 2 în raport cu ariile naturale protejate din zonă

Proiectul ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani” este amplasat, față de ariile naturale protejate din zonă astfel:

- este inclus integral în aria naturală protejată ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca;
- la 790 m față de limitele Rezervației Naturale RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca;
- la 1200 m față de aria de protecție special avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii;
- la cca 5,8 km față de situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea.

A.1.3. Justificarea necesității PP- ului

Prin implementarea proiectului analizat se va utiliza la un nivel superior o suprafață de teren neproductiv și va contribui la creșterea capacității de acumulare a acumulării Vârfului Câmpului aflată în execuție.

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectoarelor construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Proiectul propus are următoarele caracteristici (conform documentației pentru obținerea avizului de Gospodărire al apelor întocmită de S.C. BLUEPROIECT S.R.L.):

- ✓ suprafață de 41440 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 60901 mp proprietatea beneficiarului;
- ✓ adâncime medie de excavare de 4,81 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic);
- ✓ cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 193500 mc;

Terasa Vârfului Câmpului 2 prezintă următoarele caracteristici:

- ✓ suprafață, lungime, lățime:
 - $S = 41440$ mp;
 - $L_{med} = 270$ m;
 - $l_{med} = 153$ m;
- ✓ adâncimea de exploatare:
 - $h_{med} = 4,81$ m;
 - $h_{max} = 5,40$ m (pe profilul 6);
- ✓ cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 - $C_{exploatabil} = 199526$ mcdin care:

- $C_{\text{sol vegetal}} = 6026 \text{ mc}$
- $C_{\text{nisip și pietriș}} = 193500 \text{ mc}$
- ✓ cantitate de agregate ce urmează a fi exploatată, defalcat pe ani:
 - $C_{\text{nisip preliminară}_{2024 - 2025}} = 93.500 \text{ mc}$
 - $C_{\text{nisip preliminară}_{2025 - 2026}} = 50.000 \text{ mc}$
 - $C_{\text{nisip preliminară}_{2026 - 2027}} = 50.000 \text{ mc}$

Tabelul 2: Calculul volumului de nisip și pietriș existent în cadrul perimetrului
(conform documentației pentru obținerea avizului de Gospodărire al apelor întocmită de S.C. BLUEPROIECT S.R.L.)

Nr. Profil	Suprafețe parțiale S_i (m ²)	Suprafețe medii S_m (m ²)	Distanțe ΔL (m)	Volum parțial $\Delta V = \Delta L \cdot S_m$ (m ³)	Volum cumulate $\Sigma \Delta V$ (m ³)
P1	0,00	221,10	45,59	10.079,95	10.079,95
P2	442,20	574,18	55,76	32.016,28	42.096,23
P3	706,16	667,48	52,63	35.129,21	77.225,44
P4	628,79	587,75	52,82	31.044,96	108.270,39
P5	546,71	605,95	50,71	30.727,72	138.998,11
P6	665,19	623,03	50,74	31.612,54	170.610,66
P7	580,87	583,80	49,53	28.915,61	199.526,27
P8	586,73	0,00		0,00	199.526,27
Total			357,78		199.526

Conform documentației pentru obținerea avizului de Gospodărire al apelor întocmită de S.C. BLUEPROIECT S.R.L., pentru a stabili succesiunea formațiunilor geologice în cadrul perimetrului studiat, a fost executat un foraj geotehnic F1 (cota forajului + 278,25 m) (adâncime 7 m) care a adus informații cu privire la stratificația terenului, precum și cu privire la adâncimea nivelului hidrostatic în zonă. Fișa forajului este anexată la prezenta documentație.

Stratificația terenului în cadrul forajului F1 este următoarea:

- ✓ 0 – 0,15 m sol vegetal;
- ✓ 0,15 – 1,7 m nisip prăfos cu piatră medie cu intercalații de argilă;
- ✓ 1,7 – 5,1 m pietriș mediu și mic cu nisip prăfos;
- ✓ 5,1 – 7,0 m pietriș cu interspații nisipo-prafos-argilos.

Pânza freatică a fost interceptată la 6,00 m, la cota + 272,25 m.

Terasa Vârfului Câmpului 2 este amplasată în vecinătatea corpului de apă de suprafață denumit Lac Bucecea, cu codul ROLW12-1_B3, categorie HMWB (corp de apă puternic modificat), tipologie ROLA04, potențial ecologic bun și stare chimică bună.

Corpul de apă de suprafață ROLW12-1_B3, Lac Bucecea, are asociat corpul de apă subterană Lunca Siretului și a afluenților săi, cod ROSI03, în stare calitativă și cantitativă bună.

Din punct de vedere al apărării zonei inundabile, clasa de importanță se stabilește conform STAS 4273/83 - tabelul 10, amplasamentul încadrându-se în categoria 4, clasa a IV-a de importanță:

construcții de importanță secundară, construcții hidrotehnice a căror avariere au o influență redusă pentru alte obiective social-economice

Aluviunile extrase se vor încărca direct în autobasculante și vor fi transportate la Stația de sortare a S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi.

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții și nu vor fi realizate depozite temporare de aluviuni mai mari decât capacitatea de transport din ziua excavării.

Pentru realizarea activității de producție în perimetrul de exploatare Terasă Vârfului Cămpului 2 sunt necesare următoarele categorii de lucrări: de pregătire, de extracție, de încărcare-prelucrare și de transport.

Lucrările de pregătire

Lucrările de pregătire sunt minore și se referă la crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatarea a limitelor topografice impuse și a tehnologiei de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de pregătire constau în următoarele faze:

- ✓ amenajarea drumului de acces la amplasament, lucrări ce se vor executa prin nivelarea cu buldoexcavatorul, lărgirea și amenajarea cu balast a suprafeței de trafic;
- ✓ amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

La nivelul amplasamentului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de 0,20 m, $V_{\text{coperta}} = 6026 \text{ mc}$.

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi transportat de pe amplasament, depozitat în stația de sortare și va fi utilizat pentru îmbunătățirea funciară a unor terenuri din zonă sau va fi depozitat ca material de umplutură în zone declive pe care Primăria Vârfului Cămpului dorește să le niveleze.

Exploatarea agregatelor minerale

Excavarea nisipului și pietrișului din subsolul amplasamentului se va face ținând cont de:

- ✓ caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri și pietrișuri bolovănișuri);
- ✓ dotare tehnico - materială;
- ✓ prevederile avizului de gospodărire a apelor;
- ✓ perioadele în care sunt condiții meteo nefavorabile (temperaturi scăzute, precipitații abundente).

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- ✓ partea superioară, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, în fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 -1,5 m;
- ✓ pentru creșterea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip volă (desigur că acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- ✓ nivelarea suprafeței pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- ✓ încărcarea materialului se face cu încărcătorul vola sau cu excavatorul cu cupă;
- ✓ în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza terasei, dar amenajează și calea de acces.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta de 1 : 1.

Lucrările de decolmatăre și îndepărtare a materialului aluvionar se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfului Cămpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Activitatea de excavare a nisipului și pietrișului se va desfășura după următoarea tehnologie de excavare:

- ✓ bornarea zonei propusă pentru realizarea excavațiilor;
- ✓ delimitarea fâșiilor de excavare;
- ✓ îndepărtarea copertei;
- ✓ transportarea agregatelor cu autobasculante la stația de sortare-spălare, sau direct la beneficiari;
- ✓ sortarea agregatelor minerale în stația de sortare spălare a societății S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi amplasată în zonă.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

Vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul amplasamentului care să asigure accesul autobasculantelor până la zona de încărcare a agregatelor minerale.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea utilajelor, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic, pe suprafețe betonate, în stația de sortare a S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi.

Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare se va face cu mijloacele auto din dotarea societății. Prelucrarea materialului excavat se va face în stația de sortare – spălare.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a agregatelor minerale spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

- ✓ reactualizarea topo și probarea calitativă periodică;
- ✓ interpretarea datelor obținute în teren și laborator;
- ✓ întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Cămpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din Terasa Vârfului Cămpului 2.

Închiderea exploatării

Nu sunt necesare lucrări de închidere a amplasamentului având în vedere că realizarea excavațiilor în perimetrul propus are ca scop creșterea capacității de acumulare a cuvetei acumulării Vârfului Cămpului.

La finalizarea lucrărilor propuse:

- ✓ toate materialele pământoase și litologice excavate vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- ✓ de pe amplasament vor fi îndepărtate toate utilajele.

Va fi excavată și eliminată din viitoarea cuveta a acumulării Vârfului Cămpului cantitatea de 193500,00 mc aluviuni alcătuită din pietrișuri, nisipuri și mături. Nu vor rezulta alte produse și subproduse ca urmare a implementării proiectului.

Perioada de implementare a proiectuluiDurata deschiderii exploatării: 30 zileDurata de funcționare:

Activitățile de exploatare agregate se vor executa până la finalizarea capacității preliminare de agregate minerale stabilite prin permisul de exploatare și a actelor de reglementare finale – perioada de timp estimată fiind de 3 ani.

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/lună, 10 ore/zi, și pentru activitatea de pază, programul de lucru va fi de 12 ore/zi.

Asigurarea utilităților**A. Alimentarea cu apă**

În cadrul operațiilor de exploatare nu se folosește apă tehnologică. Apa potabilă pentru angajați va fi asigurată din comerț (apă îmbuteliată).

Recipientii goliți vor fi reutilizați în același scop, iar ulterior vor fi colectați și predați unui operator economic autorizat să achiziționeze acest tip de deșeu.

B. Evacuarea apelor uzate

Pentru asigurarea accesului la utilități menajere al operatorilor de utilaje terasiere, la nivelul pilierilor de siguranță va fi amplasată o toaletă ecologică vidanjabilă dotată cu rezervor de apă. Vidanjarea bazinului se va face ori de câte ori va fi nevoie. Presonalul care deservește autocamioanele va utiliza facilitățile existente pe amplasamentul stației de sortare. Toaleta ecologică va fi amplasată la nivelul pilierilor de siguranță, către zona de terasă, evitându-se amplasarea acesteia la nivelul pilierului de siguranță menținut față de cursul râului Siret.

În perimetru nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale.

Apele pluviale de pe suprafața perimetrului se vor scurge liber și infiltrează în sol.

Datorită faptului că în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare nu se desfășoară activități industriale, nu există rețele organizate de evacuare a apelor uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane.

C. Alimentarea cu energie electrică

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică. Pentru realizarea lucrărilor de excavare propuse nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

Tabelul 3: Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de deschidere	Bornarea amplasamentului	Suprafața de 41440 mp	Coordonatele în sistem STEREO 70 ale amplasamentului	amplasamentul este situat în ROSC10184; la 790 m spre est față RONPA0744;	Suprafața excavată de 41440 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

				la 1200 m spre vest față ROSPA0116; la cca 5,8 km spre nord față de lacul Bucecea ce aparține de ROSPA0110	totală de 60901 mp proprietatea titularului proiectului
	Amenajarea drumului de acces la amplasament	cca 1,2 km	drum de exploatare existent pe malul stâng al râului Siret	0 – 576 m față de limita ariei naturale protejate ROSC10184 500 -1000 m față de RONPA0744 470 - 1200 m față ROSPA0116 Peste 6 km față de lacul Bucecea ce aparține de ROSPA0110	amenajarea drumului de acces existent către amplasament, lucrări ce se vor executa prin nivelarea cu buldoexcavatorul, lărgirea și amenajarea cu balast a suprafeței de trafic
	Amenajarea platformei de lucru prin nivelare	Suprafața de 1000 mp	În incinta amplasamentului	amplasamentul este situat în ROSC10184; la 790 m spre est față RONPA0744; la 1200 m spre vest față ROSPA0116; la cca 5,8 km spre nord față de lacul Bucecea ce aparține de ROSPA0110	Se va amenaja o platformă de lucru de 1000 mp în incinta amplasamentului
Lucrări de excavare	Delimitarea fâșiilor de excavare	Suprafața de 41440 mp mp	În incinta amplasamentului	amplasamentul este situat în ROSC10184; la 790 m spre est față RONPA0744; la 1200 m spre vest față ROSPA0116; la cca 5,8 km spre nord față de lacul Bucecea ce aparține de ROSPA0110	Suprafață excavată de 41440 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 60901 mp proprietatea titularului proiectului.
	Îndepărtarea copertei	Suprafața de 41440 mp mp	În incinta amplasamentului		
	Excavarea în cadrul fâșiilor	Suprafața de 41440 mp mp	În incinta amplasamentului		
	Încărcarea materialului depozitat	Suprafața de 41440 mp mp	În incinta amplasamentului		
	Transportul	Traseul	Autocamioanele		

	agregatelor inerale	drumului de exploatare avizat	vor asigura transportul la Stația de spălare-sortare amplasată în satul Talpa, Comuna Căndești, la o distanță de cca 5 km față de amplasament.	limita ariei naturale protejate ROSC10184 500 -1000 m față de RONPA0744 470 - 1200 m față de ROSPA0116 Peste 6 km față de lacul Bucecea ce aparține de ROSPA0110	realiza pe drumul de acces în lungime de 1,2 km amenajat în etapa lucrărilor de deschidere
--	---------------------	-------------------------------	--	--	--

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

Resursele naturale neregenerabile necesare implementării proiectului sunt:

TEREN UTILIZAT S = 41440 mp

MATERIALE EXCAVATE:

- cantitate totală 199526 mc
- din care:
- $C_{sol\ vegetal} = 6026$ mc
- $C_{nisip\ și\ pietriș} = 193500$ mc

Resursele naturale exploatate pentru implementarea proiectului vor fi exploatate din aria naturală protejată ROSC10184 Pădurea Zamostea.

Se preconizează un consum de motorină pentru autobasculante și utilajele terasiere de 61,6 tone/an.

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Informații privind producția care se va realiza

Caracteristicile procesului de producție următoarele:

- suprafață perimetrul de exploatare este de 41440 mp;
- adâncimea de exploatare:
 - ✓ $h_{med} = 4,81$ m;
 - ✓ $h_{max} = 5,40$ m (pe profilul 6);
- se solicită aviz pentru cantitatea de 193500 mc.

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se face în scopul folosirii lor în construcții, refacerea infrastructurii de drumuri, etc.

Capacitatea de extracție anuală nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrișuri decât cel stabilit conform preliminarului de exploatare, iar extracția se va desfășura cu intermitență în funcție de:

- condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- perioadele cu precipitații abundente, când utilajele tehnologice vor fi îndepărtate de pe amplasament;

Informații privind producția despre materiile prime

Pentru implementarea proiectului nu se folosesc materii prime.

Informații privind substanțele sau preparatele chimice utilizate

Resursele energetice necesare derulării investiției sunt reprezentate de combustibili necesari pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor. Autocamioanele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Se preconizează un consum de motorină pentru autobasculante și utilajele terasiere 0,28 tone/zi lucrătoare x 220 zile lucrătoare = 61,6 tone/an.

Tabelul 4: Informații privind producția și necesarul resurselor energetice din cadrul proiectului analizat

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea	Denumirea	Cantitatea	Furnizori
Agregate minerale	193500 mc	Motorină	61,6 tone/an	Stații autorizate de distribuție a carburanților

În perioada de execuție a ecavațiilor și amenajare a taluzelor se va utiliza motorină – substanță încadrată conform legislației în categoria substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorilor de mediu sol și apă. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabelul 5: Cantitățile de preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	61,6 t/an – nu vor fi stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

<i>Ulei hidraulic</i>	80 l/an - nu vor fi stocuri pe amplasament	P	-	R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
<i>Ulei de transmisie</i>	90 l/an - nu vor fi stocuri pe amplasament	P	-	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Emisii în apă

Lucrările de excavare a agregatelor minerale sunt generatoare de pulberi și noxe rezultate din arderea carburanților în motoarele utilajelor dar nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor de suprafață sau subterane.

Lucrările de excavare nu generează ape uzate industriale. În aceste condiții emisiile pentru factorul de mediu apă pot fi considerate nule.

Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în substrat.

Pe amplasamentului pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi din cauza defectării utilajelor folosite în lucrările de excavare. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apă. Având în vedere cantitățile de substanțe care pot produce poluări ale factorului de mediu apă cât și amplasarea Terasei Vârfului Câmpului 2 pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfului Câmpului considerăm că lucrările propuse nu au efecte negative asupra apelor de suprafață sau subterane.

Instalații de tratare a apelor uzate

În timpul lucrărilor de excavare nu vor fi generate ape uzate tehnologice pe amplasament, deci nu sunt necesare instalații de eliminare a acestora.

Pentru asigurarea apei menajere va fi amplasată, la nivelul pilierilor de siguranță, o toaletă ecologică care va fi vidanțată ori de câte ori va fi nevoie.

Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

- ✓ respectarea adâncimii de excavare cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic;
- ✓ manipularea materialului util în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
- ✓ instruirea angajaților care deservesc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- ✓ instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite;
- ✓ îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a utilajelor defecte prin transportul lor către unități de service specializate;
- ✓ pe suprafața afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;

- ✓ interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- ✓ este interzisă tranzitarea cursului de apă al râului Siret cu utilajele sau mijloacele de transport.

Sursele și poluanții pentru aer

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- ✓ excavarea și transportul materialelor pământoase și litologice excavate;
- ✓ traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ✓ pulberi în concentrații nesemnificative;
- ✓ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservește exploatarea.

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale în benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate umede în mijloacele de transport, imediat după excavare, fără a fi depozitate. Dacă se constată fenomene de secetă persistentă atunci zonele excavate și depozitele de materiale extrase vor fi stropite cu apă pentru a evita antrenarea în atmosferă a unor cantități mari de pulberi.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearse, dioxid de sulf, compuși organici.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă aluviunile excavate și ale utilajelor implicate în excavarea acestora rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, încărcător frontal, basculante.

Utilaje folosite pentru realizarea proiectului:

- 4 camioane;
- 1 excavator;
- 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.

Tabelul nr. 6: Consumul mediu de carburanți

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi în zona perimetrului	Consum zi (l)
1.	Excavator/încărcător frontal	2	15	8 (4 ore fiecare utilaj)	120
2.	Autobasculantă	4	10	4	160
Consum /oră = 25 l					
Consum total zilnic = 280 l					
Consum lunar = 280 x 20 zile = 5600 l/lună					

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- ✓ particule: 0,222 kg;
- ✓ SO_x: 0,005 kg;
- ✓ CO: 0,001 kg;
- ✓ hidrocarburi: 0,480 kg;
- ✓ NO_x: 1,450 kg;
- ✓ aldehide și cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantității de 25 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantități de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 7: Emisii standardizate de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic/1000 g/h
Particule	0,222	0,0055
SO _x	0,005	0,000125
CO	0,001	0,000025
Hidrocarburi	0,480	0,012
NO _x	1,450	0,03625
Adehide și cetone	0,120	0,003

Menționăm că utilajele implicate în activitatea descrisă nu funcționează simultan.

Tabelul nr. 8: Emisii de poluanți din activitatea proiectului

Noxe	Cantități de motorină (l)			Debit masic g/h
	an (220 zile)	lună (20 zile)	zi	
	61600 l (61,6 t)	5600 l	280 l	
	kg /an	kg /lună	kg /zi	
particule	13,64	1,24	0,062	0,000154
SO _x	0,308	0,028	0,0014	0,0000035
CO	0,0616	0,0056	0,00028	0,0000007
hidrocarburi	29,568	2,688	0,1344	0,000336
NO _x	89,32	8,12	0,406	0,001015
Adehide și cetone	7,392	0,672	0,0336	0,000084

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe suprafața amplasamentului analizat.

Principala zonă de emisie a poluanților în atmosferă este suprafața amplasamentului pe care se vor excava depozitele litologice și stratul de sol, sursele de emisie fiind:

- ✓ surse la sol sau în apropierea solului, cu înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului;
- ✓ surse deschise reprezentate de operațiile de manipulare ale agregatelor minerale (excavare, depozitare, încărcare);
- ✓ surse mobile reprezentate de totalitatea utilajelor și mijloacelor de transport implicate în exploatarea agregatelor minerale.

În etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale de pe suprafața amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2 și transportul acestora se încadrează în limitele legale.

Măsuri de reducere a emisiilor în atmosferă

Măsurile pentru reducerea emisiilor de noxe și particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- ✓ stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în perioadele lipsite de precipitații ale sezonului cald;
- ✓ evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- ✓ stropirea depozitelor de materiale excavate în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- ✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 5 km/h;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament;
- ✓ efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe;
- ✓ achiziționarea carburanților corespunzători din punct de vedere calitativ.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul acestora asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică astfel încât S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada derulării proiectului, acestea să se încadreze în prevederile legale.

Surse de zgomot și vibrații

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este situat în afara zonelor locuite (în extravilanul localităților).

Reglementările în vigoare cu privire la zgomotul ambiental și vibrații aplicabile activităților desfășurate pe suprafața amplasamentului sunt prezentate în cele ce urmează.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații cu potențial de generare a disconfortului la nivelul zonei de locuit și a habitatelor naturale. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor utilajelor și autocamioanelor.

Standardul românesc STAS 10009/2017: Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant - se referă la limitele admisibile de zgomot în zonele urbane, diferențiate pe zone și arii cu folosință specifică și pe categorii tehnice de străzi; se conformează cu alte reglementări tehnice specifice referitoare la sistematizare și protecția mediului.

Principalele surse de zgomot de pe amplasament sunt utilajele și mijloacele de transport folosite pentru execuția lucrărilor de decolmatare:

- ✓ excavator: 1 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- ✓ încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare al unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de $L_w \approx 61$ dB(A);
- ✓ autocamioane: cu capacitatea de 16 m^3 $L_w \approx 107$ dB(A)

Din măsurători, efectuate la societăți cu activități similare, nivelul de zgomot definit, în zona utilajelor, la o distanță de 10 – 15 m prezintă valori de:

- ✓ 60 – 115 dB(A) – zonă de acțiune a mijloacelor auto;
- ✓ 70 – 75 dB(A) – zonă excavator.

Conform HG 1756/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelul de putere acustică admis este prezentat în tabelul de mai jos.

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg r_1/r_2$$

r_1 – distanța față de sursă (1m);

r_2 – distanța de la sursă la primul receptor;

L_1 – nivelul de zgomot la distanța r_1 de sursa;

L_2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.

Tabelul nr. 9: Calculul propagării zgomotului produs pe amplasament

Distanța (m) r_2	L_1	r_1	$\lg \frac{r_1}{r_2}$	Valoare $20 \lg \frac{r_1}{r_2}$	Valoare L_2
5	106	1	0,699	13,98	92,02
10	106	1	1,0	20,00	86,00
50	106	1	1,699	33,98	72,02
100	106	1	2,0	40,00	66,00
200	106	1	2,301	46,02	59,92
300	106	1	2,477	49,54	56,46
500	106	1	2,699	53,98	52,02

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute reduceri ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zonă sunt folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii din zonă, cu autoturismele sau cu animalele. Suprafețele adiacente acestor drumuri sunt supuse presiunii antropice.

La limita amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși 80 dB(A) pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp. Pe timpul nopții nu vor fi generate zgomote deoarece nu vor fi efectuate lucrări.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcție, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil cca. 0,80 km (casele din satul Lunca), se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de implementare a proiectului nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează zone rezidențiale. Accesul la amplasament nu trazează arii naturale protejate.

Zgomotul generat pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului va avea impact asupra speciilor de păsări de pe amplasament și din vecinătatea acestuia.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea este cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dBA. Când o pasăre nu părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezența de efecte sinergetice non-acustice.

Una dintre influențele directe ale zgomotului este comportamentul de evitare; multe specii vor evita temporar zonele cu zgomot ridicat.

Realizarea lucrărilor necesare pentru exploatarea agregatelor minerale din terasa Vârfului 2, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Măsuri de reducere a impactului zgomotului și vibrațiilor

În tehnologia de realizare a lucrărilor propuse, zgomotele produse pe suprafața amplasamentului nu pot fi eliminate, dar pot fi reduse astfel:

- ✓ pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- ✓ pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- ✓ se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică;
- ✓ efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale;
- ✓ deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se va face cu viteze de maxim 30 km/h;
- ✓ circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Emisii la nivelul solului și a subsolului

Solurile din zonă sunt reprezentate în principal de cernoziomuri levigate între care apar intercalate solonețuri și soloceacuri, care se extind în special în zonele joase.

Suprafața amplasamentului denumit perimetrul Terasa vârfului 2 prezintă o copertă de sol vegetal subțire de cuprinsă între 0 – 0,15 m.

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport. Vor fi luate măsuri pentru îndepărtarea solului afectat de scurgerile accidentale de uleiuri și hidrocarburi ca urmare a implementării proiectului atât la nivelul amplasamentului cât și a căilor de acces.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

În condițiile respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin lucrările de excavare nu se va produce poluarea solului pe amplasament sau în vecinătăți.

Eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale solului deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Măsuri de reducere a impactului asupra factorului de mediu sol, subsol

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaționale:

- ✓ pe suprafața amplasamentului vor fi stabilite trasee tehnologice pentru evitarea accidentelor care se pot solda cu scurgeri de carburanți și/sau lubrefianți pe sol;
- ✓ interzicerea deplasării utilajelor în zonele de terasă din vecinătatea suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- ✓ se va respecta traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- ✓ nu se vor realiza căi de acces noi;
- ✓ nu se va amenaja organizare de șantier pe amplasament sau în vecinătatea acestuia;
- ✓ gararea autovehiculelor și a utilajelor numai în incinta stației de sortare a titularului proiectului;
- ✓ respectarea limitelor perimetrului de excavare;
- ✓ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- ✓ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- ✓ alimentarea utilajelor cu carburanți și completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
- ✓ nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor și depozitarea în containere amplasate în incinta stației de sortare;
- ✓ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ✓ personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea S.C. TRASERBUS S.R.L. asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ✓ eventualele pierderi de combustibili/lubrefianți de la utilajele implicate în implementarea proiectului sau de la mijloacele de transport vor fi colectate în recipiente fără scurgere în mediu, iar utilajul/autocamionul defect va fi transportat la unitățile de

reparație, lichidele colectate vor fi eliminate prin intermediul unităților de service auto care au obligația legală și sunt autorizate să colecteze și să elimine aceste deșeuri;

- ✓ amplasarea la nivelul amplasamentului, a unei toalete ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului care va deservi exploatarea de balast și care va fi permanent prezent pe amplasament, respectiv operatorii utilajelor terasiere.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

A.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma desfășurării activităților propuse pe amplasament: excavarea solului și a materialului util din amplasamentul analizat vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile tehnologice din activitatea de producție care sunt reprezentate de stratul de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării depozitului de aluviuni din amplasamentul Terasa Vârfu Câmpului 2 sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- nu rezultă ape uzate industrial în perioada de implementare a proiectului – deci nu vor rezulta nămoluri pe suprafața amplasamentului;

Deșeuri rezultate din activitatea de producție

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regularizare rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- ✓ *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 170 l/an;
- ✓ *anvelope uzate* – 4 bucăți.

Poate rezulta deșeu inert dacă sunt întâlnite straturi de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care asigură efectuarea lucrărilor. În incinta stației de sortare a societății comerciale, unde vor fi garate utilajele, sunt amplasate europubele, etanșe, fără scurgere în mediu, care vor fi utilizate la colectarea deșeurilor produse și de personalul implicat în implementarea proiectului analizat. Personalul care deservește punctul de lucru Terasa Vârfu Câmpului 2 va fi instruit pentru a colecta aceste deșeuri în saci de plastic puși la dispoziție de S.C. TRASERBUS S.R.L., care, la finalul programului de lucru, vor fi depozitați în pubelele menționate anterior.

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 5 \text{ persoane} \times 0,25 \text{ kg / pers./zi} \times 20 \text{ zile} = 25 \text{ kg/ lună} = 275,00 \text{ kg/an}$$

Din procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

$$\text{PET-uri} - 2,5 \text{ kg/lună} \times 11 \text{ luni de lucru efectiv} = 27,5 \text{ kg/an.}$$

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, titularul proiectului are următoarele obligații:

- ✓ să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ✓ să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- ✓ să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor, va fi colectat într-un recipient metalic și va fi predat unui operator economic care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Utilajele care prezintă pierderi de uleiuri sau carburanți vor fi transportate, în cel mai scurt timp, la unități de service specializate. În cazul identificării unor pierderi de carburanți sau lubrefianți de la utilaje și mijloacele de transport se vor lua toate măsurile pentru colectarea lichidelor în recipiente etanșe și predarea acestora la unitățile de service specializate care vor executa reparațiile și care dețin posibilitatea eliminării conform legii a acestor deșeuri. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- ✓ să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- ✓ să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- ✓ să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- ✓ să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- ✓ să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- ✓ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- ✓ valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
- ✓ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;

- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- ✓ incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *Legea 278/2013* privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- ✓ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor mijloacelelor auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare al anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificările și completările ulterioare.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (cca. 4837,5 mc estimat) rezultat de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone împreună cu solul decopertat (6026 mc) va fi transportat și depozitat cu mijloacele S.C. TRASERBUS S.R.L., în locul stabilit de către primăria comunei Vârfu Câmpului sau va fi distribuit către societăți comerciale care au propus lucrări de refacere a mediului prin recopertare a unor suprafețe sau de îmbunătățiri funciare.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu periclitizeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate pe suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Tabelul nr. 10: Tipurile de deșeuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

Deșeuri nepericuloase						
Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	0,275 t/an	solidă	Europubele în stația de sortare a S.C TRASERBUS S.R.L.
2.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,0275 t/an	solidă	Europubele pentru colectare selectivă în stația de sortare a S.C TRASERBUS S.R.L.
3.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	magazie de materiale în stația de sortare a S.C TRASERBUS S.R.L.
4.	Deșeu inert	01 03 01	perimetrul de exploatare	10863,5 mc	solidă	Transportat în locul stabilit de către primăria comunei Vârfu Câmpului sau va fi distribuit către societăți comerciale care au propus lucrări de refacere a mediului prin recopertare a unor suprafețe sau de îmbunătățiri funciare
Deșeuri comercializate						
5.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	Firmă autorizată
Destinația definitivă a deșeurilor						
6.	Deșeuri menajere	20 03 01	Personalul implicat în realizarea proiectului	0,275 t/an	solidă	Contract cu o firmă specializată care le va transporta la un depozit conform
7.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	Personalul implicat în realizarea proiectului	0,0275 t/an	solidă	Contract cu o firmă specializată care le va prelua categorii și utiliza în scopul reciclării.
8.	Deșeu inert	01 03 01	perimetrul de exploatare	10863,5 mc	solidă	Transportat în locul stabilit de către primăria comunei Vârfu Câmpului sau va fi distribuit către societăți comerciale care au propus lucrări de refacere a mediului prin recopertare a unor suprafețe sau de îmbunătățiri funciare

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Terasa Vârfu Câmpului 2 este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Terasa va fi amplasată pe un teren cu suprafața totală de 60901 mp, teren ce are categoria de folosință neproductiv și arabil. Suprafața excavației va fi de 41440 mp. Exploatarea agregatelor minerale se va face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfului Câmpului.

Regim juridic, conform Certificatului de urbanism nr. 5/02.02.2023,:

- ✓ terenul în suprafață de 60901 mp este situat în extravilanul comunei Vârfului Câmpului;
- ✓ imobilul este proprietate privată a S.C. TRASERBUS S.R.L. bun propriu, cota 1/1, conform extrasului de carte funciara 53542;
- ✓ imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau interes arheologic sau în vecinătatea acestora după caz.

Regim economic:

- ✓ teren categoria de folosință: neproductiv și arabil extravilan.
- ✓ conform prevederilor PATJ sunt permisiuni pentru îndepărtare material aluvionar excedentar.

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării

Pe amplasament nu vor fi realizate construcții.

Exploatarea de agregate minerale propusă prin proiect va fi amplasată pe un teren cu suprafața totală de 60901 iar suprafața excavației va fi de 41440 mp, diferența de 19461 mp constituie pilierii de siguranță. Exploatarea agregatelor minerale se va face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfului Câmpului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de refacere amplasamentului. Excavarea agregatelor minerale din amplasamentul Terasa Vârfului Câmpului 2 va contribui la creșterea capacității de retenție a viitoarei acumulări. Proiectul va ocupa temporar o suprafață de 41440 mp

A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea proiectului nu presupune racorduri pentru alimentare cu apă, instalații de canalizare, energie electrică, alimentare cu gaz. Serviciile necesare pentru desfășurarea lucrărilor vor fi pentru gestionarea deșeurilor generate în etapele proiectului și amplasarea unei toalete ecologice vidanjabile pe suprafața amplasamentului la nivelul pilierilor de siguranță.

A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP

La nivel zonal exploatarea agregatelor va determina apariția unui producător de balast asigurând satisfacerea necesarului de nisip și pietriș pentru construcții private și publice la nivel local. Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Excavarea agregatelor minerale din perimetrul Terasa Vârfului Câmpului 2 va contribui la creșterea capacității de retenție a viitoarei acumulări.

Ca urmare a implementării proiectului extragere agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, vor mai apărea următoarele activități:

- ✓ generarea unor deșeurii (deșeurii menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);

- ✓ transportul agregatelor minerale extrase;
- ✓ sortarea agregatelor minerale extrase.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- ✓ furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului;
- ✓ furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- ✓ furnizarea pietrișui pentru balastarea drumurilor.

A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Dotări specifice:

- ✓ încărcător frontal.....1 buc;
- ✓ excavator cu braț mobil și cupă1 buc;
- ✓ autocamioane4 buc.

Numărul de persoane angajate este de 7: 6 muncitori (4 conducători auto și 2 operatori utilaje terasiere) și 1 șef balastieră.

Program de activitate: 11 luni/an, 20 zile/lună, 10 ore/zi, și pentru activitatea de pază, programul de lucru va fi de 12 ore/zi

Fluxul tehnologic al lucrărilor de excavare cuprinde următoarele operații:

- ✓ bornarea zonelor propuse pentru realizarea excavațiilor;
- ✓ delimitarea fâșiilor de excavare;
- ✓ îndepărtarea copertei/stratului vegetal;
- ✓ amenajarea platformei de lucru prin nivelare ;
- ✓ executarea excavațiilor, până deasupra nivelului hidrostatic cu 1,00 m;
- ✓ transportarea agregatelor cu autobasculante la stația de sortare-spălare;

A.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

În zona propusă pentru implementarea proiectului "Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani" se află în diferite etape proiectele enumerate în tabelul de mai jos.

Tabelul 11: Proiectele (inclusiv proiectul supus evaluării) aprobate sau în curs de aprobare, amplasate în imediata vecinătate, pe teritoriul ROSCI0184

Nr. crt.	Denumire operator economic	Proiect	Suprafață (mp/ha)
1.	DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE DRUMURI ȘI PODURI SUCEAVA	Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani	Suprafață totală de execuție a lucrărilor este de 9307 mp din care 696 mp se suprapune cu situl Natura

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire operator economic</i>	<i>Proiect</i>	<i>Suprafață (mp/ha)</i>
			2000 ROSCI0184
2.	MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR	<i>”Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani – continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții”</i>	630,92 ha din care 144,5 ha în aria naturală protejată Se suprapune parțial cu ROSCI0184
3.	S.C. AGA - TRANS S.RL DOROHOI	<i>Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionarperimetrul TERASA ZAMOSTEA 2, mal drept al râului Siret, comuna Zamostea, județul Suceava.</i>	44,69 ha nu se suprapune cu ROSCI0184
4.	S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi	<i>Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani</i>	4,144 ha
TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ			189,2596

A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Principalele efecte generate de implementarea proiectului sunt următoarele:

- ✓ Emisii atmosferice - gaze de eșapament;
- ✓ Emisii de zgomot;
- ✓ Ocuparea suprafeței de teren.

A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Terasa Vârfu Câmpului 2 este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiciei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 4,81 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Lucrările de excavare se vor face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

Materialul rezultat din cadrul perimetrului Terasa Vârfu Câmpului 2 va fi folosit în construcții.

Toate lucrările sunt propuse a se realiza în limita perimetrului analizat. Pe suprafața analizată nu vor fi executate construcții.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

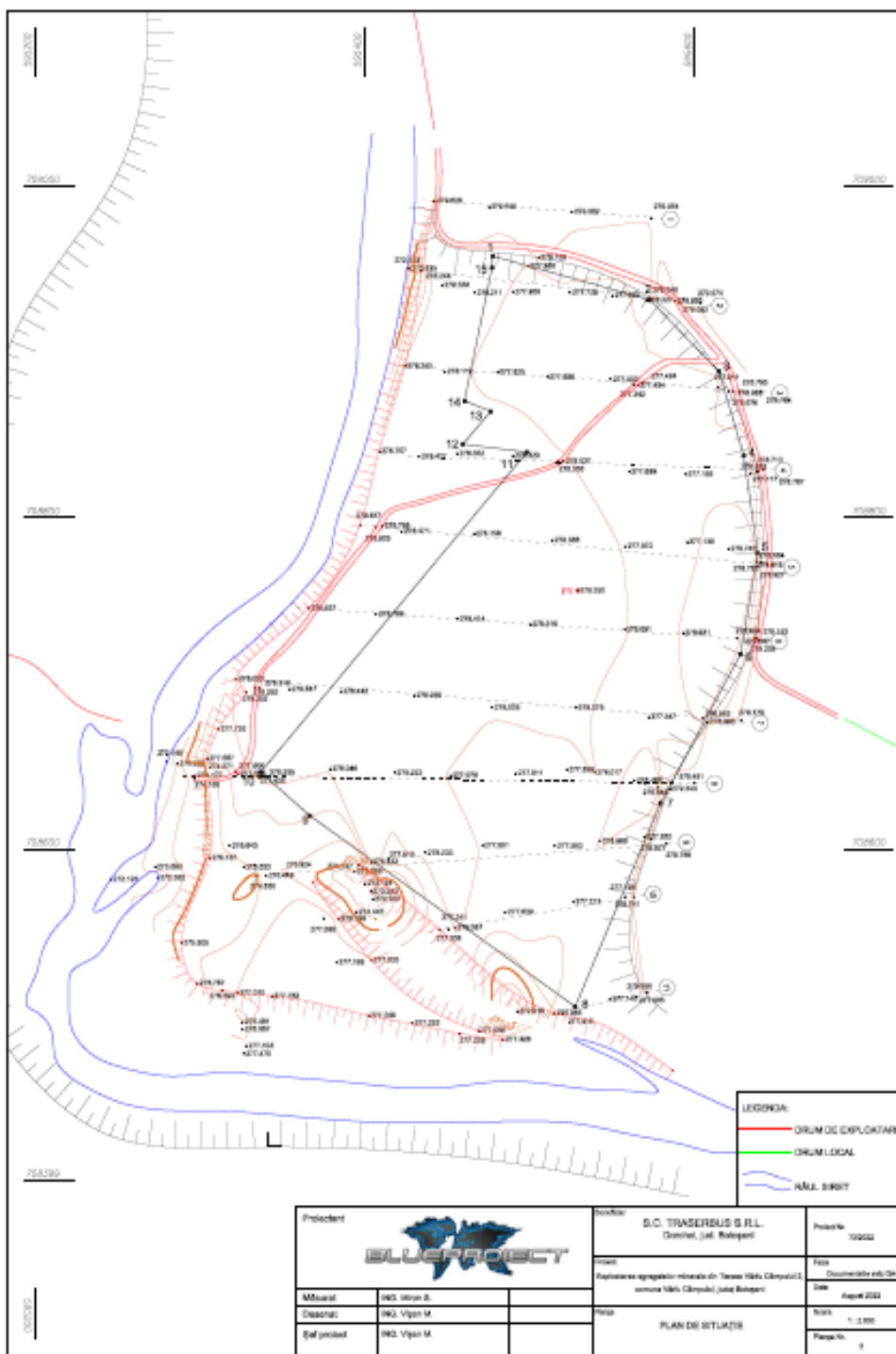


Figura 6: Plan de situație - terasa Vârfu Câmpului 2

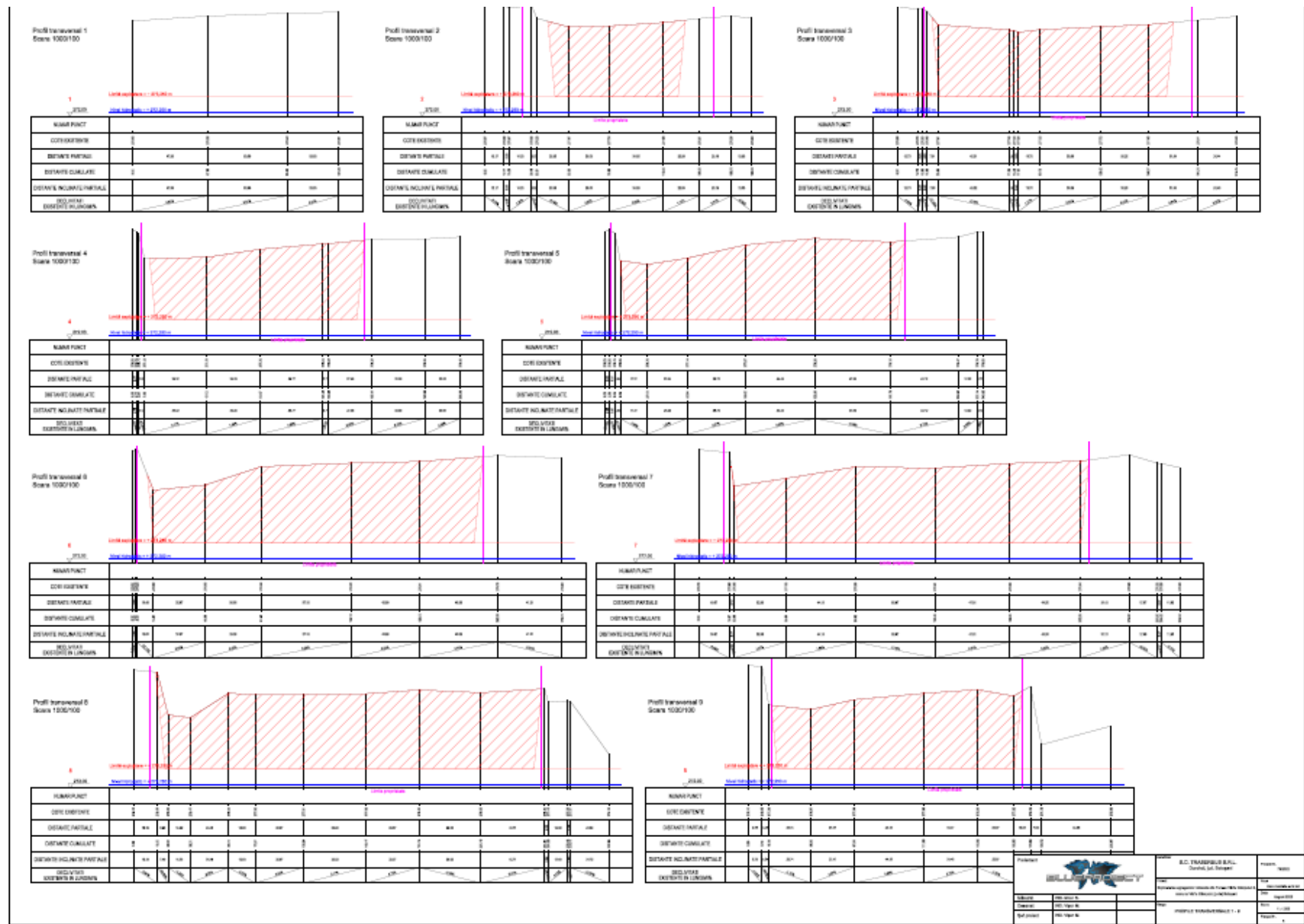


Figura 7: Profile transversale 1-9- terasa Vârfului Câmpului 2

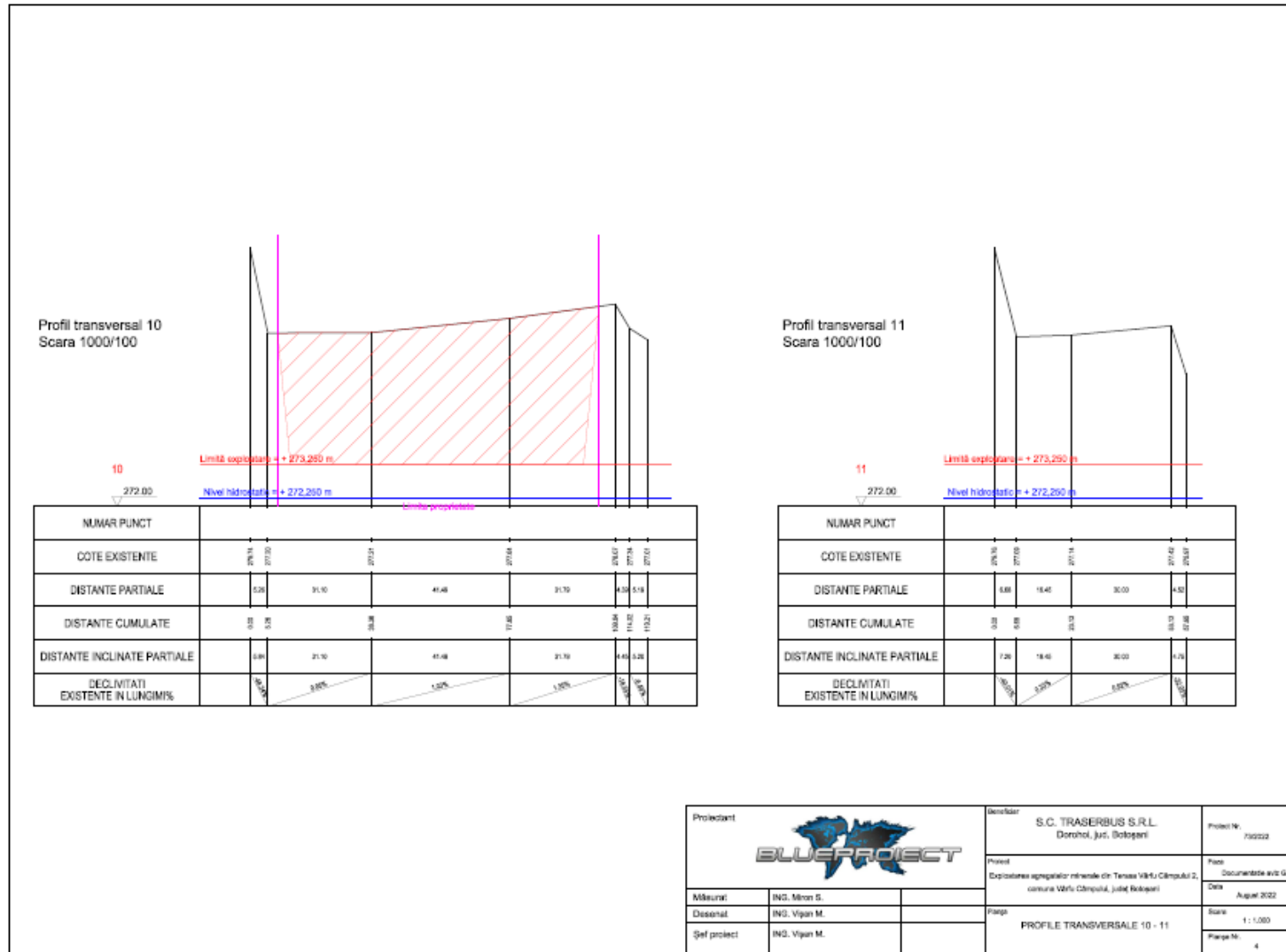
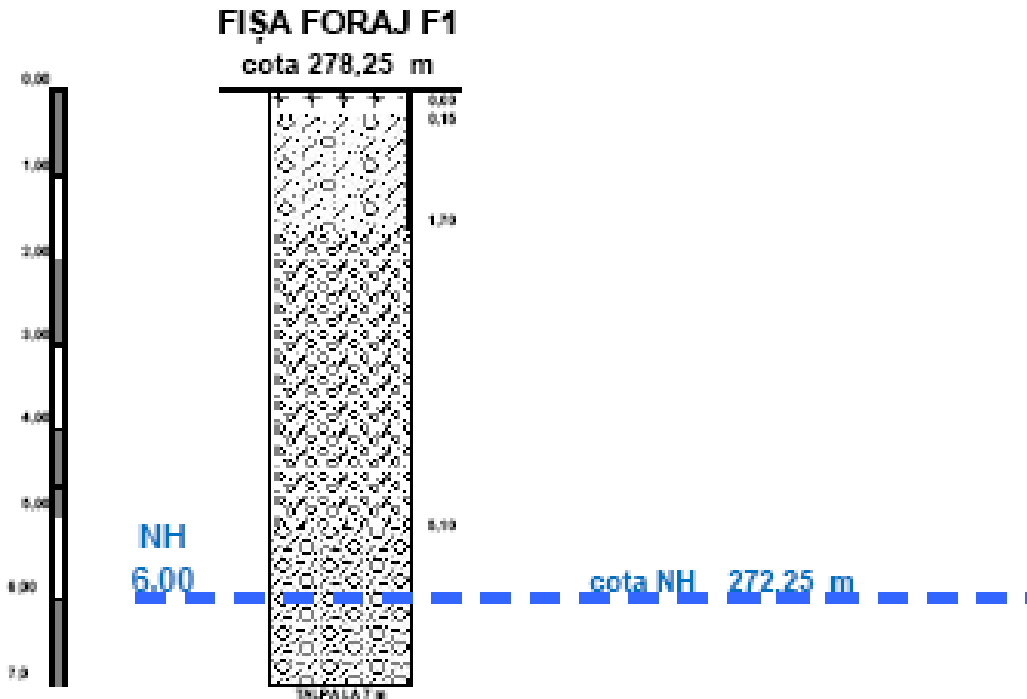


Figura 8: Profile transversale 10-11- terasa Vârfului Câmpului 2

FIȘA FORAJ F1 EXECUTAT PE AMPLASAMENTUL TERASA VÂRFUL CÂMPULUI 2

COMUNA VÂRFUL CÂMPULUI, JUDEȚUL BOTOȘANI



LEGENDA



sol vegetat



nisip prinos cu platri medii cu intercalari de argila



platri medii si fine cu nisip prinos



platri si nisip prinos argilos



Intocmit,

ing. geol. Florinel Anton

Figura 9: Fișă foraj F1 executat pe amplasamentul Terasa Vârful Câmpului 2

A.2. Efecte generate de intervențiile PP

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

Tabelul nr. 12: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/Tipuri de intervenție care generează impactul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Lucrări de deschidere	Emisii atmosferice	Bornarea amplasamentului Amenajarea drumului de acces la amplasament Amenajarea platformei de lucru prin nivelare	Clacule	Debit masic Particule = = 0,01496 g/h SO _x = 0,0000035 g/h CO = 0,0000007 g/h Hidrocarburi = 0,000336g/h NO _x = 0,001015 g/h Adehide și cetone = 0,000084g/h	200 m	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Emisii de zgomot		Clacule	50,02 dB(A)	106 dB(A) la 5 m de frontul de lucru 50,02 dB(A) la 500 m de frontul de lucru	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

	Ocupare suprafața teren		Măsurători	S = 41.440 mp	0 m	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Lucrări de excavare	Emisii atmosferice	Delimitarea fâșiilor de excavare Îndepărtarea copertei Excavarea în cadrul fâșiilor Încărcarea materialului depozitat	Clacule	Debit masic Particule = = 0,01496 g/h SO _x = 0,0000035 g/h CO = 0,0000007 g/h Hidrocarburi = 0,000336g/h NOX = 0,001015 g/h Adehide și cetone = 0,000084g/h	200 m	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	
	Emisii de zgomot	Transportul agregatelor inerale	Calcule	50,02 dB(A)	106 dB(A) la 5 m de frontul de lucru 50,02 dB(A) la 500 m de frontul de lucru	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Ocupare suprafața teren		Măsurători	S = 41.440 mp	0 m	ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Nu există alte proiecte în afara celor enumerate în subcapitolul A.1.13 *Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC* cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat.

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

Amplasamentul proiectului „*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani*”, propus de către S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi, este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0184 Zamostea – Lunca.

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului analizat este situat în ROSCI0184 Zamostea Lunca care fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

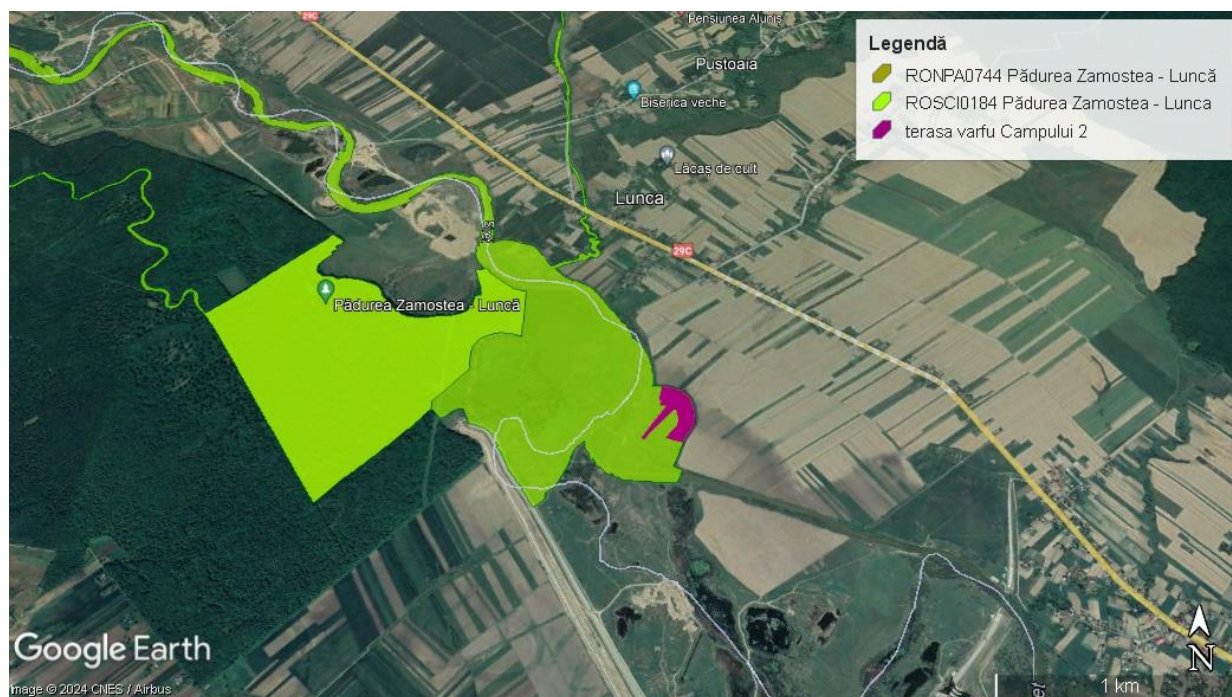


Figura 10: Amplasarea Terasei Vârfului Câmpului 2 în raport cu ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca

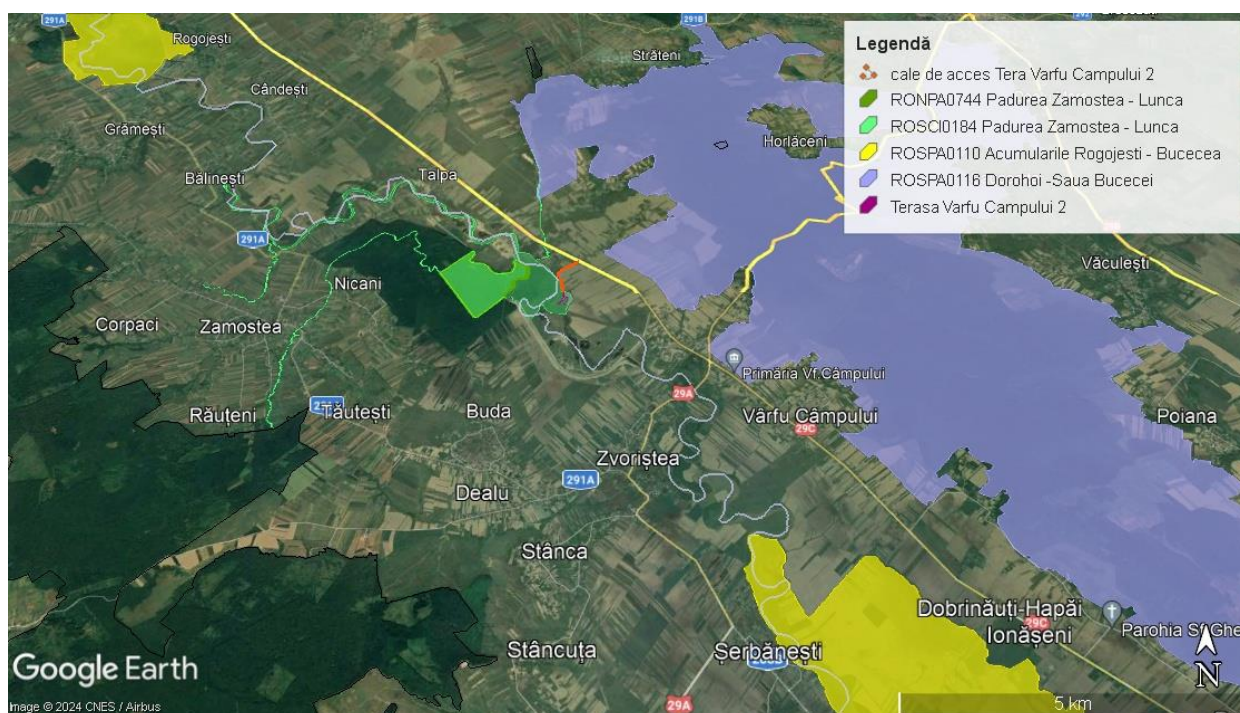


Figura 11: Amplasarea Terasei Vârfului Câmpului 2 în raport cu ariile naturale protejate din zonă

Proiectul "Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani" este amplasat, față de ariile naturale protejate din zonă astfel:

- ✓ este inclus integral în aria naturală protejată ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca;
- ✓ la 790 m față de limitele Rezervației Naturale RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca;

- ✓ la 1200 m față de aria de protecție special avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii;
- ✓ la cca 5,8 km față de situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea.

Managementul ROSCI0184 Zamostea Lunca se realizează de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl nu are plan de management.

Tabelul 13: Clasele de habitate de pe teritoriul ROSCI0184 Zamostea – Lunca

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	25,60	8,00
N12	Culturi (teren arabil)	7,38	2,30
N14	Pășuni	2,57	0,71
N15	Alte terenuri arabile	4,50	1,40
N16	Păduri de foioase	59,04	18,45
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	0,68	0,21
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,22	0,07

Tabelul 14: Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSCI0184 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0184 (320,40 ha)		Suprafața ocupată de proiecte				
		Ha	%	Temporar		Definitiv		
				Din suprafața sitului	Din suprafața clasei de habitat			
		Ha	%	Ha	%	Ha	%	
N06	Râuri, lacuri	82,02	25,60	4,144	1,293	0	5,05	0
N12	Culturi (teren arabil)	23,65	7,38			0	0	0
N14	Pășuni	8,23	2,57			0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	14,42	4,50			4,144	28,73	0
N16	Păduri de foioase	189,16	59,04			0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	2,18	0,68			0	0	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,70	0,22			0	0	0

În concluzie, proiectul "Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani", ocupă temporar 4,144 ha, ceea ce reprezintă 1,293 % din suprafața totală a sitului ROSCI0184. Suprafața care va fi ocupată prin implementarea proiectului reprezintă 28,73 % din clasa de habitate alte terenuri arabile.

Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0184 Pădurea Zamostea-Lunca sunt 2 habitate și 9 specii de importanță comunitară.

Tabelul 15: Habitatele de interes comunitar

Cod	Denumire	Sit			
		AIBICID	AIBIC		
		Rep.	Supr. Rel.	Statut de conservare	Eval. globală
91F0	Păduri dacice de stejar și carpen	B	C	B	B
91Y0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>).	B	C	B	B

SPECIILE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii ebumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 16: Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație			Sit				
		Tip	Mărime		Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser vare	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1324	<i>Myotis myotis</i> Liliacul comun	P	6 i	10 i	C	C	B	C	B

Tabelul 17: Specii de reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație			Sit				
		Tip	Mărime		Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser vare	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1220	<i>Emys orbicularis</i> / țestoasa de apă	P	8 i	12 i	P	C	A	C	A

Tabelul 18: Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație			Sit				
		Tip	Mărime		Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser vare	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1130	<i>Aspius aspius</i> /aun	P			C	C	C	C	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> /chișcar	P			P	C	A	C	A
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> <i>Dunarința</i>	P			P	C	C	C	C

1146	Sabanejewia aurata <i>Dunarință</i>	C			P	C	C	C	C
------	---	---	--	--	---	---	---	---	---

Tabelul 19: Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație			Sit				
		Tip	Mărime		Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser vare	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1083	<i>Lucanus cervus</i> /radașcă	P			P	C	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i> /croitorul cenușiu	P			P	C	B	C	B

Tabelul 20: Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație			Sit				
		Tip	Mărime		Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser vare	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1902	<i>Cypripedium calceolus</i> /papucul doamnei	P	20 i	30 i	R	C	B	C	B

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- ✓ C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- ✓ R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- ✓ W – Specie care iernează pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- ✓ P – Specie prezentă în sit;
- ✓ C - Specie comună.

SitConservare:

- ✓ B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- ✓ D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut de refăcut.

Izolare

- ✓ C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Global:

- ✓ B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- ✓ C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

Tabelul 21: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca.	320,40 ha	Coridor ecologic pentru pesti,	-	NOTA nr. 7899/BT/08 .04.2021	continentală	Ripariene, Forestiere, <i>Zona umeda</i> , distribuite astfel: Râuri, lacuri- 25,60% -82,02 ha Culturi (teren arabil)- 7,38%- 23,66 ha Pasuni - 2,57%- 8,24 ha Alte terenuri arabile- 4,50%- 14,42 ha Păduri de foioase- 59,04%- 189,17 ha Alte terenuri artificiale (localități, mine..)- 0,68%-2,18 ha Habitat de păduri (păduri în tranziție)- 0,22%- 0,71 ha	RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca	ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii	320,40 ha (din care 107,6 ha reprezintă rezervația forestieră RONPA0744 Pădurea Zamostea Luncă, declarată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, actualizată).

Tabelul 22: Date privind alte ANPIC din zona de implementare a PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
RONPA0744 Pădurea Zamostea	107,60 ha	Situl protejează o suprafață de pădure de luncă.	Nu există plan de management.	Nu este cazul	continentală	Situl protejează un vechi fragment de pădure de luncă inundată periodic de Siret, formată în principal din stejari bătrâni în asociație cu mai multe specii, care se află într-o stare foarte bună de conservare și care, împreună cu ecosistemele acvatică pe care le mărginește, oferă condiții de habitat ideale pentru mai multe specii de interes comunitar de pești, reptile, lilieci, insecte și plante. În timpul inundațiilor, situl își mărește diversitatea habitatelor prin apariția bălților, jupșelor și formațiunilor stuficole înmlăștinite, care	ROSCIO18 4 Pădurea Zamostea – Lunca	ROSPA011 0 Acumulările Rogojești -Bucecea	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

						adăpostesc o biodiversitate foarte mare.			
ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii	17162,40 ha	Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocănitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină.	Nu există plan de management.	Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii	continentală	Zonă aracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânașe păstrate în stare semi-naturală.	Nu este cazul.	ROSCIO18 4 Pădurea Zamostea – Lunca	Situl se află în partea vestică a județului Botoșani. Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealul Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șeaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani. În zona înșeuării culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea	2106,50 ha	Acumulările Rogojești - Bucecea sunt un important loc de popas pentru păsările migratoare evidențiindu-se aglomerările mari de păsări acvatice în timpul migrației. Deja, lacurile sunt locuri importante de cuibărit pentru multe specii de păsări de apă, fiindcă vegetația palustră este abundentă pe lângă maluri și chiar formează insule mari de stof. Lângă lacuri (mai ales lângăacumul area ucecea) găsim mlaștini,	Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ui sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea.	- Decizia nr. 130/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea.	continentală	Habitatele existente în sit sunt: habitate de apă stătătoare dulcicole, habitate de mlaștini, stepe, tufărișuri și păduri halofile, habitate de pajiști umede și comunități de ierburi înalte, habitate de mlaștini și terenuri înmlăștinate, ce include vegetație de margini de ape. La acestea se adaugă culturile agricole din sit și pajiștile ce sunt reprezentate în mare parte de pășuni dar și fânețe.	Nu este cazul.	ROSCI018 4 Pădurea Zamostea – Lunca	Situl se află în partea vestică a județului Botoșani, la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Acumulările Rogojești și Bucecea au ca folosință alimentarea cu apă și producerea de energie electrică.
--	------------	--	---	---	--------------	--	----------------	--	--

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

		pășuni și culturi agricole extensive care oferă loc de hrană pentru mai multe specii ca barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>), eretele de stuf (<i>Circus aeroginosus</i>) , etc.							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Având în vedere adresele ANANP – ST Botoșani nr. 597/ST BT/15.09.2023 și 227/ ST BT/ 09.05.2024 vor fi prezentate și siturile ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii aflat la o distanță de 1,2 km și ROSPA0110 Acumulările Rogojești –Bucecea – aflat la o distanță de 5,8 km precum și impactul proiectului asupra speciilor de interes conservativ din aceste situri, deși proiectul propus este o excavare de balast din terasă iar efectele generate de proiect se manifestă până la maxim 500 m față de amplasament și nu poate avea impact asupra parametrilor stabiliți pentru conservarea speciilor de păsări din cele două arii naturale protejate stabiliți prin Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii și Decizia nr. 130/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea. Menționăm că acești parametri sunt stabiliți pentru suprafața acestor arii natural protejate și nu pentru proiecte care prin caracteristicile tehnice și distanță nu generează impact asupra siturilor ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii și ROSPA0110 Acumulările Rogojești –Bucecea.

ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii

Situl se află în partea vestică a județului Botoșani și a fost declarat prin *Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*. Suprafața sitului este de 25359,00 ha.

Zona se află la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrată din punct de vedere al regiunii geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare.

Datorită alcătuirii geologice și acțiunii diferențiate a factorilor denudației, zona prezintă atât masive înalte precum Dealu Mare-Tudora cât și înșeuări largi: Șeaua Bucecii, care face legătura între Culoarul Siretului și zona joasă a orașului Botoșani.

În zona culmile sunt teșite, altitudinile rare depășesc 350 m, văile sunt largi și puțin adânci.

Zonă caracteristică de deal cu păduri de foioase în vecinătatea cărora întâlnim pășuni și fânețe păstrate în stare semi-naturală. Populația de acvilă țipătoare mică este semnificativă pentru această parte a țării, iar pădurile adăpostesc și efective bune de ciocnitoare de stejar. În vecinătatea pădurilor, pe pajiștile presărate cu tufișuri există populații însemnate de fâsă de câmp și presură de grădină.

Proiectul ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani*” este amplasat la 1200 m față de aria de protecție special avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii.

Tabelul 22: Clasele de habitate de pe teritoriul ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecei

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>	<i>Suprafață (ha)</i>
N12	Culturi (teren arabil)	8,30	2104,80
N14	Pășuni	15,43	3912,90
N15	Alte terenuri arabile	3,81	966,18
N16	Păduri de foioase	70,21	17804,55
N21	Vii și livezi	0,27	68,47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	0,75	190,19
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,23	311,9157

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Nu au fost identificate

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului***Tabelul 23: Impacte negative pe teritoriul ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecei**

<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/în afara sitului</i>
L	A04	Pășunatul	N	O
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitate umane	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	I

Speciile de interes conservativ din situl ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecei sunt 15 specii de păsări de importanță comunitară

Tabelul 24: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecei în ceea ce le privește

<i>Grup</i>	<i>Cod</i>	<i>Denumire științifică/denumire populară</i>	<i>Populație</i>					<i>Sit</i>			
			<i>Tip</i>	<i>Mărime</i>		<i>UM</i>	<i>CRIVI P</i>	<i>AIBIC ID</i>	<i>AIBIC</i>		
				<i>min</i>	<i>max</i>				<i>Pop.</i>	<i>Conser.</i>	<i>Izolare</i>
B	A255	<i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	R	90	100	<i>p</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> / acvila țipătoare mică	R	20	35	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> / acvila țipătoare mică	C	400	700	<i>i</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> / caprimulg	R	200	300	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	R	100	250	<i>i</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A122	<i>Crex crex</i> /cristelul de câmp	R	35	50	<i>p</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

B	A238	<i>Dendrocopos medius/</i> ciocănitoare de stejar	P	220	260	<i>p</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus/</i> ciocănitoare de grădină	P	30	50	<i>p</i>	<i>C</i>	<i>D</i>			
B	A379	<i>Emberiza hortulana/</i> presură de grădină	R	100	130	<i>p</i>	<i>R</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
B	A321	<i>Ficedula albicollis/</i> muscar gulerat	R	300	500	<i>p</i>	<i>R</i>	<i>D</i>			
B	A338	<i>Lanius collurio/</i> sfrâncioc roșiat	R	600	800	<i>p</i>	<i>C</i>	<i>D</i>			
B	A339	<i>Lanius minor/</i> sfrâncioc cu frunte neagră	R	30	40	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>D</i>			
B	A246	<i>Lullula arborea/</i> ciocârlia de pădure	R	250	400	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A072	<i>Pernis apivorus/</i> viespar	R	25	40	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A072	<i>Pernis apivorus/</i> viespar	C	500	1000	<i>i</i>	<i>P</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>B</i>
B	A334	<i>Picus canus/</i> ghionoaia sură	P	25	40	<i>p</i>	<i>P</i>	<i>D</i>			
B	A220	<i>Strix uralensis/</i> huhurez mare	P	3	7	<i>p</i>	<i>R</i>	<i>D</i>			

ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

Situl a fost declarat prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl se află în partea vestică a județului Botoșani, la contactul Câmpiei Moldovei cu podișul înalt al Sucevei fiind încadrat din punct de vedere al regionării geografice în subunitatea Podișului Sucevei: Culmea Bour-Dealul Mare. Acumulările Rogojești și Bucecea au ca folosință alimentarea cu apă și producerea de energie electrică. Suprafața sitului este de 2106,50 ha.

Acumulările Rogojești - Bucecea sunt un important loc de popas pentru păsările migratoare evidențiindu-se aglomerările mari de păsări acvatice în timpul migrației. Deja lacurile sunt locuri importante de cuibărit pentru multe specii de păsări de apă. fiindcă vegetația palustră este abundentă pe lângă maluri și chiar formează insule mari de stuf Lângă lacuri (mai ales lângă acumulara Bucecea) găsim mlaștini, pășuni și culturi agricole extensive care oferă loc de hrană pentru mai multe specii ca barza albă (*Ciconia ciconia*), eretele de stuf (*Circus aeruginosus*) etc.

Tabelul 25: Clasele de habitate de pe teritoriul ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	48.88	1029.66
N07	Mlaștini, turbării	7.40	155.88
N 12	Culturi (teren arabil)	24.51	516.30
N14	Pășuni	8.27	174.21
N15	Alte terenuri arabile	10.66	224.55
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	0.28	5.90

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Nu au fost identificate

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului**Tabelul 26: Impacte negative pe teritoriul ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea**

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afara sitului
L	A04	Pășunatul	N	O
M	F02.01.01	Cu capcane, varse, vintire etc.	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	O

Tabelul 27: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea în ceea ce le privește

Grup	Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
			Tip	Mărime		UM	CRIVI P	AIBIC ID	AIBIC		
				min	max				Pop.	Conser.	Izolare
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> / pescăraș albastru	R	7	10	p	P	C	B	C	B
B	A054	<i>Anas acuta</i> /rața sulțar	C	40	150	i	C	D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> / rața pitică	C	1300	1600	i	P	D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> /rața fluierătoare	C	70	160	i	C	D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> / rața mare	W	300	600	i	C	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> / rața mare	R				C	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> / rața mare	C	8000	10000	i	C	C	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i> /rața cârâitoare	C	300	400	i	C	D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> /rața pestriță	C	20	50	i	C	D			
B	A041	<i>Anser albifrons</i> / gărlită mare	C	200	500	i	C	D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> /stârc cenușiu	C	100	150	i	C	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu	R	1	2	p	P	C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> /rața cu cap castaniu	C	1500	2000	i	P	C	B	C	C
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> / rața moțată	C	1500	2000	i	P		D		
B	A062	<i>Aythya marila</i> / rața cu cap negru	C	300	650	i	P	D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i> / rața roșie	C	5	45	i	P	C			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă	R	6	9	p	C	C	B	C	B
B	A136	<i>Charadrius Dubius</i> /prundăraș gulerat mic	C	10	15	i	C	D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

B	A196	<i>Chlidonias hybridus/</i> chirighița cu obraz alb	R	15	20	p	C	D			
B	A197	<i>Chlidonias niger/</i> chirighiță neagră	C	30	45	i	C	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia/</i> barza albă	C	1000	1200	i	P	C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus/</i> erete de stuf	R	3	5	p	P	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus/</i> erete de stuf	C	10	25	i	P	C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus/</i> eretele vânător	C	4	15	i	P	C	C	C	C
B	A038	<i>Cygnus cygnus/</i> lebăda de iarnă	C	3	15	i	C	D			
B	A036	<i>Cygnus olor/</i> lebădă de vară	C	250	350	i	C	D			
B	A027	<i>Egretta alba/</i> egretă mare	C	100	150	i	P	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta/</i> egretă mică	C	30	40	i	C	D			
B	A125	<i>Fulica atra/</i> (lișită)	C	2000	3500	i	P	C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica/</i> cufundar polar	C	6	15	i	C	D			
B	A001	<i>Gavia stellata/</i> cufundar mic	C	2	7	i	C	D			
B	A075	<i>Haliaeetus</i> <i>albicilla/</i> codalb	W	2	8	i	C	C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus</i> <i>himantopus/</i> piciorong	C	10	60	i	P	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus/</i> stârc pitic	R	30	60	p	C	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio/</i> sfrâncio roșiatic	R	5	7	p	P	D			
B	A339	<i>Lanius minor/</i> sfrâncioc cu frunte neagră	R	15	20	i	C	D			
B	A459	<i>Larus cachinnans/</i> pescăruș argintiu	C	250	350	i	P	D			
B	A177	<i>Larus minutus/</i> pescăruș mic	C	5	10	i	P	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus/</i> <i>pescăruș răzător</i>	C	2000		i	C	D			
B	A156	<i>Limosa limosa/</i> sitar de mal	C	300	400	i	P	C	C	C	C
B	A068	<i>Mergus albellus/</i> ferăstraș mic	C	50	120	i	C	D			
B	A017	<i>Phalacrocorax</i> <i>Carbo/</i> cormoran mare	C	300	500	i	C	D			
B	A393	<i>Phalacrocorax</i> <i>pygmeus/</i> cormoran mic	C	20	80	i	C	D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax/</i> bătăuș	C	1500	2000	i	V	C	B	C	B
B	A140	<i>Pluvialis apricaria/</i> ploier auriu	C	150	400	i	C	C	B	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons/</i> ciră mică	C	1	10	i	P	D			
B	A193	<i>Sterna hirundo/</i> chiră de baltă	C	20	30	i	C	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus/</i> fluierar negru	C	300	500	i	C	D			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

B	A166	<i>Tringa glareola/</i> fluierar de mlaștină	C	20	200	i	P	D			
B	A165	<i>Tringa ochropus/</i> fluierar de zăvoi	C	100	150	i	C	D			
B	A162	<i>Tringa totanus/</i> fluierar cu picioare roșii	C	150	2000	i	C	D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus/</i> nagăț	C	800	1500	i	C	D			

B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor.

Tabelul 28: Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitat și specii de interes conservativ din ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca.										
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	necunoscută	Nu este cazul	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului	Nu este cazul	Trebuie definit în 3 ani	Necunoscută Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Necunoscută	Habitat format din păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> , de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic al lui <i>Quercion frainetto</i> , din zona de silvostepă stpanonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și, în est, de specii pontice (euxinice).	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este situat în la o distanță de cca 500 m față de amplasamentul proiectului	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestui habitat.
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	necunoscută	Nu este cazul	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului	Nu este cazul	Trebuie definit în 3 ani	Necunoscută Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Necunoscută	Habitat format din păduri de specii cu lemn de esență tare, situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor, în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatică. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale	Nu este cazul. Habitatul nu este prezent în zona proiectului. Habitatul este situat în Rezervația Naturală	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestui

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								<p>recente.</p> <p>Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>.</p> <p>Subarboretul este bine dezvoltat. Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale, de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin.</p>	RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca la 790 m față de amplasamentul proiectului	habitat.
1902 <i>Cypripedium calceolus</i> /papucul doamnei	necunoscută	Trebuie definite în 3 ani	Specia nu este prezentă în zona lucrarilor	necunoscută	189 ha	Necunoscută Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscută	Fitocenologic, Car. Querco-Fagetea, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9130 Păduri moldave de fag (Asperulo-Fagetum). <i>Cypripedium calceolus</i> este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acidoneutrofilă, heliosciadofită și calcicolă. Papucul doamnei crește în luminișuri de păduri, la limita acestora, în zone umede, mai mult sau mai puțin umbroase, pe coaste, pe lângă tufișuri,	Nu este cazul. Specia nu este prezentă pe amplasamentul și în vecinătatea proiectului.	Perioadele secetoase pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								preferând solurile calcaroase. Planta apare în grupuri de exemplare		
1324 <i>Myotis myotis</i> / liliacul comun	necunoscută	Trebuie definit în 3 ani	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	necunoscută	8,23 ha suprafață pășuni, 189,16 ha păduri de foioase 2,18 ha alte terenuri artificiale	Necunoscută Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare	stabile	Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pasunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserică, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare. Ecologie și etologie Se hrănesc cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburate, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> .	Proiectul ocupă temporar 4,144 ha din 28,73 % din clasa de habitate ale terenuri arabile / nu va ocupa suprafațe din habitatele speciei	Stabile
1130 <i>Aspius aspius</i>	necunoscută	Trebuie definit în 3 ani	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	necunoscută	82 ha	Necunoscută Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscută	Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6- 10°C și se	Nu este cazul Lucrările nu vor afecta specia - se vor desfășura la 50 m de albia minoră și nu	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								<p>încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cârduri, iar exemplarele senescente devin solitare.</p>	vor intersecta mediul lotic al râului Siret. Nu vor fi evacuate ape uzate în cursul râului.	negativ asupra acestei specii.
1145 <i>Misgurnus fossilis</i> / chișcar	necunoscută	Trebuie definit în 3 ani	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	necunoscută	82 ha	Necunoscută Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscută	<p>Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mreii până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos. Respirația branhială este suplinită în unele cazuri de respirația intestinală, particularitate care îl face rezistent la lipsa de oxigen din apă. Epoca de reproducere are loc în lunile martie-iunie. Ponta este depusă pe vegetația acvatică. Paleta trofică a țiparului este variată, de la plante acvatice și detritus vegetal la nevertebrate bentonice (crustacee, larve de insecte, moluște etc.).</p>	Nu este cazul Lucrările nu vor afecta specia - se vor desfășura la 50 m de albia minoră și nu vor intersecta mediul lotic al râului Siret. Nu vor fi evacuate ape uzate în cursul râului.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica/ câră</i>	necunoscută	Trebuie definit în 3 ani	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	necunoscută	82 ha	Necunoscută Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscută	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).	Nu este cazul Lucrările nu vor afecta specia - se vor desfășura la 50 m de albia minoră și nu vor intersecta mediul lotic al râului Siret. Nu vor fi evacuate ape uzate în cursul râului.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.
6908 <i>Morimus asper funereus/ croitor cenușiu</i>	necunoscută	Trebuie definit în 3 ani	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	necunoscută	189 ha	Necunoscută Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscută	Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, ploș, tei, arțar, carpen, salcie etc.	Nu este cazul. Specia nu este prezentă pe amplasamentul și în vecinătatea proiectului.	Stabile
1083 <i>Lucanus cervus/ radașcă</i>	necunoscută	Trebuie definit în 3 ani	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	necunoscută	189 ha	Necunoscută Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscută	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane,	Nu este cazul. Specia nu este prezentă pe amplasamentul și în vecinătatea proiectului.	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1220 <i>Emys orbicularis</i> / țestoasă de apă	necunoscută	8-10 i	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	82 ha	Necunoscută Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. 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. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.	1 exemplar ale acestei specii a fost observat la o distanță de 110 m sud față de proiect, pe malul râului Siret. Lucrările nu vor afecta specia - se vor desfășura la 50 m de albia minoră și nu vor intersecta mediul lotic al râului Siret. Nu vor fi evacuate ape uzate în cursul râului.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursurilor de apă pot avea impact negativ asupra acestei specii.
Speciile de interes conservativ din situl ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii										
A255 <i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	necunoscută	90-100 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	6983,87 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								Sosește de obicei în luna aprilie și pleacă în luna august.		
A089 <i>Aquila pomarina/</i> acvila țipătoare mică	necunoscută	20-35 perechi cuibăritoare 400 -700 indivizi în migrație	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei.	Potențial deranj al exemplarelor aflate sporadic în tranzit în căutarea hranei în zona amplasamentului (studiile de specialitate menționează un teritoriul de vânătoare cuprins între 1,5 și 5,8 km în jurul cuibului)	Stabile
A224 <i>Caprimulgus europaeus/</i> caprimulg	necunoscută	200-300 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	25100,34 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A031 <i>Ciconia ciconia/</i> barză albă	necunoscută	100-250 indivizi în perioada de reproducere	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	7052,34 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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	Specia a fost semnalată în zona proiectului. Fiind o specie antropofilă nu prezintă o sensibilitate mare față de	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	efectele proiectului.	
A122 <i>Crex crex</i> / cristel de câmp	necunoscută	35-50 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	6983,87 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specie 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).	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A238 <i>Dendrocopos medius</i> / ciocănitoare de stejar	necunoscută	220-260 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specie legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănitoare de grădină	necunoscută	30-50 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Necunoscută menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	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,	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).		
A379 <i>Emberiza hortulana</i> /presură de grădină	necunoscută	100-130 perechi	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	7052,34 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pășuni împădurite și în poieni. În sudul Europei cuibărește și în poieni sau lizieră din regiunile montane, adesea peste 1500 m.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A321 <i>Ficedula albicollis</i> /muscar gulerat	necunoscută	300-500 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pălcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A338 <i>Lanius collurio</i> /sfrâncioc roșiat	necunoscută	600-800 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	6983,87 ha	Necunoscută menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în toate habitate deschise, de pășuni 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.).	Potențial deranj al exemplarelor aflate sporadic în tranzit în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Stabile
A339 <i>Lanius minor</i>	necunoscută	30-40 perechi	Nu există informații	Nu există informații	7052,34 ha	Necunoscută menținerea	necunoscute	Cuibărește în habitate deschise, de pășuni sau	Specia a fost semnalată în	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
sfrâncioc cu frunte neagră		cuibăritoare	cuantificate privind prezența indivizilor.	privind dinamica populației.		sau îmbunătățirea stării de conservare		mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pășuni sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	zona proiectului. Pe amplasament nu au fost identificate cuiburi. Specia este sensibilă la deranjul generat de derularea proiectului.	
A246 <i>Lullula arborea</i> /ciocârlie de pădure	necunoscută	250-400 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specie caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârlia de câmp.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A072 <i>Pernis apivorus</i> /viespar	necunoscută	25-40 perechi cuibăritoare 500-1000 indivizi în migrație	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
A334 <i>Picus canus</i> /ghionoaie sură	necunoscută	25-40 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Necunoscută menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.		
A220 <i>Strix uralensis</i> / huhurez mare	necunoscută	3-7 perechi cuibăritoare	Nu există informații cuantificate privind prezența indivizilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	18116,47 ha	Necunoscută menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Stabile
Speciile de interes conservativ din situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea										
A229 <i>Alcedo atthis</i> / pescăraș albastru	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	7-10 perechi	În zonele cu maluri lutoase, din lunca râului din partea de nord a lacului Bucecea și în nordv-estul lacului	Nu există informații privind dinamica populației.	1029,66 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			Rogojești					poate să își sape galerii pentru a cuibări.	cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	impact negativ asupra acestei specii.
A054 <i>Anas acuta</i> /rața sulițar	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	40-150 indivizi în migrație	Rața sulițar a fost identificată pe acumulare Rogojești fiind prezentă în porțiunile reprezentate de luciu de apă, stufărișuri, lăstărișuri și zone înmlăștinite din cadrul ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155.88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	În perioada de cuibărire preferă habitatele acvatice de apă dulce, eutrofice, cu vegetație palustră abundentă, inclusiv zonele mlăștinoase, lacurile din zonele deschise de la altitudini mici și medii și cursurile de râuri. În timpul pasajului și a iernării, apare inclusiv pe ape salmastre, cum sunt lagunele și uneori se hrănește pe terenurile arabile.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A052 <i>Anas crecca</i> /rața pitică	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	1300-1600 indivizi	Rața mică este prezentă practic în porțiunile reprezentate de luciu de apă, stufărișuri, lăstărișuri și zone înmlăștinite de pe ambele	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155.88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line și zonele mlăștinoase.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			acumulări din cadrul ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.						al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	negativ asupra acestei specii.
A050 <i>Anas penelope</i> /rață fluierătoare	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	70-160 indivizi	Rața mică este prezentă practic în porțiunile reprezentate de luciu de apă, stufărișuri, lăstărișuri și zone înmlăștinite de pe ambele acumulări din cadrul ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	necunoscută menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	În perioada de cuibărit, rața fluierătoare preferă mlaștinile, lacurile și lagunele din pădurile boreale și din zonele de tundră. În afara perioadei de cuibărit apare pe majoritatea tipurilor de ape stătătoare și în zonele costiere.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> /rață mare	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	20-30 perechi în perioada de migrație 300-600 indivizi în iarnă 8000-10000 indivizi în pasaj.	Specia este prezentă în ambele bazine, Rogojești și Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 510 m de limina sudică a Terasei Vârfu Câmpului 2.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								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).	Deranj cauzat de activitatea de pe amplasament.	asupra acestei specii.
A055 <i>Anas querquedula</i> /rața cârâitoare	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	300-400 indivizi	Specia este prezentă în ambele bazine, Rogojești și Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A051 <i>Anas strepera</i> /rața pestriță	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	20-50 indivizi	Rața pestriță este prezentă practic în porțiunile reprezentate de luciu de apă, stufărișuri, lăstărișuri și zone înmlăștinite de pe ambele	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			acumulări din cadrul ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.					zonele de deal și câmpie.	al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	negativ asupra acestei specii.
A041 <i>Anser albifrons</i> /gârliță mare	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	200-500 indivizi	Gârlița mare se adăpostește pe luciul de apă sau în mlaștini și se hrănesc pe pășuni și în culturile gricole.	Nu există informații privind dinamica populației.	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	În zonele de cuibărit preferă tundra deschisă sau cu tufe de mică înălțime, cu zone mlaștinoase, cu ochiuri de apă deschise. Cuibărește atât în zona costieră, cât și în interior. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Stabile
A028 <i>Ardea cinerea</i> /stârc cenușiu	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	100-150 indivizi	Specia este larg răspândită în sit în zonele cu lăstăriș, mlaștini, stuf, stuf cu arbori și diguri.	Nu există informații privind dinamica populației.	155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 570 m amonte față de limina nordică a Terasei Vârfu Câmpului 2.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									Deranj cauzat de activitatea de pe amplasament.	asupra acestei specii.
A029 <i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	1-2 perechi	În zonele cu stufăriș a celor două lacuri.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatiche. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A059 <i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	1500-2000 indivizi	Specia a fost identificată pe ambele acumulări în habitatele de stuf, lăstăriș, mlaștini și luciu de apă.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									zonă cauzat de lucrările executate.	
A061 <i>Aythya fuligula</i> / rață moțată	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	300-650 indivizi	Rața moțată este prezentă practic în porțiunile reprezentate de luciu de apă, stufărișuri, lăstărișuri și zone înmlăștinite de pe ambele acumulări din cadrul ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Foarte rară și localizată în România în perioada de cuibărit, ocupă habitate acvatice cu vegetație de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie. În restul teritoriului, preferă zone umede din zonele joase, cu lacuri eutrofice, adesea cu insule pentru cuibărit. 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).	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A062 <i>Aythya marila</i> / rață cu cap negru	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	2-30 indivizi	Specia a fost identificată pe luciul apei în ambele bazine Rogojești și Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha stufărișuri 155,88 ha	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Pe timpul iernii, poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede cu condiția să nu fie înghețate: lacuri naturale dulci sau salmastre, lagune, ape marine, eleste piscicole, lacuri de acumulare, cursurile râurilor mari în zonele unde apă nu are o viteză mare de curgere.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									lucrările executate.	
A060 <i>Aythya nyroca</i> / rața roșie	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	5-45 indivizi	Specia a fost identificată pe ambele acumulări în habitatele de stuf, lăstăriș, mlaștini și luciu de apă.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatiche 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.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A021 <i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	6-9 perechi	În zonele cu stufării din sit.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropoc limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatiche.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									zonă cauzat de lucrările executate.	
A136 <i>Charadrius dubius</i> /prundăraș gulerat mic	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	10-15 indivizi	Prundărașul gulerat este întâlnit, în pasaj, în zonele mlăștinoase din sit.	Nu există informații privind dinamica populației.	Nu este cunoscută suprafața habitatului speciei în sit.	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specie migratoare care sosește la noi în țară în luna aprilie și pleacă în luna octombrie. Preferă țărmuri întinse și nisipoase, malul apelor curgătoare sau ale lacurilor, a mlăștinilor.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> / chirighița cu obraz alb	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	15-20 perechi	Pe durata observațiilor realizate în PM au fost înregistrate 19 perechi cuibăritoare grupate în 4 colonii. Specia are o mai bună reprezentare pe raza Acumulării Rogojești unde există numeroase ochiuri de apă cu	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlăștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			vegetație flotantă, caracteristici definitorii pentru amplasarea cuibului.						lucrările executate.	
A197 <i>Chlidonias niger</i> / chirighiță neagră	Malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	30-45 indivizi	Specia a fost localizată în perioada de migrație atât pe bazinul Rogojești cât și Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specie prezentă în zonele mlăștinoase cu vegetație acvatică abundentă, cu ape stătătoare, lacuri și râuri liniștite. O scurtă perioadă de timp petrece și în zonele de coastă ale mării, mai ales în golfuri și lagune. În perioada de reproducere păsările se retrag în zonele cu lacuri și mlaștini interioare, unde își construiesc cuiburi pe terasele namoloase mici, în zonele inundate și împânzite de plante.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> / barza albă	Habitat deschise, terenuri agricole sau mlaștini.	1000-1200 indivizi	În perioada de migrație specia a fost identificată în habitate deschise, terenuri agricole sau mlaștini din ambele acumulări ale sitului.	Nu există informații privind dinamica populației.	2100,60 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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	În zona amplasamentului uia au fost observate sporadic exemplare de barză albă. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								intramontane).	executate	
A081 <i>Circus aeruginosus</i> / erete de stof	Zonele cu stufăriș din sit.	3-5 perechi cuibăritoare 10-25 indivizi în pasaj	Au fost înregistrate 4 perechi cuibăritoare, în zonele cu stufăriș.	Nu există informații privind dinamica populației.	1070,94 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A082 <i>Circus cyaneus</i> / eretele vânăt	Habitatele terestre de e teritoriul sitului.	4-15 indivizi	Eretele vânăt a fost identificat pe tot cuprinsul sitului.	Nu există informații privind dinamica populației.	1070,94 ha	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									executate.	
A038 <i>Cygnus cygnus</i> /lebedă de iarnă	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	3-15 indivizi în pasaj	Specia este prezentă pe luciul de apă a celor două lacuri, zone ce sunt folosite pentru odihnă. În timpul zilei pot fi observate pe culturile agricole din preajma celor două lacuri.	Nu există informații privind dinamica populației.	1944,72 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire).	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 1000 m aval de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2. Deranj determinat de zgomotele produse pe amplasament și traficul generat de execuția lucrărilor.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A036 <i>Cygnus olor</i> /lebedă de vară	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	250-350 indivizi	În perioada de iernare și de migrație lebedă de vară poate fi observată pe tot luciul apei în ambele acumulări.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha Stufăriș 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpatice. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari și a zonelor umede aflate de-a lungul râurilor, din zonele joase ale Moldovei, Bărăgan și	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 830 m aval (pe direcția sud-vest) de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2. Deranj determinat de zgomotele	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								Câmpia de Vest.	produse pe amplasament și traficul generat de execuția lucrărilor	
A027 <i>Egretta alba</i> / egreta mare	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	100-150 indivizi	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea pentru odihnă și/sau hrănire.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatiche. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. În perioada de migrație este prezentă în numere mai mari și în Transilvania, în special în zonele lacurilor de acumulare.	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 750 m aval (pe direcția sud-vest) de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2. Deranj determinat de zgomotele produse pe amplasament și traficul generat de execuția lucrărilor	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A026 <i>Egretta garzetta</i> /egreta mică	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	30-40 indivizi	În perioada de migrație, egreta mică a fost observată atât pe acumularea Rogojești cât și pe Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în	Specia poate fi prezentă în habitatele favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj.	cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	impact negativ asupra acestei specii.
A125 <i>Fulica atra</i> / lișită	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	2000-3500 indivizi	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea pentru odihnă și/sau hrănire.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha Stufăriș 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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.	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 240 m de limina vestică a Terasei Vârfu Câmpului 2, într-o meandru a râului Siret. De asemenea exemplare ale acestei specii au fost observate în cadrul unor observații anterioare la distanțe de 700 – 2000 m sud-vest față de limita sudică a amplasamentului proiectului. Deranj	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									determinat de zgomotele produse pe amplasament și traficul generat de execuția lucrărilor	
A002 <i>Gavia arctica</i> /cufundar polar	Suprafața lacurilor Rogojești și Bucecea	6-15 indivizi în migrație	În perioada de iarnă cufundarul polar a fost observat pe luciul apei atât în acumularea Rogojești cât și în Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	1029,66 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în zone cu lacuri adânci, bogate în pește, adesea cu insule sau peninsule cu vegetație bogată, pe care le folosește pentru amplasarea cuibului. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional ierneză și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A001 <i>Gavia stellata</i> /cufundar mic	Suprafața lacurilor Rogojești și Bucecea	2-7 indivizi în migrație	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea pentru odihnă și/sau hrănire.	Nu există informații privind dinamica populației.	1029,66 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în zone umede din taiga și zona boreală, cu ape curgătoare sau stătătoare (inclusiv ochiuri mai mici de apă), turbării sau zone litorale cu lacuri. În perioada de iarnă poate fi prezentă pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zona de coastă; ocazional ierneză și	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								pe cursuri mari de râuri lent curgătoare.	distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	acestei specii.
A075 <i>Haliaeetus albicilla/</i> codalb	Zonele umede din sit.	2-8 indivizi în iernare	Specia a fost identificată în ambele acumulări, Rogojești și Bucecea	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A075 <i>Himantopus himantopus/</i> piciorong	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	10-60 indivizi în pasaj	În perioada de pasaj specia ar putea fi identificată în zona malurilor și a mlaștinilor din ambele acumulări acvatice.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc. În alte zone ale arealului de distribuție apare și în habitate cu ape sărate dar și la altitudini mult mai mari.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	specii.
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> / stârc pitic	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	30-60 perechi	Pe baza observațiilor din teren s-a constatat că această specie este prezentă în zonele cu stufăriș ale celor două lacuri din sit.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Specia preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A338 <i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	Habitat terestru cu tufăriși și arbuști din sit.	5-7 perechi	În zonele cu tufăriși și subarbuști din partea de est a lacului Bucecea și în vestul și nord-estul lacului Rogojești	Nu există informații privind dinamica populației.	920,96 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Întră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al	Stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	
A339 <i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră	Habitat terestru cu tufărișuri și arbuști din sit.	15-20 indivizi	Datele colectate în teren pe durata cuibăritului specie indică faptul că nu există perechi cuibăritoare pe teritoriul sitului. Totuși, indivizii ai speciei pătrund pe teritoriul acestuia pentru a se hrăni. Astfel în perioada studiilor realizate pentru întocmirea PM au fost observați 11 indivizi care folosesc zona ca teritoriu de hranire.	Nu există informații privind dinamica populației.	920,96 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Specia a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2. Deranj determinat de zgomotele produse pe amplasament și traficul generat de execuția lucrărilor	Stabile
A459 <i>Larus cachimans</i> / pescăruș argintiu	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	250-350 indivizi în migrație	Specia se regăsește pe întreaga suprafață a ariei protejate.	Nu există informații privind dinamica populației.	Habitat acvatic 1029,66 ha Stufăriș 155,88 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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 tufărișuri. Formează colonii atât pe	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								stâncile de-a lungul coastelor, cât și pe insulele și secțiunile de litoral pietroase, nisipoase, pe limbi de pământ, dune de nisip și mlaștini salmastre de-a lungul coastelor. În afara sezonului de cuibărit apare mai des în zonele de coastă, dar își procură hrana și de pe zonele agricole și de-a lungul râurilor mari. Specia poate fi observată frecvent pe depozitele mari de gunoi.		impact negativ asupra acestei specii.
A177 <i>Larus minutus</i> / pescăruș mic	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	5 indivizi în migrație	Luciul de apă a acumularilor Rogojești Bucecea	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A179 <i>Larus ridibundus</i> / pescăruș râzător	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și	2000 indivizi în migrație	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110	Nu există informații privind dinamica	Habitat acvatic 1029,66 ha Stufăriș	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea	necunoscute	Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din	Perioadele secetoase care determină

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	Bucecea		Acumulările Rogojești - Bucecea pentru odihnă și/sau hrănire.	populației.	155,88 ha	stării de conservare		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).	zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A156 <i>Limosa limosa</i> / sitar de mal	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	300-400 indivizi în migrație	Sitarul de mal a fost observat în zonele de mlaștină ale ambelor acumulări, Rogojești și Bucecea, precum și în zonele de mal ale acestora	Nu există informații privind dinamica populației.	Trebuie definită în termen de 2 ani	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Specia cuibărește pe pajiști umede întinse și mlaștini cu ierburi. În pasaj și iarna apare frecvent în estuare, lagune, mlaștini sărate, bălți costiere, dar și în mlaștini interioare. În România, sitarul de mal poate fi observat în pasaj.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A068 <i>Mergus albellus</i> / ferăstraș mic	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	5 indivizi în migrație	Prezentă pe luciul de apă a celor două lacuri.	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de	necunoscute	Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă dulce, cum sunt lacurile, râurile cu curgere lină, precum și brațele moarte,	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona	Perioadele secetoase care determină debite reduse

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
						conservare		uneori cu arbori submerși și habitate forestiere în proximitate. În perioada de iarnă și de pasaj apar în cadrul majorității habitatelor acvatice, inclusiv ape sărate.	amplasamentul ui, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> / cormoran mare	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	de 300-500 indivizi în migrație	Cormoranul mare este prezent în porțiunile reprezentate de luciu de apă, de pe ambele acumulări din cadrul ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	1029,66 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	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).	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului ui, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> / cormoran mic	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și	de 20-80 indivizi în migrație	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110	Nu există informații privind dinamica	1029,66 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea	necunoscute	Preferă zonele umede aflate la altitudini mici, cum sunt lacurile, cursurile de râu cu ape line și deltele, preferând	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din	Perioadele secetoase care determină

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	Bucecea		Acumulările Rogojești - Bucecea pentru odihnă și/sau hrănire.	populației.		stării de conservare		pentru arborei/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire este mai puțin pretențios și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție.	zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A151 <i>Philomachus pugnax</i> / bătăuș	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	1500-2000 indivizi în pasaj	Specia a fost identificată în ambele acumulări ale sitului, în zona malurilor și a mlaștinilor.	Nu există informații privind dinamica populației.	2100,60 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Bătăușul cuibărește în zone mlaștinoase, greu accesibile pentru eventualii prădători iar cuiburile sunt făcute pe pământ, căptușite cu iarbă, bine camuflate în vegetație înaltă.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A140 <i>Pluvialis apricaria</i> / ploier auriu	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	150-400 indivizi în pasaj	Specia a fost identificată pe malurile ambelor acumulări acvatică.	Nu există informații privind dinamica populației.	915,06 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de	necunoscute	Ploierul auriu este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufișuri, mușchi și licheni. În migrație și iarna preferă zonele agricole cu	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona	Perioadele secetoase care determină debite reduse

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
						conservare		resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.	amplasamentul ui, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A195 <i>Sterna albifrons</i> / ciră mică	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	1 individ în migrație	Chira mică a fost observată în perimetrul acumulărilor Rogojești și Bucecea	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	nefavorabilă (C-medie sau redusă) îmbunătățirea stării de conservare	necunoscute	Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit, de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărni joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.). pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. în perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului ui, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A193 <i>Sterna hirundo</i> / chiră de baltă	Suprafața și malurile lacurilor Rogojești și Bucecea	20-30 indivizi în migrație	Chira de baltă a fost observată în perimetrul acumulărilor Rogojești și Bucecea	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54 ha	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								țărături joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană.	ui, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A161 <i>Tringa erythropus</i> / fluierar negru	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	300-500 indivizi în migrație	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea pentru odihnă și/sau hrănire.	Nu există informații privind dinamica populației.	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufişuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. 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.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentul ui, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A166 <i>Tringa glareola</i> / fluierar de mlaștină	Zonele litorale ale acumulărilor Rogojești și Bucecea	20-200 indivizi în migrație	Populație aflată în pasaj care utilizează ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea pentru	Nu există informații privind dinamica populației.	1185,54	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în zonele umede subarctice, din regiunea de taiga (pădure boreală) și tundră (în zona de limită cu păduri de molid și mesteacăn). Preferă habitate deschise din interiorul	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentul ui, respectiv	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
			odihnă și/sau hrănire.					pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. 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.	de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A165 <i>Tringa ochropus</i> / fluierar de zăvoi	Zonele litorale ale acumularilor Rogojești și Bucecea	100-150 indivizi în migrație	Fluierarul de zăvoi este răspândit în zonele mlăștinoase ale sitului.	Nu există informații privind dinamica populației.	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în păduri inundate, turbării și mlaștini. În migrație preferă canalele inundate, bălțile, malurile lacurilor, șanțurile înguste, adesea cu vegetație, etc.	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.
A162 <i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii	Zonele litorale ale acumularilor Rogojești și Bucecea	150-200 indivizi în migrație	Fluierarul cu picioare roșii este răspândit în zonele mlăștinoase ale sitului.	Nu există informații privind dinamica populației.	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia *	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mârloase cu apă de mică adâncime.	cursului de apă al râului Siret aflat la 50 m distanță. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate.	impact negativ asupra acestei specii.
A142 <i>Vanellus vanellus</i> /nagăț	Malurile acumulărilor și terenurile agricole din vecinătate.	800-1500 indivizi în migrație	Specia a fost identificată în mlaștini, pe terenurile agricole sau la malul ambelor bazine Rogojești și Bucecea.	Nu există informații privind dinamica populației.	Trebuie definită în termen de 2 ani	Favorabilă (B-bună) menținerea stării de conservare	necunoscute	Prefera regiunile joase, deschise, de câmpie, cuibărind frecvent pe lângă aproape toate bălțile din țara noastră. Toamna migrează către țările din jurul Mării Mediterane și sudul Asiei. În unele ierni blânde pot fi întâlnite exemplare și în sudul țării noastre.	Specia a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2, pe malurile râului Siret la distanțe de 80-120 m vest – sud vest de amplasament. Deranj al indivizilor din zonă cauzat de lucrările executate	Perioadele secetoase care determină debite reduse ale cursului râului Siret pot avea impact negativ asupra acestei specii.

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

“Biodiversitatea este marea varietate de specii (diversitatea speciilor) sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).” (Dicționarul de biologie Oxford (1999):

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună asigură funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Tabelul 29: Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

Habitate/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Aceste tipuri de habitate sunt medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru păsări)
Pășuni/habitate deschise	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile
Specii de plante (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Contribuie la diversitatea foliastică a zonei, fiind sursă de hrană pentru speciile de bondari de pământ.
Specii de insecte	Contribuie la descompunerea lemnului mort și sunt sursă de hrană pentru unele specii insectivore.
Specii de mamifere (<i>Myotis myotis</i>)	Reglează numeric populațiile de insecte.
Specii de reptile (<i>Emys orbicularis</i>)	Specii care se hrănesc cu insecte.
Specii de pești	Au roluri diferite în funcție de nutriție, fie constituie hrană pentru alte specii de pești (specii fitofagi și alevinii), în timp ce speciile răpitoare

	contribuie la reglarea populațiilor de pești.
Specii de păsări	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte, pești și mamifere mici, în timp ce alți taxoni consumă hrană vegetală.

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Tabelul 30: Descrierea relațiilor structurale și funcționale

<i>RELAȚII STRUCTURALE</i>	
Componente abiotice	Componente biotice
Relațiile ecologice se manifestă în mediul fizico-chimic. Componenta abiotică a ecosistemului include elemente și compuși anorganici de bază, cum ar fi solul, apa, aerul.	Comunitățile vegetale/asociații vegetale, specii plante, specii animale. Identificate în perimetrul lucrărilor
↑↓	
<i>RELAȚII FUNCȚIONALE</i>	
Relații intraspecifice	Relații interspecifice

Relații interspecifice

Relații interspecifice de reproducere.

Întotdeauna relațiile de reproducere sunt corelate cu cele de competiție ex. între speciile de păsări, sau formele de mutualism cum sunt relațiile dintre plante și anumite nevertebrate).

Relații interspecifice legate de apărare: mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor bilaterale (apărarea individuală sau apărare colectivă), mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor multilaterale.

Relații interspecifice legate de răspândirea speciilor. Astfel de relații sunt cele mai răspândite legând între ele atât specii de animale cât și animale de vegetale. Aceste relații pot îmbrăca foarte variate, de ex. transportul întâmplător al unor semințe, părți de plante, ouă de animale, nevertebrate, "agățate" de corpul păsărilor care le pot transporta la mari distanțe.

Relații interspecifice nu se limitează la unul din aspectele menționate, adesea se împletesc în mod complex și cu relațiile trofice.

Biocenozele, fiind sisteme biologice, au capacitatea de autoreglare a stării lor, a parametrilor esențiali de structură și funcționare. Această capacitate determină gradul de stabilitate al biocenozei.

Relațiile dintre specii, mai ales relațiile trofice au un rol esențial în acest proces. Relațiile trofice reprezintă cea mai importantă legătură între speciile unei biocenoze. Legăturile trofice dintre speciile unei biocenoze determină o anumită structură trofică acesteia. Structura trofică se constituie pe niveluri - producători -plante, consumatori nivel I - animale fitofage, consumatorii nivel II și III - animale carnivore. Speciile dintr-o biocenoză nu au aceeași valoare chiar dacă fac parte din același grup funcțional (producători, consumatori). Unele sunt specii dominante - specii cheie care prin numărul și biomasa lor au un rol principal în funcționarea biocenozei. Ele reprezintă verigi esențiale în transferul de materie și energie. Lanțurile trofice care le leagă între ele reprezintă căile cele mai importante ale fluxului energetic și circuitul material.

Speciile și habitatele care constituie obiectivele managementului conservativ în ariile protejate sunt considerate specii cheie.

Parametrii stabiliți prin OSC - obiectivele specifice de conservare pentru fiecare din specii, stabilesc starea de conservare a individuală a acestora. Atingerea țintei de - stare de conservare favorabilă la nivel individual (specie sau habitat) determină valoarea stării de conservare globală a întregului sit/arie protejată.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este realizată în anexele specifice ale acestui studiu.

Relații intraspecifice

Factorii de mediu cu care un organism se află în interacțiune pot fi de două categorii:

- a) în primul rând sunt factorii mediului abiotic care pot influența direct un organism și care adesea condiționează modul de desfășurare al activității și dezvoltării lui sau chiar existența acestuia.
- b) o altă categorie o reprezintă factorii biologici, reprezentați de comunitățile vegetale și animale (specii și habitate).

Orice modificare a mediului abiotic - structura solului, structura sau calitatea apelor supra/subterane alți factori perturbatori - zgomot, emisii, pot determina modificări în comportamentul unei specii, care dacă se mențin pe termen lung generează modificări în structura populației speciilor.

Prin urmare, se poate considera ecosistem doar prin combinația viață – mediu în care între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie.

Acestea sunt determinate de relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități – relații intra și interspecifice.

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoze, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificare biotopului determină modificarea biocenozelor.

Modificare biocenozei poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugare unora noi.

Procentul de afectare al biotopului, suprafața afectată, modificarea unor parametri fizici sau chimici ai apei, solului, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive. De exemplu îndigurile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau 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.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, 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 de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare specific stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țintelor propuse arată starea de conservare speciilor din situl NATURA 2000.

Acești parametri au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structurale și funcționale care se stabilesc în speciile cheie și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.

Pentru siturile de interes comunitar parametrii urmăriți pentru diferitele grupe sunt:

- pentru habitate se urmăresc parametrii: suprafața habitatului, specii caracteristice stratului vegetal, acoperire caracteristică a speciilor de arbori, abundența speciilor de arbori edificatoare, specii caracteristice în stratul ierbos, abundența speciilor invazive/alotone, arbori de retenție/biodiversitate, volumul de lemn mort;
- pentru speciile de plante se urmăresc parametrii: mărimea populației, suprafața habitatului, bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată, abundența speciilor invazive/nitrofile/ruderală în habitatul speciei;
- pentru speciile de insecte se urmăresc parametrii: mărime populație, suprafața habitatului, număr de arbori colonizați, volumul de lemn mort pe sol sau pe picior, arbori bătrâni în trupurile de pădure;
- pentru ihtiofauna se urmăresc parametrii: mărimea populației, vegetație lemnoasă riverană de pe ambele maluri ale râurilor și pâraurilor, albia naturală cu o structură complexă (naturală), specii de pești invazive, gradul de fragmentare, transparența apei;
- pentru amfibieni și reptile se urmăresc parametrii: densitatea populației, densitatea habitatului de reproducere, acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor acvatic (de reproducție) într-o bandă lungă de 0,5 km și lată de 100 m paralelă cu structuri de dispersie liniare (câmp nepavat și drumuri forestiere);
- pentru păsări se urmăresc parametrii: mărimea populației; tipar de distribuție; suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor; mărimea habitatului de hrănire; tendințele populației pentru fiecare specie; suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere; suprafața stufărișului; suprafața habitatului acvatic deschis; nivelul apei; suprafața habitatului acvatic deschis; volum lemn mort pe picior sau pe sol; starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice; starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice; mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole și pajiști); suprafața cu vegetație arbustivă;

- pentru mamiferele se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, lungimea vegetației riverane naturale cu lățimea medie (m) de cel puțin 3 m pe cel puțin o parte, gradul de fragmentare, habitatele de repaus și reproducere, arbori maturi cu găuri, volum de lemn mort, etc.

Reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Mamiferele de talie mică (inclusiv chiroptere) – contribuie la diversitatea biologică atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

În cazul chiropterelor, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predispune la impacturi negative semnificative (de exemplu, traversarea unei artere de infrastructura (rutiera/linie ferată) printr-o vale carstică sau prin habitate forestiere care adăpostesc colonii de lilieci în culoarul corespunzător pierderii de habitat, poate duce la pierderea definitivă a acelor colonii; de asemenea, necesitatea îndepărtării arborilor și arbustilor, poate afecta local populațiile unor specii prin pierderea zonei de hrănire/adăpost, Impactul negativ asupra acestui grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Se realizează analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului următor

Tabelul 31: Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
Habitat și specii de interes conservativ din ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca.					
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Depinde de corpurile de apă supraterană precum și de adâncimea la care se află primul strat freatic. De asemeni, habitatul este dependent de corpurile de apă de suprafață. Corpul de apă de suprafață RORW12-1_B2, are asociat corp de apă subterană, cod corp de apă subterană ROSI03, (Lunca Siretului și a afluenților săi), în stare calitativă și cantitativă bună.	Habitat al speciei <i>Cypridium calceolus</i>	Prezența acviferului este relevantă pentru habitatul 91FO - Păduri mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> care are o condiție de dependență probabilă de apa subterană aflată până la 10 m adâncime. Datorită acestui aspect, se consideră că habitatul 91FO este dependent de apa subterană și subordonat de rețeaua hidrografică. Habitatul - neidentificat în pe suprafața și în vecinătatea proiectului - este listat în Formularul Standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca.	Este habitatul utilizat de speciile de insecte de interes conservativ din ROSCI0184. favorabil și speciei <i>Emys orbicularis</i> . Prezența habitatului în lungul malurilor râului asigură un caracter natural al acestora cu impact pozitiv asupra speciilor de pești.	Prezența habitatului în lungul cursului de apă al râului Siret are o influență pozitivă asupra speciilor de păsări care execută migrații de-a lungul acestui culoar deoarece reprezintă zone cu resurse de hrană și habitate de adăpost.
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este o relație de dependență, totuși componența stratului arborescent poate fi influențată de adâncimea primului strat freatic.	Habitat al speciei <i>Cypridium calceolus</i>	Dependentă de substratul geologic, altitudinal	Este habitatul utilizat de speciile de insecte de interes conservativ din ROSCI0184. Habitat al speciei <i>Cypridium calceolus</i> .	Prezența habitatului în lungul cursului de apă al râului Siret are o influență pozitivă asupra speciilor de păsări care execută migrații de-a lungul acestui culoar deoarece reprezintă zone cu resurse de hrană și habitate de adăpost.
1902 <i>Cypridium calceolus</i> /papucul doamnei	Nu este cazul.	Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase. Depinde de habitatele forestiere	Specia este prezentă de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.	Poate fi hrană pentru speciile ierbivore	Nu este cazul.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar din sit.	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1324 <i>Myotis myotis/</i> liliacul comun	Nu este cazul.	Habitatele 91F0 și 91Y0 sunt utilizate de specie pentru necesități ecologice cum sunt: reproducere, adăpostire, hrănire.	Nu este cazul. În România este o specie răspândită și comună, prezentă în toate regiunile țării. Probabil țara noastră găzduiește una dintre cele mai semnificative populații la nivel european	Consumator nivel I insectivor vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Contribuie la reducerea populațiilor de insecte.	Liliacul comun poate fi considerată o specie care migrează pe distanțe medii, cea mai lungă migrație cunoscută este de 436 km. Distanțele parcurse între adăposturile folosite în diferite perioade a anului (de vară, de hibernare, de împerechere) sunt în general cuprinse între 50-100 km. În majoritatea cazurilor adăposturile de hibernare importante stau în centrul rutelor de migrație.
1130 <i>Aspius aspius/</i> aun	Specie reofil-stagnofilă dependentă de mediul lotic al râului Siret și de caracteristicile acestui corp de apă de suprafață.	Nu există dependență între această specie și habitatele de interes conservativ din sit.	Nu este cazul. Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România.	Singurul pește răpitor din familia ciprinide, bentofag, se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi – poate consuma alevini ai speciilor de pești de interes conservativ.	Da, dependent de cursul de apă și demenținerea conectivității habitatului lotic.
1145 <i>Misgurnus fossilis/</i> chișcar	Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare dependentă de mediul lotic al râului Siret și de caracteristicile acestui corp de apă de suprafață. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos.	Nu există dependență între această specie și habitatele de interes conservativ din sit.	Nu este cazul. În România, specia este prezentă în majoritatea apelor stagnante colinare și de șes, în sectoarele lente și brațele moarte ale râurilor, până în apropierea zonei montane.	Alevii sau chiar adulții pot constitui hrană pentru speciile de pești de interes conservativ Nu există alte relații între specia <i>Misgurnus fossilis</i> și alte specii de interes conesrvativ. Spectrul trofic al țiparului este variată, de la plante acvatice și detritus vegetal la nevertebrate bentonice (crustacee, larve de insecte, moluște etc.).	Da, dependent de cursul de apă și demenținerea conectivității habitatului lotic.
5197 <i>Sabanejewia (aurata)</i>	Specia preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat	Nu există dependență între această specie și habitatele de interes	Altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Specia este prezentă	Alevii sau chiar adulții pot constitui hrană pentru speciile de pești de interes conservativ	Da, dependent de cursul de apă și demenținerea conectivității habitatului lotic.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>balcanica/ câră</i>	cu nisip și argilă; dependență de mediul lotic al râului Siret și de caracteristicile acestui corp de apă de suprafață. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos.	conservativ din sit.	în numeroase ecosisteme acvatice dulcicole din țara noastră.	Nu există alte relații între specia <i>Sabanejewia aurata</i> și alte specii de interes conservativ. Spectrul trofic cuprinde diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă)	
6908 <i>Morimus asper funereus/</i> croitor cenușiu	Nu este cazul.	Dependentă și de habitatele arborescente de interes conservativ din sit 91F0 și 91Y0	Nu este cazul, specie larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte	Specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. În stadiul de adult poate intra în spectrul trofic al speciei <i>Myotis myotis</i> dar fără ca specia de liliac să fie dependentă de prezența sau numărul croitorilor cenușii ca resursă disponibilă de hrană.	Nu este cazul.
1083 <i>Lucanus cervus/</i> radașcă	Nu este cazul.	Dependentă și de habitatele arborescente de interes conservativ din sit 91F0 și 91Y0	Nu este cazul, specie larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte.	Specie polifagă, se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. În stadiul de adult poate intra în spectrul trofic al speciei <i>Myotis myotis</i> dar fără ca specia de liliac să fie dependentă de prezența sau numărul rădăștilor ca resursă disponibilă de hrană.	Nu este cazul.
1220 <i>Emys orbicularis/</i> țestoasă de apă	Specie dependentă de mediul lotic al râului Siret și de caracteristicile acestui corp de apă de suprafață. De asemeni, este dependentă și de nivelul primului strat	Nu există dependență între această specie și habitatele de interes conservativ din sit.	Răspândită în toate regiunile țării, de la șes până în zone situate la aproximativ 700 m altitudine, dependentă de ecosistemele acvatice.	În spectru trofic al țestoasei de apă pot intra alevii sau chiar adulții ai speciile de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între	Este favorabilă speciei existența conectivității între cursul râului Siret și bălțile temporare sau permanente din luncă. Nu execută migrații.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	freatic care poate asigura nivelul apei în bălțile din luncă. Preferă habitate acvatică (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. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.	Prezența habitatului 91F0 în lungul malurilor râului asigură un caracter natural al acestora cu impact pozitiv speciei <i>Emys orbicularis</i> .		specia <i>Emys orbicularis</i> și alte specii de interes conservativ.	- Relații de conectivitate - De suprafață - lacuri, bălți nepermanente, temporare
Speciile de interes conservativ din situl ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii					
A255 <i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specie prezentă în regiunile de câmpie și dealuri joase.	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anthus campestris</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A089 <i>Aquila pomarina</i> / acvila țipătoare mică	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, specia cuibărește fragmentat pe aproape tot teritoriul, în regiunile cu altitudini mici și medii, cu densități mai mari în interiorul arcului Carpatic.	Specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. În spectrul trofic al acvilei pot intra și indivizi ai speciilor de interes conservativ din sit. Nu există alte relații între specia <i>Aquila pomarina</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare care cuibărește în România. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A224 <i>Caprimulgus europaeus/ caprimulg</i>	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o răspândire largă în Europa.	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Caprimulgus europaeus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Ciconia ciconia</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A122 <i>Crex crex</i> / cristel de câmp	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o răspândire largă în Europa.	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate, dar ocazional poate consuma și amfibieni, chiar și pui de păsări. În spectrul său trofic se pot regăsi pui ai unor specii de păsări de interes conservativ și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Crex crex</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A238 <i>Dendrocopos medius</i> / ciocănitoare de	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes	Este o specie preponderent europeană, răspândită în zonele temperate ale continentului. În România este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv	Specia nu consumă alte specii de interes conservativ dar poate fi vânată de răpitoare de talie mare. Nu există alte relații între specia <i>Dendrocopos medius</i> și	Specia este sedentară. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
stejar		conservativ	Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee. Specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort.	alte specii de interes conservativ din sit.	iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănitoare de grădină	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	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.).	Specia nu consumă alte specii de interes conservativ dar poate fi vânată de răpitoare de talie mare. Nu există alte relații între specia <i>Dendrocopos syriacus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia este sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenilor.
A379 <i>Emberiza hortulana</i> /presură de grădină	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o distribuție largă eurasiatică.	Specia nu consumă alte specii de interes conservativ dar poate fi vânată de răpitoare de talie mare. Nu există alte relații între specia <i>Emberiza hortulana</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. Specia cuibărește în România. Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Iernează în Africa tropicală. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pornește spre cartierele de iernare la sfârșitul lunii august/ începutul lunii septembrie.
A321 <i>Ficedula albicollis</i> / muscar gulerat	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, în România, specia cuibărește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse.	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Ficedula albicollis</i> și alte	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		conservativ		specii de interes conservativ din sit.	
A338 <i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane.	Specie oportunist-carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare și vertebrate de talie mică, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Lanius collurio</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A339 <i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, are o răspândire largă în toată țara.	Specie aproape exclusiv insectivoră. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Lanius minor</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A246 <i>Lullula arborea</i> / ciocârlie de pădure	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Este o specie răspândită pe tot continentul European.	Specie aproape exclusiv insectivoră. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservative. Nu există alte relații între specia <i>Lullula arborea</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A072 <i>Pernis apivorus</i> / viespar	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au	Nu este cazul. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european.	Spectrul trofic cuprinde larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	subterane.	fost desemnate habitate de interes conservativ		rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Poate consuma amfibieni și pui ai speciilor de păsări interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Pernis apivorus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	
A334 <i>Picus canus/</i> ghionoaie sură	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.	Specia nu consumă alte specii de interes conservativ dar poate fi vânată de răpitoare de talie mare. Nu există alte relații între specia <i>Picus canus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.
A220 <i>Strix uralensis/</i> huhurez mare	Nu este cazul. Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane.	Nu este cazul. În ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Strix uralensis</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind sedentară.
Speciile de interes conservativ din situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea					
A229 <i>Alcedo atthis/</i> pescăraș albastru	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările	Dependentă de prezența malurilor abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau	Specie ihtiofagă, poate consuma specii de pești de interes conservativ.	Specie sedentară sau parțial migratoare poate folosi pentru migrație coridorul est-carpatic

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Rogojesti-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	Indivizii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Alcedo atthis</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	reprezentat de cursul râului Siret.
A054 <i>Anas acuta</i> /rața sulțar	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojesti-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Specia cuibărește pe o arie largă la nivel global, în România apare în perioada de pasaj și iernare pe lacurile de la altitudini mici și medii din toate regiunile țării.	Rața mare este omnivoră și oportunistă. Spectrul trofic cuprinde preponderent hrană vegetală dar consumă și nevertebrate acvatice (insecte, moluște și crustacee), amfibieni și pești de dimensiuni mici. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anas acuta</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în perioada de pasaj și de iernare. Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A052 <i>Anas crecca</i> /rața pitică	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojesti-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Specia cuibărește pe o arie largă la nivel global, în România cuibărește izolat, în doar două locații cunoscute. În afara perioadei de cuibărit, rața mică poate fi observată pe majoritatea lacurilor din regiunile cu altitudine joasă și medie din România.	Rața mică se hrănește în principal cu hrană vegetală, rareori cu nevertebrate acvatice. Indivizii constituie hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anas crecca</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România în număr foarte mic. Apare în număr relativ mare în pasaj și în perioada de iernare.
A050 <i>Anas penelope</i> /rața fluierătoare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojesti-Bucecea nu	Nu este cazul. Specia cuibărește în nordul Europei și în jumătatea nordică a	Rața fluierătoare se hrănește cu hrană vegetală. Nu există alte relații între specia <i>Anas penelope</i> și alte	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în jumătatea rece a anului, în perioada de pasaj și

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Asiei. Iernează în centrul și sudul Europei, sudul Asiei, nordul și centrul Africii. În România, specia apare în pasaj și în perioada de iernare pe lacurile de la altitudini mici și medii din toate regiunile țării, dar și în zona costieră.	specii de interes conservativ din sit.	iernare. Apare începând cu lunile august-septembrie fiind prezentă până în martie-aprilie. Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> / rață mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe	Rața mare este omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anas platyrhynchos</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Prezența este constantă, însă diferă ca distribuție și ca efective. În perioada de cuibărit este mult dispersată, iar toamna și iarna se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România. Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.
A055 <i>Anas querquedula</i> / rață cârâitoare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anas querquedula</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A051 <i>Anas strepera</i> / rață pestriță	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu	Nu este cazul. Specia are o distribuție largă la nivel global. În România cuibărește în zonele umede din	Rața pestriță se hrănește în principal cu semințe, frunze și rădăcini ale plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În perioada rece a anului, are loc o creștere numerică pe baza influxului de exemplare nordice (în

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Câmpia Română și Dobrogea, și mai izolat în Moldova, Transilvania și Câmpia de Vest. În perioada de pasaj și iernare poate fi observată pe majoritatea lacurilor din țară, cu excepția zonelor montane înalte.	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. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anas strepera</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	migrație sau care ierneză la noi). Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A041 <i>Anser albifrons</i> / gârliță mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea cea mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă natural.	Specie ierbivoră, bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Anser albifrons</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Specie oaspete de iarnă, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A028 <i>Ardea cinerea</i> / stârc cenușiu	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Specia cuibărește în aproape toată Europa și în Africa. Ierneză în sudul Europei și al Asiei. În România, stârcul cenușiu cuibărește fragmentat în toate regiunile țării, cu excepția etajului montan.	Poate consuma puiet al speciilor de pești, amfibieni sau păsări de interes conservativ. Este o specie în principal carnivoră, oportunistă, hrăindu-se preponderent cu pești. Pe lângă pești, consumă și: amfibieni, reptile, moluște, crustacee, insecte acvatice, micromamifere, mamifere de talie medie dar și păsări și puii acestora, mai ales specii atașate prin ecologia lor de habitatele acvatice. Consumă în cantități	Specia cuibărește în România, fiind parțial migratoare. În sezonul rece, numărul și distribuția indivizilor poate varia în funcție de gradul de acoperire cu gheață al suprafețelor acvatice. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				mai mici materie vegetală și uneori leșuri. Nu există alte relații între specia <i>Ardea cinerea</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	
A029 <i>Ardea purpurea</i> / stârc roșu	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Specia cuibărește în regiunile temperate ale Palearticului. Iernează în Africa la sud de Sahara și în sudul Asiei.	Poate consuma puiet al speciilor de pești, amfibieni sau păsări de interes conservativ. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări. Nu există alte relații între specia <i>Ardea purpurea</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Exemplare izolate rămân și mai târziu, uneori și în sezonul rece. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A059 <i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. 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.	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ Nu există alte relații între specia <i>Aythya ferina</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie sedentară. În perioada de cuibărire specia are o prezentă mai dispersată, în locurile de cuibărire, iar în perioada rece a anului specia este prezentă pe majoritatea suprafețelor acvatice (mai puțin pe apele curgătoare), existând influx de indivizi din nordul distribuției. Abundența indivizilor poate fi diferită de la un sezon la altul, în funcție de gradul de acoperire cu gheață al suprafețelor acvatice.
A061 <i>Aythya fuligula</i> / rață moțată	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu	Nu este cazul. Specia cuibărește în toată regiunea Paleartică, la latitudini medii și mari. În România specia	Specie omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, consumă și materie	Specie sedentară și oaspete de iarnă. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere foarte mici,

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	au fost desemnate habitate de interes conservativ.	cuibărește izolat și localizat, în foarte puține zone, în câteva locații de-a lungul Oltului și în Câmpia de Vest.	vegetală, în special fructe, semințe și muguri alte plantelor acvatice sau palustre. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ Nu există alte relații între specia <i>Aythya fuligula</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	în general în locurile de cuibărit. Toamna și peste iarnă, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață. Numărul de exemplare este mult mai mare, fiind suplimentat de rațele nordice care vin să ierneze în România.
A062 <i>Aythya marila</i> / rață cu cap negru	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. Specie cu areal foarte mare. În România, este oaspete de iarnă, relativ rar, are o apariție regulată în special pe Valea Oltului Inferior, cursul Siretului și Prutului, cursul Dunării și Delta Dunării și pe coasta Marii Negre.	Specie omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de moluște. Nu există alte relații între specia <i>Aythya marila</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie oaspete de iarnă. Iarna poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede cu condiția să nu fie înghețate: lacuri naturale dulci sau salmastre, lagune, ape marine, elestele piscicole, lacuri de acumulare, cursurile râurilor mari în zonele unde apă nu are o viteză mare de curgere.
A060 <i>Aythya nyroca</i> / rața roșie	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în regiunea Paleartică. În România specia cuibărește în toate regiunile mai joase ale țării, din Delta Dunării până în zonele de deal, în regiuni cu zone umede întinse de lacuri cu vegetație acvatică bogată.	Specie omnivoră, regimul trofic cuprinde hrană vegetală și specii de nevertebrate acvatice. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ Nu există alte relații între specia <i>Aythya nyroca</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri suprafețele acvatice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa.
A021 <i>Botaurus stellaris</i> / buhai de	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare	Nu este cazul. În ROSPA0110	Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele	Specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, poate	Specie parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
baltă	sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropoc limitat.	consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Botaurus stellaris</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A136 <i>Charadrius dubius</i> /prundăraș gulerat mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor curgătoare, încete, sau pe malul lacurilor, dar și în mlăștini, în timpul migrației.	Nu se hrănește cu alte specii de interes conservative din ROSPA0110, poate constituie hrană pentru alte specii protejate. Nu există alte relații între specia <i>Charadrius dubius</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> / chirighița cu obraz alb	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlăștini.	Specia are o dietă diversificată, hrănindu-se și cu pești, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Chlidonias hybridus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A197 <i>Chlidonias niger</i> / chirighița neagră	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlăștini.	Specia are o dietă diversificată, hrănindu-se și cu pești, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Chlidonias niger</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> / barza albă	Specia nu este dependentă de corpurile de apă se suprafață sau subterane. Utilizează o gama variată de habitate printre care se numără și	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Este abundentă în special în	Este o specie carnivora, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	zonele umede.	habitate de interes conservativ.	apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Ciconia ciconia</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	
A081 <i>Circus aeruginosus</i> / erete de stuf	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane.	Specie răpitoare poate consuma specii de interes conservativ de talie mai mică. Nu există alte relații între specia <i>Circus aeruginosus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
A082 <i>Circus cyaneus</i> / eretele vânat	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	Specie răpitoare poate consuma specii de interes conservativ de talie mai mică. Nu există alte relații între specia <i>Circus cyaneus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A038 <i>Cygnus cygnus</i> / lebăda de iarnă	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În România este prezentă doar iarna, fiind răspândită mai ales în zonele joase extracarpatic, în special în regiunile din apropierea zonelor umede mari.	Hrana este aproape majoritar vegetală. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate acvatice. Nu există alte relații între specia <i>Cygnus cygnus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
A036 <i>Cygnus olor</i> / lebăda de vară	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu	Specia cuibărește nativ în zonele temperate ale Europei și Asiei, iar în România este distribuită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în	Hrana este aproape majoritar vegetală. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate	Specia cuibărește în România și este sedentară. Pe perioada de iarnă efectivele sunt mai numeroase, datorită exemplarelor nordice care

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	au fost desemnate habitate de interes conservativ.	numere mai mari în zonele joase extracarpatică. În România ierneză de obicei în numere mari, pe toate apele interioare care nu îngheață.	acvatice. Nu există alte relații între specia <i>Cygnus olor</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	ierneză la noi. Cursurile râurilor și lacurile de pe cursul acestora (naturale sau artificiale) sunt habitate importante pentru specia <i>Cygnus olor</i> fiind habitate pentru satisfacerea necesităților ecologice (hrană, adăpost, reproducerea). Conectivitatea acestor habitate este importantă pentru populațiile acestei specii atât din punct de vedere a disponibilității resurselor de hrană cât și pentru deplasările indivizilor.
A027 <i>Egretta alba</i> / egreta mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Este una din speciile de Ardeidae cu cea mai largă răspândire pe glob. În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatică (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone.	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Egretta alba</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Este parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice severe. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
A026 <i>Egretta garzetta</i> / egreta mică	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia are o distribuție largă, fiind prezentă în jumătatea sudică a Europei, jumătatea sudică a Asiei. În România, specia cuibărește fragmentat pe tot teritoriul țării, în zone umede aflate la altitudini mici.	Specie carnivoră oportunistă poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Egretta garzetta</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind o specie migratoare. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. Conectivitatea acestor habitate este importantă pentru populațiile acestei specii atât din punct de vedere a disponibilității resurselor de hrană cât și pentru deplasările indivizilor.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A125 <i>Fulica atra</i> / lișită	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. În România, specia cuibărește în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Fulica atra</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie în general sedentară sau parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A002 <i>Gavia arctica</i> / cufundar polar	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Iernează în România fiind prezentă în grupuri mici pe un număr mare de ape interioare și pe litoral.	Specie preponderent ihtiografă, dar consumă și amfibieni, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Gavia arctica</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, iernează în România, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
A001 <i>Gavia stellata</i> / cufundar mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Iernează în România fiind prezentă în grupuri mici pe un număr mare de ape interioare și pe litoral.	Specie preponderent ihtiografă, dar consumă și amfibieni, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Gavia stellata</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, iernează în România, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> / codalb	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În România cuibărește fragmentat în afara arcului Carpatic, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova.	Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ.	Cuibărește în România, fiind sedentară. Indivizii tineri sunt mult mai mobili, deplasându-se pe suprafețe imense. În perioadele reci există și un influx de indivizi din zonele nordice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Nu există alte relații între specia <i>Haliaeetus albicilla</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	
A075 <i>Himantopus himantopus/</i> piciorong	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia are o distribuție foarte largă la nivel global. În România, specia este prezentă pe tot teritoriul țării acolo unde sunt zone umede importante, cu excepția zonelor montane și submontane.	Specie preponderent carnivoră, consumând nevertebrate acvatice dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Himantopus himantopus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind un oaspete de vară, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A022 <i>Ixobrychus minutus/</i> stârc pitic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Ixobrychus minutus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A338 <i>Lanius collurio/</i> sfrâncioc roșiatic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane.	Specie oportunist-carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare și vertebrate de talie mică, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A339 <i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Nu este cazul. În România, are o răspândire largă în toată țara.	Specie aproape exclusiv insectivoră. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări răpitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A459 <i>Larus cachinnans</i> / pescăruș argintiu	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În România, specia este prezentă în majoritatea zonelor umede cu întinderi mari de stuful din zonele de câmpie și deal.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Larus cachinnans</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie sedentară.
A177 <i>Larus minutus</i> / pescăruș mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Cuibărește rar și punctiform în Dobrogea, dar apare relativ frecvent în perioadele de migrație în zonele umede de la deal și câmpie.	Este o specie carnivoră, consumă insecte, alevini și pești de dimensiuni mici. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Larus minutus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A179 <i>Larus ridibundus</i> / pescăruș răzător	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România cuibărește în zone cu lacuri mari și ape lent curgătoare, din zonele joase, în special în Delta Dunării, luncile râurilor mari din Bărăgan și Moldova, precum și pe câteva lacuri din Transilvania și Câmpia de Vest.	Este o specie carnivoră, consumă insecte, alevini și pești de dimensiuni mici. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Larus ridibundus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Este o specie sedentară în România. Însă, este o specie foarte mobilă în afara sezonului de cuibărit, dispersia făcându-se pe arii foarte largi. Iarna, mișcările sunt mai ample, sosind pescăruși din alte zone pentru iernare în România, respectiv exemplarele cuibăritoare la noi pot ierna în alte zone.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A156 <i>Limosa limosa</i> / sitar de mal	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Este răspândit pe tot continentul european însă că o prezență destul de rară. La noi în țară este întâlnită ca pasăre de pasaj și ca oaspete de vara în Delta Dunării. Rar poate fi văzută și în apropierea bălților din interiorul țării.	Este o specie carnivora, consumă preponderent insecte. Nu există alte relații între specia <i>Limosa limosa</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
A068 <i>Mergus albellus</i> / ferăstrăș mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În România, specia cuibărește localizat în toate grupele Carpaților. În jumătatea rece a anului se poate observa pe majoritatea lacurilor și râurilor mari, inclusiv în zona litoralului.	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, nevertebrate acvatice, amfibieni, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Mergus albellus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> / cormoran mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specia cuibărește în special în zonele umede ale regiunilor joase din est și sud-est (mai ales Delta Dunării și cursurile râurilor mari) și izolat în rest.	Este o specie ihtiofagă, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Phalacrocorax pygmeus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia este sedentară.
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> / cormoran mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Zone cu stufărișuri extinse, cu arbori cuprinși în vegetația palustră.	Este o specie ihtiofagă, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Phalacrocorax pygmeus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specia este sedentară.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A151 <i>Philomachus pugnax</i> / bătaș	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În migrație este prezent pe țărmuri, pajiști umede, terenuri mlăștinoase și arabile.	În migrație se hrănește cu insecte, moluște, păianjeni, broște, pești mici, plante acvatice și semințe cereale. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Philomachus pugnax</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
A140 <i>Pluvialis apricaria</i> / ploier auriu	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	În migrație este prezent în zonele agricole cu resturi de vegetație rămase după recoltare sau terenuri abandonate și pășuni.	În migrație se hrănește cu insecte, moluște, plante acvatice și semințe de orez sau cereale. Nu există alte relații între specia <i>Pluvialis apricaria</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
A195 <i>Sterna albifrons</i> / ciră mică	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie prezentă în habitate acvatice de la deal și câmpie, zone de litorale. Populații mai mari se găsesc în Delta Dunării luncile râurilor mari.	Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Sterna albifrons</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
A193 <i>Sterna hirundo</i> / chiră de baltă	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie cu distribuție foarte largă, cuibărind în toată emisfera nordică. În România specie este distribuită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase; cuibărește localizat în puține locații, mai abundentă în afara lanțului Carpat; densitatea cea mai mare o are în	Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Sterna hirundo</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			Delta Dunării.		
A161 <i>Tringa erythropus</i> / fluierar negru	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nordul Europei. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Tringa erythropus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
A166 <i>Tringa glareola</i> / fluierar de mlaștină	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Nu cuibărește în România.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Tringa glareola</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
A165 <i>Tringa ochropus</i> / fluierar de zăvoi	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Nu cuibărește în România.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Tringa ochropus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
A162 <i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Specia cuibărește în România, în special în zonele joase.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Tringa totanus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
A142 <i>Vanellus vanellus</i> / nagăț	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.	Nu este cazul. În ROSPA0110 Acumulările	Nu este cazul. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor	Specia se hrănește cu nevertebrate. Puii pot constitui hrană pentru	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Denumire specie/ 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 speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	Depinde de mediul lentic al acumulărilor Rogojești și Bucecea și de debitul și calitatea apei din cursul de apă al râului Siret.	Rogojești-Bucecea nu au fost desemnate habitate de interes conservativ.	montane și sub-montane. Cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.	speciile de păsări rapitoare de interes conservativ. Nu există alte relații între specia <i>Vanellus vanellus</i> și alte specii de interes conservativ din sit.	România apare în pasaj.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel national. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

În cadrul studiului de evaluare adecvată, în anexele – tabele cu evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare, sunt specificate detaliat pentru fiecare specie/habitat de interes conservative – stare de conservare și obiectivele de conservare care trebuie atinse.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel national. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Proiectul ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” este inclus integral în aria naturală protejată ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca. Pentru ROSCI0184 Pădurea Zamostea Lunca, obiectivele de conservare au fost stabilite prin 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 faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0184 Pădurea Zamostea și sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 32: Obiective specifice de conservare pentru situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea Lunca

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	NOTA nr. 7899/BT/08.04.2021	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1324	<i>Myotis myotis</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1130	<i>Aspius aspius</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1146	<i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1083	<i>Morimus asper funereus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1089	<i>Lucanus cervus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Proiectul ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani” este amplasat la o distanță de 790 m față de limitele Rezervației Naturale RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca. Nu există obiectivele de conservare stabilite pentru această arie naturală protejată.

Proiectul ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani” este amplasat la o distanță de 1200 m față de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii. Pentru ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii, obiectivele de conservare au fost stabilite prin Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii și sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 33: Obiective specifice de conservare pentru situl ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
A255	<i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	Nota nr. 9864/BT/06.04.2022	menținerea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i> / acvila țipătoare mică		menținerea stării de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i> / acvila țipătoare mică		menținerea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> / caprimulg		menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă		menținerea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i> /cristelul de câmp		menținerea stării de conservare
A238	<i>Dendrocopos medius</i> / ciocănitoare de stejar		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănitoare de grădină		menținerea stării de conservare
A379	<i>Emberiza hortulana</i> /presură de grădină		menținerea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i> / muscar gulerat		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră		menținerea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i> / ciocârlia de pădure		menținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i> / viespar		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i> / viespar		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A334	<i>Picus canus</i> / ghionoaia sură		menținerea stării de conservare
A220	<i>Strix uralensis</i> / huhurez mare	menținerea stării de conservare	

Proiectul ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani” este amplasat la o distanță de cca 5,8 km față de situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea. Pentru ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea, obiectivele de conservare au fost stabilite prin Decizia nr. 130/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea și sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 34: Obiective specifice de conservare pentru situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
A229	<i>Alcedo atthis</i> / pescăraș albastru	Decizia nr. 130/28.03.2022	menținerea stării de conservare
A054	<i>Anas acuta</i> /rața sulițar		menținerea stării de conservare
A052	<i>Anas crecca</i> / rața pitică		menținerea stării de conservare
A050	<i>Anas penelope</i> /rața fluierătoare		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> / rața mare		menținerea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> / rața mare		menținerea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> / rața mare		menținerea stării de conservare
A055	<i>Anas querquedula</i> /rața cârâitoare		menținerea stării de conservare
A051	<i>Anas strepera</i> /rața pestriță		menținerea stării de conservare
A041	<i>Anser albifrons</i> / gărlită mare		îmbunătățirea stării de conservare
A028	<i>Ardea cinerea</i> /stârc cenușiu		menținerea stării de conservare
A029	<i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu		menținerea stării de conservare
A059	<i>Aythya ferina</i> /rața cu cap castaniu		îmbunătățirea stării de conservare
A061	<i>Aythya fuligula</i> / rața moțată		îmbunătățirea stării de conservare
A062	<i>Aythya marila</i> / rața cu cap negru		menținerea stării de conservare
A060	<i>Aythya nyroca</i> / rața roșie		menținerea stării de conservare
A021	<i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă		menținerea stării de conservare
A136	<i>Charadrius dubius</i> /prundăraș gulerat mic		menținerea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i> / chirighița cu obraz alb		menținerea stării de conservare
A197	<i>Chlidonias niger</i> / chirighiță neagră		menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i> / barza albă		îmbunătățirea stării de conservare
A081	<i>Circus aeruginosus</i> / erete de stuf		menținerea stării de conservare
A081	<i>Circus aeruginosus</i> / erete de stuf		menținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i> /eretele vânăt		menținerea stării de conservare
A038	<i>Cygnus cygnus</i> /lebăda de iarnă		menținerea stării de conservare
A036	<i>Cygnus olor</i> / lebădă de vară		menținerea stării de conservare
A027	<i>Egretta alba</i> / egretă mare		menținerea stării de conservare
A026	<i>Egretta garzetta</i> /egretă mică		menținerea stării de conservare
A125	<i>Fulica atra</i> / (lișită)		menținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i> / cufundar polar		menținerea stării de conservare

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specific de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specific de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i> /cufundar mic		menținerea stării de conservare
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> /codalb		menținerea stării de conservare
A131	<i>Himantopus himantopus</i> / piciorong		menținerea stării de conservare
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> / stârc pitic		menținerea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i> / sfrâncio roșiatic		îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră		îmbunătățirea stării de conservare
A459	<i>Larus cachinnans</i> / pescăruș argintiu		îmbunătățirea stării de conservare
A177	<i>Larus minutus</i> / pescăruș mic		menținerea stării de conservare
A179	<i>Larus ridibundus</i> / pescăruș răsător		menținerea stării de conservare
A156	<i>Limosa limosa</i> / sitar de mal		menținerea stării de conservare
A068	<i>Mergus albellus</i> / ferăstraș mic		menținerea stării de conservare
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> / cormoran mare		menținerea stării de conservare
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> / cormoran mic		îmbunătățirea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i> / bătaș		menținerea stării de conservare
A140	<i>Pluvialis apricaria</i> / ploier auriu		menținerea stării de conservare
A195	<i>Sterna albifrons</i> / ciră mică		menținerea stării de conservare
A193	<i>Sterna hirundo</i> / chiră de baltă		menținerea stării de conservare
A161	<i>Tringa erythropus</i> / fluierar negru		menținerea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i> / fluierar de mlaștină		menținerea stării de conservare
A165	<i>Tringa ochropus</i> / fluierar de zăvoi		menținerea stării de conservare
A162	<i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii		menținerea stării de conservare
A142	<i>Vanellus vanellus</i> / nagăț		menținerea stării de conservare

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Aria naturală ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca afectată de proiect prin poziția amplasamentului – în interiorul acestui sit nu are Plan de management.

De asemeni, ariile naturale din zonă Rezervația Naturală RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii nu au Plan de management.

Aria naturală protejată ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea situată la o distanță de cca 5,8 km față de amplasamentul proiectului are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea. În planul de management nu sunt prevăzute măsuri restrictive asupra investițiilor realizate pe suprafețe care nu sunt în sit și care nu au impact asupra cursului de apă al râului Siret.

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc ROSCI0184 Pădurea Zamostea Lunca îl are cursul râului Siret. Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt și mediu cel mai susceptibil de a suferi modificări este factorul de mediu apă, prin componenta apă de suprafață reprezentată la nivelul acestui sit, în principal, de cursul râului Moldova. Orice modificare calitativă sau cantitativă a cursului râului atrage după sine modificări ale vegetației și faunei lotice, dar, și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Lucrările de decolmatare propuse de-a lungul râului Siret, deși punctual și pe termen scurt pot fi estimate și efecte negative nesemnificative asupra unor specii de pești, aceste proiecte contribuie la:

- reducerea fenomenului de eroziune al malurilor râului Siret, maluri pe care este stabilită vegetație alcătuită din specii lemnoase și ierboase, dar și terenuri agricole, contribuind astfel la menținerea structurii habitatelor;
- prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor râului distrugând vegetația de mal și o dată cu ea și cuiburile/adăposturile și ponta/puii speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat, contribuind astfel la menținerea structurii ROSCI0184 Pădurea Zamostea Lunca

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos.

Tabelul 35: Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența și distribuția speciilor de interes conservativ în zoan proiectului	Deplasări în teren în perioada optima de studiu și aplicarea metodologiei din Ghidurile Standard de monitorizare a speciilor de pești, amfibieni, mamifere, păsări	Prezența speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ în zona proiectului Distribuția speciilor și habitatelor de interes conservativ în zona proiectului Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului	A fost urmărită identificarea prezenței speciilor de interes conservativ afectate de implementarea proiectului. Au fost monitorizate speciile de pești, amfibieni, reptile, păsări mamifere și tipurile de habitate prezente în zona proiectului pe toată durata (locațiile de monitorizare sunt prezentate în prezentul studiu). Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.	DA

Tabelul 36: Rezultatele aspectelor analizate în activitatea de teren – distribuția habitatelor și speciilor de interes conservativ din ROSCI0184 Pădurea Zamostea Lunca Pădurea Zamostea Lunca în zona amplasamentului proiectului „Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani”

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Habitatul nu este prezent pe suprafața sau în vecinătatea proiectului sau a drumului de acces.	Habitatul este situat în la o distanță de cca 500 m față de amplasamentul proiectului.	Habitatul nu este prezent pe suprafața sau în vecinătatea proiectului sau a drumului de acces.
Păduri dacice de stejar și carpen	Habitatul nu este prezent pe suprafața sau în vecinătatea proiectului sau a drumului de acces.	Habitatul este situat în la o distanță de cca 1000 m față de amplasamentul proiectului.	Habitatul nu este prezent pe suprafața sau în vecinătatea proiectului sau a drumului de acces.
<i>Myotis myotis</i>	Prezența speciei în zona amplasamentului nu a fost confirmată prin studiile de teren sau prin alte cercetări. Habitatele de pe malul drept sunt favorabile acestei specii.	Distribuția speciei în zona amplasamentului este necunoscută. Liliacul comun nu a fost identificat în zonă în perioada studiilor de teren.	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului dar poate fi prezentă pe malul drept la râului Siret la distanțe de 50 -100 m față de Terasa Vârfului Câmpului 2. În zona amplasamentului specia ar putea fi prezentă ocazional în tranzit spre locurile de hrănire (vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature), adăpost sau hibernare.
<i>Aspius aspius</i>	Specia poate fi prezentă în cursul de apă al râului Siret în zona amplasamentului.	Distribuția speciei în zona amplasamentului este necunoscută.	Specia poate fi prezentă în cursul de apă al râului Siret la o distanță de cca 50 m față de amplasamentul Terasei Vârfului Câmpului 2.
<i>Misgurnus fossilis</i>	Specia poate fi prezentă în cursul de apă al râului Siret în zona amplasamentului.	Distribuția speciei în zona amplasamentului este necunoscută.	Specia poate fi prezentă în cursul de apă al râului Siret la o distanță de cca 50 m față de amplasamentul Terasei Vârfului Câmpului 2.
<i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i>	Specia poate fi prezentă în cursul de apă al râului Siret în zona amplasamentului.	Distribuția speciei în zona amplasamentului este necunoscută.	Specia poate fi prezentă în cursul de apă al râului Siret la o distanță de cca 50 m

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			față de amplasamentul Terasei Vârfului Câmpului 2.
<i>Morimus asper funereus</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces.	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces.	Specia este prezentă în ecosistemele forestiere situate la distanțe de peste 500 m față de amplasament.
<i>Lucanus cervus</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces.	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces.	Specia este prezentă în ecosistemele forestiere situate la distanțe de peste 500 m față de amplasament.
<i>Cypripedium calceolus</i>	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces.	Specia nu a fost identificată pe suprafața amplasamentului, în vecinătatea acestuia sau a drumului de acces.	Specia este prezentă în ecosistemele forestiere situate la distanțe de peste 500 m față de amplasament.
<i>Emys orbicularis</i>	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 110 m de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2.	Specia este prezentă de-a lungul malurilor râului Siret în zona amplasamentului.	Specie legată de habitatele acvatice, nu va ajunge pe suprafața amplasamentului. În zona amplasamentului nu există bălți temporare sau permanente în lunca râului Siret. Nu execută migrații.

Vegetația de pe amplasament și din zonele învecinate

Malurile râului Siret, în zona amplasamentului, prezintă o vegetație caracteristică cursurilor de apă dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de luncă erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. imcana*.

Vegetația ierboasă care acoperă zona sudică și sud-vestică a amplasamentului aparține asociației *Medicagini minimae – Festucetum valesiaca* Wagner 1941 și aparține, în principal, habitatului Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca* (conform lucrării Habitatele din România; N. Doniță et col.). Acest tip de vegetație este realizat de speciile: *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Stipa capillata*, *Botriochloa ischaemum*, *Koeleria macrantha*, *Melica ciliata*, *Phleum phleoides*, *Medicago falcata*, *Astragalus onobrychis*, *Coronilla varia*, *Achillea setacea*, *Asperula cynanchica*, *Artemisia austriaca*, *Poa angustifolia*. Toate aceste specii, precum și altele, mai puțin reprezentate, formează etajul superior înalt de 40–45 cm. Speciile scunde cum sunt: *Alyssum desertorum*, *A. alyssoides*, *Potentilla arenaria*, *Medicago minima*, *Trifolium arvense*, *Arenaria serpyllifolia*, *Scleranthus annuus*, *Taraxacum serotinum*, constituie etajul inferior al acestor pajiști.



Vegetația malurilor râului Siret în apropierea amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2



Vegetația ierboasă a amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2

Tabelul ,37: Lista speciilor de plante superioare prezente pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2

Nr. crt	Specia	Habitat * preferate de specie	Categoria sozologică ** (de conservare)
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
2.	<i>Melica ciliata</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
3.	<i>Alyssum alyssoides</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
4.	<i>Botriochloa ischaemum</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
5.	<i>Koeleria macrantha</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
6.	<i>Astragalus onobrychis</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
7.	<i>Medicago falcata</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
8.	<i>Phleum phleoides</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
9.	<i>Stipa capillata</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
10.	<i>Agropyron cristatum</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
11.	<i>Artemisia austriaca</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
12.	<i>Achillea setacea</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
13.	<i>Coronilla varia</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
14.	<i>Astragalus onobrychis</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
15.	<i>Poa angustifolia</i>	pajiștile zona colinară	LC - specie fără interes, nepericlitată
16.	<i>Potentilla arenaria</i>	pajiștile de luncă	LC - specie fără interes, nepericlitată
17.	<i>Trifolium arvense</i>	pajiștile de luncă	LC - specie fără interes, nepericlitată
18.	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	pajiștile de luncă	LC - specie fără interes, nepericlitată
19.	<i>Scleranthus annuus</i>	pajiștile de luncă	LC - specie fără interes, nepericlitată
20.	<i>Taraxacum serotinum</i>	pajiștile de luncă	LC - specie fără interes, nepericlitată
21.	<i>Centaurium pulchellum</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
22.	<i>Centunculus minimus</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
23.	<i>Cyperus fuscus</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
24.	<i>Cynodon dactylon</i>	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
25.	<i>Eryngium campestre</i>	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
26.	<i>Elatine alsinastrum</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
27.	<i>Tribulus terrestris</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
28.	<i>Salix sp.</i>	malurile apelor/zone de ecoton	LC - specie fără interes, nepericlitată
29.	<i>Crataegus monogyna</i>	Pajiști colinare și de câmpie, liziere	LC - specie fără interes, nepericlitată
30.	<i>Rosa canina</i>	Pajiști colinare și de câmpie, liziere	LC - specie fără interes, nepericlitată
31.	<i>Prunus spinosa</i>	Pajiști colinare și de câmpie, liziere	LC - specie fără interes, nepericlitată
32.	<i>Pyrus pyraster</i>	Pajiști colinare și de câmpie, liziere	LC - specie fără interes, nepericlitată
33.	<i>Sambucus nigra</i>	Pajiști colinare și de câmpie, liziere	LC - specie fără interes, nepericlitată

Zona nordică și nord-estică a amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2 prezintă o vegetație cu un număr ridicat de specii arbustive între care predomină exemplare de *Salix*, *Rosa canina* și *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* dar exemplarele sunt rare și nu alcătuiesc vegetația caracteristică habitatului Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*).



Figura 12: Vegetația arbustivă a amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2

Concluzii privind diversitatea biologică caracteristică ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca din zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2:

- vegetația zonei cuprinde taxoni caracteristici pentru 3 tipuri diferite de habitate care alcătuiesc, în funcție de preferințele ecologice:
 - vegetația malurilor râului Siret aflat la o distanță de cca 50 m constituită din specii precum *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. imcana*;
 - vegetația ierboasă care acoperă zona sudică și sud-vestică a amplasamentului aparține asociației *Medicagini minima* – *Festucetum valesiaca* Wagner 1941 și aparține, în principal, habitatului Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*;
 - vegetație cu un număr ridicat de specii arbustive între care predomină exemplare de *Salix* sp., *Rosa canina* și *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* dar exemplarele sunt rare și nu alcătuiesc vegetația caracteristică habitatului Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*) în zona nordică și nord-estică a amplasamentului.
- pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu au fost identificate habitatele de interes conservativ pentru care a fost declarată aria ROSCI0184, respectiv 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciei *Cypripedium calceolus*;
- pe amplasamentul propus nu există specii de pești de interes conservativ, condițiile de biotop nu sunt adecvate acestor taxoni, aceste specii sunt prezente în cursul de apă al râului Siret aflat la o distanță de cca 50 m;
- speciile de insecte de interes conservativ *Morimus asper funereus* și *Lucanus cervus* nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea acestuia;
- specia *Emys orbicularis* a fost identificată la 110 m sud de amplasamentul proiectului pe malul râului Siret.



Figura 13: Prezența speciei *Emys orbicularis* în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2

Tabelul 38: Rezultatele aspectelor analizate în activitatea de teren – distribuția speciilor de interes conservativ din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii în zona amplasamentului proiectului „Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani”

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
A255 <i>Anthus campestris/</i> fâsă de câmp	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din ROSPA0116 respectiv habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunilor.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de cca 2 km distanță față de amplasamentul analizat.
A089 <i>Aquila pomarina/</i> acvila țipătoare mică	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic în tranzit în căutarea hranei în zona amplasamentului (studiile de specialitate menționează un teritoriul de vânătoare cuprins între 1,5 și 5,8 km în jurul cuibului).	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului (studiile de specialitate menționează un teritoriul de vânătoare cuprins între 1,5 și 5,8 km în jurul cuibului).
A224 <i>Caprimulgus europaeus/</i> caprimulg	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din ROSPA0116 respectiv.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de cca 2 km distanță față de amplasamentul analizat.
A031 <i>Ciconia ciconia/</i> barză albă	În zona amplasamentului nu au fost observate sporadic exemplare de barză albă.	Pe terenurile agricole situate la nord-est de amplasamentul Terasa Vârfului Câmpului 2.	Indivizii tranzitează în zbor suprafața perimetrului, uneori poposesc pentru odihnă și folosesc terenurile agricole învecinate pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru cuibărirea berzei albe. Suprafața amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2 poate fi folosită ocazional pentru hrănire sau odihnă.
A122 <i>Crex crex/</i> cristel de câmp	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din ROSPA0116.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat.
A238 <i>Dendrocopos medius</i> / ciocănitoare de stejar	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specie legată de habitatele forestiere, <u>poate fi prezentă</u> în habitatele forestiere din ROSCI0184 aflate la peste 500 m de amplasament.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănitoare de grădină	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specie legată de habitatele forestiere, <u>poate fi prezentă</u> în habitatele forestiere din ROSCI0184 aflate la peste 500 m de amplasament.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat
A379 <i>Emberiza hortulana</i> / presură de grădină	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate din zona amplasamentului dar este foarte puțin probabil să fie exemplare care provin din ROSPA0116. Specie de talie mică din gupul passeriformelor nu execută deplasări pe distanțe mari pentru procurarea hranei.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de cca 2 km distanță față de amplasamentul analizat.
A321 <i>Ficedula albicollis</i> / muscar gulerat	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate din zona amplasamentului dar este foarte puțin probabil să fie exemplare care provin din ROSPA0116. Specie de talie mică din gupul passeriformelor nu execută deplasări pe distanțe mari pentru procurarea hranei.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de cca 2 km distanță față de amplasamentul analizat.
A338 <i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate din zona amplasamentului dar este foarte puțin probabil să fie exemplare care provin din ROSPA0116. Specie de talie mică din gupul passeriformelor nu execută deplasări pe distanțe mari pentru procurarea hranei.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat
A339 <i>Lanius minor</i>	Specia a fost identificată în	Specia este prezentă în zona	Pe suprafața amplasamentului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
sfrâncioc cu frunte neagră	zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	amplasamentului, atât pe suprafața acestuia cât și pe terenurile învecinate. Este foarte puțin probabil să fie exemplare care provin din ROSPA0116. Specie de talie mică din gupul passeriformelor nu execută deplasări pe distanțe mari pentru procurarea hranei.	nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii. Indivizii folosesc zona pentru hrănire.
A246 <i>Lullula arborea</i> / ciocârlie de pădure	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specie legată de habitatele forestiere, poate fi prezentă în habitatele forestiere din ROSCI0184 alate peste 500 m de amplasament.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat
A072 <i>Pernis apivorus</i> / viespar	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specie legată de habitatele forestiere, poate fi prezentă în habitatele forestiere din ROSCI0184 alate peste 500 m de amplasament.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat.
A334 <i>Picus canus</i> / ghionoaie sură	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specie legată de habitatele forestiere, poate fi prezentă în habitatele forestiere din ROSCI0184 alate peste 500 m de amplasament.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0116 fiind prezentă în habitate situate la distanțe de peste 2 km distanță față de amplasamentul analizat
A220 <i>Strix uralensis</i> / huhurez mare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului.

Concluzii privind prezența speciilor de păsări pentru care a fost declarată ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2:

- ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii este situată la o distanță de 1,2 km față de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului;
- în zona amplasamentului au fost realizate observații asupra ornitofaunei habitatelor;
- au fost identificate și specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii: *Ciconia ciconia* și *Lanius minor*;

- pe amplasament și în vecinătatea acestui deși nu au fost identificate exemplare ale următoarelor specii, ele pot fi prezente, habitatele zonei fiind favorabile acestora: *Anthus campestris*; *Aquila pomarina*; *Emberiza hortulana*; *Ficedula albicollis* și *Lanius collurio*;
- specii de păsări care nu au condiții favorabile pe suprafața amplasamentului și în vecinătatea acestuia fiind legate de ecosistemele forestiere: *Caprimulgus europaeus*; *Dendrocopos medius*; *Dendrocopos syriacus*; *Lullula arborea*; *Pernis apivorus*; *Picus canus* și *Strix uralensis*.

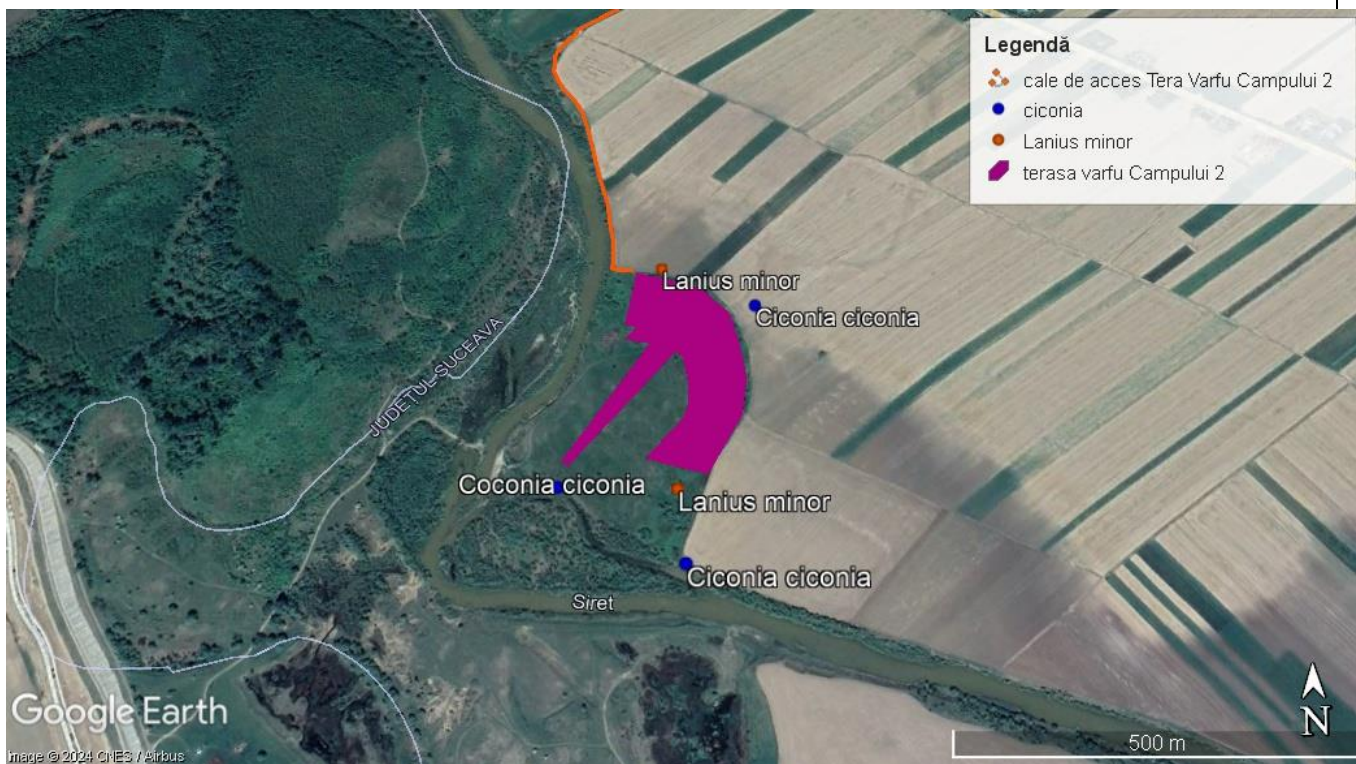


Figura 14: Prezența speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarată aria ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2

Tabelul 39: Rezultatele aspectelor analizate în activitatea de teren – distribuția speciilor de interes conservativ din ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea în zona amplasamentului proiectului „Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani”

Specie	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
A229 <i>Alcedo atthis</i> / pescăraș albastru	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A054 <i>Anas acuta</i> /rața sulițar	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A052 <i>Anas crecca</i> /rața pitică	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A050 <i>Anas penelope</i> /rața fluierătoare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> /rața mare	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 510 m aval de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2.	Specia este prezentă de-a lungul malurilor râului Siret în zona amplasamentului.	În zona amplasamentului specia poate folosi habitatele favorabile pentru hrănire, odihnă sau adăpost. Habitatele favorabile speciei, respectiv, cursul de apă al râului Siret este amplasat la o distanță de 50 m față de amplasamentul analizat.
A055 <i>Anas querquedula</i> /rața cârâitoare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
		de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A051 <i>Anas strepera</i> /rață pestriță	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A041 <i>Anser albifrons</i> / gărliță mare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A028 <i>Ardea cinerea</i> /stârc cenușiu	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 570 m amonte față de limina nordică a Terasei Vârfu Câmpului 2.	Specia este prezentă de-a lungul malurilor râului Siret în zona amplasamentului.	În zona amplasamentului specia poate folosi habitatele favorabile pentru hrănire, odihnă sau adăpost. Habitatele favorabile speciei, respectiv, cursul de apă al râului Siret este amplasat la o distanță de 50 m față de amplasamentul analizat.
A029 <i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			analizat.
A059 <i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A061 <i>Aythya fuligula</i> / rață moțată	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A062 <i>Aythya marila</i> / rață cu cap negru	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A060 <i>Aythya nyroca</i> / rața roșie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A021 <i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
		râului Siret în zonă.	ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A136 <i>Charadrius dubius</i> /prundăraș gulerat mic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> / chirighița cu obraz alb	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A197 <i>Chlidonias niger</i> / chirighiță neagră	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> / barza albă	În zona amplasamentului nu a fost observate sporadic exemplare de barză albă.	Pe terenurile agricole situate la nord-est de amplasamentul Terasa Vârfului Câmpului 2.	Indivizii tranzitează în zbor suprafața perimetrului, uneori poposesc pentru odihnă și folosesc terenurile agricole învecinate pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru cuibărirea berzei albe. Suprafața amplasamentului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			Terasa Vârfului Câmpului 2 poate fi folosită ocazional pentru hrănire sau odihnă.
A081 <i>Circus aeruginosus</i> / erete de stuf	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A082 <i>Circus cyaneus</i> / eretele vânăt	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A038 <i>Cygnus cygnus</i> /lebedă de iarnă	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 1000 m aval (pe direcția sud-vest) de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2. Observațiile fiind efectuate în cadrul altui proiect. Exemplare ale acestei specii utilizează habitate umede edificate în excavații realizate în viitoarea cuvetă a acumulării Vârfului Câmpului.	Specia este prezentă de-a lungul râului Siret în zona amplasamentului.	În zona amplasamentului specia poate folosi habitatele favorabile pentru hrănire, odihnă sau adăpost. Habitatele favorabile speciei, respectiv, cursul de apă al râului Siret este amplasat la o distanță de 50 m față de amplasamentul analizat.
A036 <i>Cygnus olor</i> / lebedă de vară	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 830 m aval (pe direcția sud-vest) de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2. Observațiile fiind efectuate în cadrul altui proiect. Exemplare ale acestei specii utilizează habitate umede edificate în excavații realizate	Specia este prezentă de-a lungul râului Siret în zona amplasamentului.	În zona amplasamentului specia poate folosi habitatele favorabile pentru hrănire, odihnă sau adăpost. Habitatele favorabile speciei, respectiv, cursul de apă al râului Siret este amplasat la o distanță de 50 m față de amplasamentul analizat.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
	în viitoarea cuvetă a acumulării Vârfului Câmpului.		
A027 <i>Egretta alba</i> / egretă mare	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 750 m aval (pe direcția sud-vest) de limina sudică a Terasei Vârfului Câmpului 2. Observațiile fiind efectuate în cadrul altui proiect. Exemplare ale acestei specii utilizează habitate umede edificate în excavații realizate în viitoarea cuvetă a acumulării Vârfului Câmpului.	Specia este prezentă de-a lungul râului Siret în zona amplasamentului.	În zona amplasamentului specia poate folosi habitatele favorabile pentru hrănire, odihnă sau adăpost. Habitatele favorabile speciei, respectiv, cursul de apă al râului Siret este amplasat la o distanță de 50 m față de amplasamentul analizat.
A026 <i>Egretta garzetta</i> /egretă mică	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A125 <i>Fulica atra</i> / lișită	Specia a fost identificată în zona amplasamentului, la o distanță de cca 240 m de limina vestică a Terasei Vârfului Câmpului 2, într-o meandru a râului Siret. De asemenea exemplare ale acestei specii au fost identificate în cadrul unor observații anterioare la distanțe de 700 – 2000 m sud-vest față de limita sudică a amplasamentului proiectului.	Specia este prezentă de-a lungul malurilor râului Siret în zona amplasamentului.	În zona amplasamentului specia poate folosi habitatele favorabile pentru hrănire, odihnă sau adăpost. Habitatele favorabile speciei, respectiv, cursul de apă al râului Siret este amplasat la o distanță de 50 m față de amplasamentul analizat.
A002 <i>Gavia arctica</i> / cufundar polar	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
A001 <i>Gavia stellata</i> / cufundar mic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> / codalb	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A075 <i>Himantopus himantopus</i> / piciorong	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> / stârc pitic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A338 <i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate din zona amplasamentului dar este foarte puțin probabil să fie exemplare care provin din	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
		ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea . Specie de talie mică din gupul passeriformelor nu execută deplasări pe distanțe mari pentru procurarea hranei.	Rogojesti-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A339 <i>Lanius minor</i> /sfrâncioc cu frunte neagră	Specia a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2.	Specia este prezentă în zona amplasamentului, atât pe suprafața acestuia cât și pe terenurile învecinate. Este foarte puțin probabil să fie exemplare care provin din ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea. Specie de talie mică din gupul passeriformelor nu execută deplasări pe distanțe mari	Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii. Individizii folosesc zona pentru hrănire.
A459 <i>Larus cachinnans</i> /pescăruș argintiu	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A177 <i>Larus minutus</i> /pescăruș mic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A179 <i>Larus ridibundus</i> /pescăruș răsător	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			analizat.
A156 <i>Limosa limosa</i> / sitar de mal	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A068 <i>Mergus albellus</i> / ferăstraș mic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> / cormoran mare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> / cormoran mic	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă. Exemplare ale acestei specii se pot afla sporadic, în tranzit, în căutarea hranei în zona amplasamentului.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A151 <i>Philomachus pugnax</i> / bătaș	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
		râului Siret în zonă..	ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A140 <i>Pluvialis apricaria/</i> ploier auriu	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A195 <i>Sterna albifrons/</i> ciră mică	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A193 <i>Sterna hirundo/</i> chiră de baltă	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A161 <i>Tringa erythropus/</i> fluierar negru	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă..	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			față de amplasamentul analizat.
A166 <i>Tringa glareola</i> / fluierar de mlaștină	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A165 <i>Tringa ochropus</i> / fluierar de zăvoi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A162 <i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2	Specia poate fi prezentă în habitate favorabile din zona amplasamentului, respectiv de-a lungul cursului de apă al râului Siret în zonă.	Nu este cazul, specia nu a fost identificată în zona amplasamentului proiectului. Specia este semnalată în ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea fiind prezentă cu certitudine în habitate situate la distanțe de mai mari de 5,8 km distanță față de amplasamentul analizat.
A142 <i>Vanellus vanellus</i> / nagăț	Specia a fost identificată în zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2, pe malurile râului Siret la distanțe de 80-120 m vest – sud vest de amplasament.	Specia este prezentă în zona amplasamentului de-a lungul malurilor râului Siret.	Pe suprafața amplasamentului nu au fost identificate cuiburi ale acestei specii. Indivizii folosesc nu folosescă suprafața amplasamentului pentru necesități ecologice. Folosesc malurile râului Siret pentru hrănire.



Figura 15: Exemplare de lebedă de vară identificate pe suprafața viitoareii acumulări Vârfu Câmpului la cca 830 m de amplasament

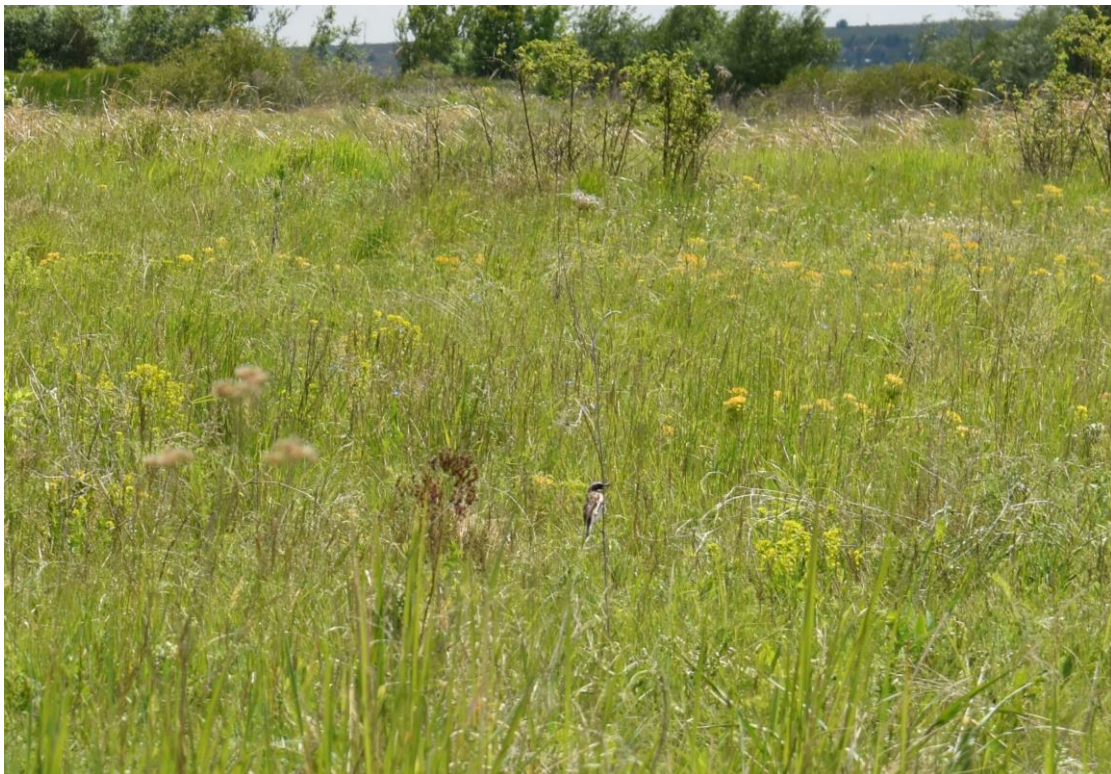


Figura 16: Exemplar de Lanius minor identificat în zona amplasamentului terasa Vârfu Câmpului 2.

Concluzii privind prezența speciilor de păsări pentru care a fost declarată ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2:

- ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea este situată la o distanță de 5,8 km față de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului;
- în zona amplasamentului au fost realizate observații asupra ornitofaunei habitatelor terestre și acvatic;
- au fost identificate și specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea în imediata vecinătate a amplasamentului *Lanius minor* și *Vanellus vanellus*;
- în zona propusă pentru implementarea proiectului – până la distanță de 600 de m au fost identificate următoarele specii de interes conservativ care fac obiectul protecției în aria naturală protejată: *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra* și *Ardea cinerea*;
- în zona propusă pentru implementarea proiectului – la distanțe mai mari de 600 de m au fost identificate următoarele specii de interes conservativ care fac obiectul protecției în aria naturală protejată: *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor* și *Egretta alba*;
- în apropierea amplasamentului terasa Vârfu Câmpului 2, la o distanță de 50 m, se află cursul de apă al râului Siret cu habitate favorabile pentru o speciile de păsări legate de mediul acvatic de interes conservativ din ROSAP0110;
- în vecinătatea amplasamentului (de-a lungul cursului de apă al râului Siret) deși nu au fost identificate exemplare ale următoarelor specii, ele pot fi prezente, habitatele zonei fiind favorabile: *Alcedo atthis*; *Anas acuta*; *Anas crecca*; *Anas penelope*; *Anas querquedula*; *Anas strepera*; *Anser albifrons*; *Ardea purpurea*; *Aythya ferina*; *Aythya fuligula*; *Aythya marila*; *Aythya nyroca*; *Botaurus stellaris*; *Charadrius dubius*; *Chlidonias hybridus*; *Chlidonias niger*; *Circus aeruginosus*; *Circus cyaneus*; *Egretta garzetta*; *Ixobrychus minutus*; *Lanius collurio*; *Larus minutus*; *Larus ridibundus*; *Limosa limosa*; *Mergus albellus*; *Phalacrocorax carbo* *Phalacrocorax pygmeus*; *Philomachus pugnax*; *Sterna albifrons*; *Sterna hirundo*; *Tringa erythropus*; *Tringa glareola*; *Tringa ochropus* și *Tringa totanus*;
- specii care pot să fie prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului foarte rar: *Gavia arctica*; *Gavia stellata*; *Haliaeetus albicilla*; *Himantopus himantopus* și *Pluvialis apricaria*.



Figura 17: Prezența speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarată aria ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în formularele standard/planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. În cazul ANPIC care nu are plan de management, analiza se realizează în baza presiunilor și amenințărilor din formularele standard. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelelor următoare.

Tabelul nr. 40 Presiuni și amenințări conform formularelor standard ale siturilor Natura 2000

Intensitate	Cod	Presiuni/ amenințări	Impact (Pozitiv / Negativ)	In sit (I) / In afara sitului (O)
<i>ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca*</i>				
H	J02	Schimbari provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)	Negativ	O
<i>ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii*</i>				
L	A04	Pășunatul	Negativ	O
M	B 02.02	Curățarea pădurii	Negativ	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Negativ	O
M	F 03.01	Vânătoare	Negativ	I
<i>ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea*</i>				
L	A04	Pășunatul	Negativ	O
M	F 02.01.01	Cu capcane, vârșe, vintire etc.	Negativ	I
M	F 03.01	Vânătoare	Negativ	O

Intensitate: H- ridicată, M- mediu, L – scăzută.

* Conform Formularului Standard Natura 2000 sunt prezentate ”Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului”, pentru aceste situri nu au fost identificate impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Situl Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea. În tabelul de mai vom prezenta presiunile și amenințările conform Planului de management.

Tabelul nr. 41 Presiuni și amenințări identificate pentru ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea conform Planului de management

Intensitate	Cod	Presiuni/ amenințări	Impact (Pozitiv / Negativ)	In sit (I) / In afara sitului (O)
ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea				
S	F02	Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Negativ	I
S	J01.01	Incendii	Negativ	I
M	K01.04	Inundare	Negativ	I
S	H01.	Poluarea apelor de suprafață	Negativ	I
S	K01.03	Secare	Negativ	I
S	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Negativ	I
S	A10.01	Îndepărtarea gardurilor vii și a tufișurilor	Negativ	I
S	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Negativ	I
S	G05. 06.	Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranță publică, îndepărtarea copacilor de pe marginea drumurilor.	Negativ	I
S	F03.01.	Vânătoare	Negativ	I
S	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Negativ	I
M	J02.01	Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități	Negativ	I
S	J02.04	Modificări de inundare	Negativ	I
S	A04.01.	Pășunatul intensiv	Negativ	I
S	A02.01	Agricultură intensivă	Negativ	I
S	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	Negativ	I
S	J02.04.02	Lipsa de inundații	Negativ	I

Legendă: S - scăzută. M - medie, R - ridicată

Tabel 42. Analiza presiunilor/amenințărilor identificate

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
R0SCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Suprafață habitat	J02 Schimbări provocate de oameni în sistemele hidraulice (zone umede și mediul marin)	ridicată	Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani – continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafață habitat		ridicată	
	1130 <i>Aspius aspius</i> /avat	Suprafață habitat Mărimea populației Volum de lemn mort Arbori maturi cu găuri		ridicată	
	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> / chișcar	Mărimea populației Structura populației Suprafața specifică habitatului speciei Vegetația lemnoasă de pe maluri		ridicată	
	5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> / câră	Mărimea populației Structura populației Suprafața specifică habitatului speciei		ridicată	
	6908 <i>Morimus asper funereus</i> / croitorul cenușiu	Suprafață habitat Mărimea populației Volum de lemn mort pe picior Arbori bătrâni în trupuri de pădure		ridicată	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
	1083 <i>Lucanus cervus</i> /radașcă	Suprafață habitat Mărimea populației Volum de lemn mort pe picior Arbori bătrâni în trupuri de nădure		ridicată	
	1902 <i>Cypripedium calceolus</i> / papucul doamnei	Suprafață habitat Mărimea populației Suprafață de sol neacoperit/erodat Bogăția specifică a habitatelor cu care specia		ridicată	
	1220 <i>Emys orbicularis</i> / țetoasa de apă	Mărimea populației Zone cu adâncime mică, sub 50 cm Lungimea vegetației naturale ierbacee și arbustive de pe maluri		ridicată	
ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecii	A255 <i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	A04 Pășunatul E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Ridicată Medie	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
	A089 <i>Aquila pomarina</i> / acvila țipătoare mică	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	B 02.02 Curățarea pădurii F 03.01 Vânătoare	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> / caprimulg	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	Mărimea populației Suprafața habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane	Medie	Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
			A04 Pășunatul	Ridicată	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit.
A122	<i>Crex crex</i> / cristel de câmp	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	A04 Pășunatul	Ridicată	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit
			E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane	Medie	Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
A238	<i>Dendrocopos medius</i> / ciocănitoare de stejar	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănitoare de grădină	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A379 <i>Emberiza hortulana</i> /presură de grădină		Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	A04 Pășunatul	Ridicată	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit
			E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Medie	Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
A321 <i>Ficedula albicollis</i> / muscar gulerat		Mărimea populației Tipar de distribuție Abundența subarboretului Arbori de biodiversitate	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
A338 <i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic		Mărimea populației Tipar de distribuție	A04 Pășunatul	Ridicată	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit
			E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Medie	Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
			B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
A339 <i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră		Mărimea populației Tipar de distribuție	A04 Pășunatul	Ridicată	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit
			E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Medie	Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
			B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
	A246 <i>Lullula arborea</i> / ciocârlie de pădure	Mărimea populației Tipar de distribuție Vegetație arbustivă / arborescentă pe pajiști	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
			A04 Pășunatul	Ridicată	Instalarea stânilor pe suprafețe ale clasei de habitate pășuni din sit.
	A072 <i>Pernis apivorus</i> / viespar	Mărimea populației Tipar de distribuție	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
	A334 <i>Picus canus</i> / ghionoaie sură	Mărimea populației Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
	A220 <i>Strix uralensis</i> / huhurez mare	Mărimea populației Tipar de distribuție	E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	Medie	Modificarea utilizării terenurilor prin PUG-ul UAT-urilor din zonă sau prin documentații tip PUZ
			B 02.02 Curățarea pădurii	Medie	Prevederi ale amenajamentelor silvice ale UP-urilor cuprinse în sit.
ROSPA0110	A229 <i>Alcedo atthis</i> / pescăraș albastru	-	Nu sunt identificate presiuni în Plaul de	-	-
Rogojești-Bucecea	A054 <i>Anas acuta</i> /rața sulițar	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
	Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici		H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri. Modernizare/ realizare de infrastructuri rutiere.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene.
			J02.04. Modificări de inundare	Medie	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.
			A052 Anas crecca/ rață pitică	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice
		H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri. Modernizare/realizare de infrastructuri	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F03.01. Vânatoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Medie	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.
	A050 Anas penelope/rață fluierătoare	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri. Modernizare/ realizare de infrastructuri
			F03.01. Vânatoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.
A053	Anas platyrhynchos/ rață mare	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice H01. Poluarea apelor de suprafață F03.01. Vânătoare	Scăzută Scăzută Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri. Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.
A055	Anas querquedula/ rață cârâitoare	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzută	Administarea de produse chimice pe suprafețele agricole din vecinătatea lacurilor. Folosirea pesticidelor și a produselor biocite pentru eliminarea vegetației de pe malurile lacurilor și respectiv controlul unor specii invazive.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.
	A051 Anas strepera/rață pestriță	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A041 Anser albifrons/ gărliță mare			F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor.
A028 Ardea cinerea/stârc cenușiu	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici		F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			F03.01. Vânatoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
	A029 <i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu	-	Nu sunt identificate presiuni în Plaul de	-	-
	A059 <i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare
			F03.01. Vânatoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatăre a cuvetei lacurilor.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A061	<i>Aythya fuligula</i> / rață moțată	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor
A062	<i>Aythya marila</i> / rață cu cap negru	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatăre a cuvetei lacurilor
	A060 <i>Aythya nyroca</i> / rața roșie	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Lucrări de decolmatăre a cuvetei lacurilor

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A021 <i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tipar de distribuție Tendința mărimii populației		F02 Pescuit și recoltarea	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J01.01 Incendii	Scăzută	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc. Incendiile pot fi intensificate de incendierea miriștilor de pe terenurile agricole din zonă, aprinderea de focuri de către turiști, accidente cu sbstanțe inflamabile sau electrice la proiectele care se desfășoară în zonă.
			K01.04 Inundare	Medie	
A136 <i>Charadrius dubius</i> /prundăraș gulerat mic	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici		F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare	
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.	
			J02.04. Modificări de inundație	Scăzută	Lucrări de decolmatare a cuvetei lacurilor	
	A196 <i>Chlidonias hybridus</i> / chirighița cu obraz alb	Mărimea populației Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.	
			J01.01 Incendii	Scăzută	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc. Incendiile pot fi intensificate de incendierea miriștilor de pe terenurile agricole din zonă, aprinderea de focuri de către turiști, accidente cu substanțe inflamabile sau electrice la proiectele care se desfășoară în zonă.	
			K01.04 Inundație	Medie		
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută		Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
				K01.03 Secare	Scăzută	Evacuarea apei din lacuri.
			A197 <i>Chlidonias niger</i> / chirighiță	Mărimea populației	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
	neagră	Suprafața Habitatului Tendința mărimii populației Tipar de distribuție Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	J01.01 Incendii	Scăzută	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc. Incendiile pot fi intensificate de incendierea miriștilor de pe terenurile agricole din zonă, aprinderea de focuri de către turiști, accidente cu substanțe inflamabile sau electrice la proiectele care se desfășoară în zonă.
			K01.04 Inundare	Medie	
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	
			J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și	Medie	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A031	<i>Ciconia ciconia</i> / barza albă	Mărimea populației Tendința mărimii populației Tipar de distribuție	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzută	Administarea de produse chimice pe suprafețele agricole din vecinătatea lacurilor. Folosirea pesticidelor și a produselor biocite pentru eliminarea vegetației de pe malurile lacurilor și respectiv controlul unor specii invazive.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			A04.01. Pășunatul intensiv	Scăzută	Concesionarea unor suprafețe din vecinătatea lacurilor pentru pășunarea turmelor locuitorilor din zonă.
			A02.01 Agricultură intensivă	Scăzută	Modificarea utilizării terenurilor din pășune/psajiște în terenuri agricole.
			E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baze de agrement	Scăzută	Dezvoltarea unor facilități turistice și funcționarea acestora determină creșterea cantității de deșeuri în zonă precum și incidența aruncării de către un număr din ce în ce mai mare de turiști de diverse deșeuri în ecosistemele naturale.
			J02.04.02 Lipsa de inundații	Scăzută	Evacuarea apei din lacuri.
A081	<i>Circus aeruginosus</i> / erete de stuf	Mărimea populației Suprafața habitatului	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		Tipar de distribuție Tendința mărimii populației	J01.01 Incendii	Scăzută	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea acestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc. Incendiile pot fi intensificate de incendierea miriștilor de pe terenurile agricole din zonă, aprinderea de focuri de către turiști, accidente cu substanțe inflamabile sau electrice la proiectele care se desfășoară în zonă.
			K01.04 Inundare	Medie	
			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzută	Administarea de produse chimice pe suprafețele agricole din vecinătatea lacurilor. Folosirea pesticidelor și a produselor biocite pentru eliminarea vegetației de pe malurile lacurilor și respectiv controlul unor specii invazive.
	A082 <i>Circus cyaneus</i> / eretele vânat	Mărirea populației Tipar de distribuție Tendința mărimii populației	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzută	Administarea de produse chimice pe suprafețele agricole din vecinătatea lacurilor. Folosirea pesticidelor și a produselor biocite pentru eliminarea vegetației de pe malurile lacurilor și respectiv controlul unor specii invazive.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			A04.01. Pășunatul intensiv	Scăzută	Concesionarea unor suprafețe din vecinătatea lacurilor pentru pășunarea turmelor locuitorilor din zonă.
	A038 <i>Cygnus cygnus</i> /lebedă de iarnă	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea acestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
	A036 <i>Cygnus olor</i> / lebedă de vară	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea acestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A027	<i>Egretta alba</i> / egretă mare	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Medie	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J01.01 Incendii	Scăzută	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea acestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc. Incendiile pot fi intensificate de incendierea miriștilor de pe terenurile agricole din zonă, aprinderea de focuri de către turiști, accidente cu substanțe inflamabile sau electrice la proiectele care se desfășoară în zonă.
			K01.04 Inundare	Medie	
			J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități	Scăzută	Lucrări de hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare.
A026	<i>Egretta garzetta</i> /egretă mică	-	Nu sunt identificate presiuni în Plaul de	-	-
A125	<i>Fulica atra</i> / lișită	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
	A002 <i>Gavia arctica</i> / cufundar polar	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundație	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
A001	<i>Gavia stellata</i> / cufundar mic	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			J02.04. Modificări de inundație	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri,

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A075 <i>Haliaeetus albicilla/</i> codalb	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție		F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzută	Administarea de produse chimice pe suprafețele agricole din vecinătatea lacurilor. Folosirea pesticidelor și a produselor biocite pentru eliminarea vegetației de pe malurile lacurilor și respectiv controlul unor specii invazive.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
A075 <i>Himantopus himantopus/</i> piciorong	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție		F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatic	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> / stârc pitic	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J01.01 Incendii	Scăzută	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc. Incendiile pot fi intensificate de incendierea miriștilor de pe terenurile agricole din zonă, aprinderea de focuri de către turiști, accidente cu substanțe inflamabile sau electrice la proiectele care se desfășoară în zonă.
			K01.04 Inundare	Medie	
A338	<i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	-	Nu sunt identificate presiuni în Plaul de	-	-
A339	<i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzută	Administarea de produse chimice pe suprafețele agricole din vecinătatea lacurilor. Folosirea pesticidelor și a produselor biocite pentru eliminarea vegetației de pe malurile lacurilor și respectiv controlul unor specii invazive.
			A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a tufișurilor	Scăzută	Înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Scăzută	Nu este cazul.
			G05.06. Curățarea copacilor, tăierea pentru siguranță publică, îndepărtarea copacilor de pe marginea	Scăzută	Înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
A459	<i>Larus cachinnans</i> / pescăruș argintiu	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor H01. Poluarea apelor de suprafață F03.01. Vânătoare G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută Scăzută Scăzută Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri. Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari. Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
A177	<i>Larus minutus</i> / pescăruș mic	-	Nu sunt identificate presiuni în Plaul de	-	-
A179	<i>Larus ridibundus</i> / pescăruș râzător	Mărimea populației Tendențele populației	F02 Pescuit și recoltarea resurselor	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		Tipar de distribuție	acvatice		
		Suprafața habitatelor acvatice deschise	H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
		Suprafața stufărișului și a vegetației palustre	F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
		Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă			Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici				
	A156 <i>Limosa limosa</i> / sitar de mal	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
		H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.	
		F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.	
		G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
	A068 <i>Mergus albellus</i> / ferăstraș mic	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatic	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
H01. Poluarea apelor de suprafață			Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.	
F03.01. Vânătoare			Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.	
G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber			Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.	
J02.04. Modificări de inundare			Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
					echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> / cormoran mare	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatelor acvatice deschise Suprafața stufărișului și a vegetației palustre Vegetație lemnoasă în zona litorală și în apropierea corpurilor de apă Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici		F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> / cormoran mic	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului		F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți,

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	suprafață		implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
	F03.01. Vânătoare		Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.	
	G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber		Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.	
	J02.04. Modificări de inundare		Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.	
	A151 <i>Philomachus pugnax</i> / bătaș	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
					mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
	A140 <i>Pluvialis apricaria</i> / ploier auriu	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
	A195 <i>Sterna albifrons</i> / ciră mică	-	Nu sunt identificate presiuni în Plaul de	-	-
	A193 <i>Sterna hirundo</i> / chiră de baltă	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici Calitatea apei pe	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice		Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			K01.04 Inundare	Medie	Nu este cazul. Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Cămpului 2, comuna Vârfului Cămpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
		baza indicatorilor ecologici			contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
	A161 <i>Tringa erythropus</i> / fluierar negru	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvaticice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului 2, comuna Vârfului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			activități de petrecere a timpului liber		pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
	A166 <i>Tringa glareola</i> / fluierar de mlaștină	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatic	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
	A165 <i>Tringa ochropus</i> / fluierar de zăvoi	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatic	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți,

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
			suprafață		implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
	A162 <i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii	Mărimea populației Tendențele populației Tipar de distribuție	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării	PP care contribuie la presiune/ amenințare
					mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.
			J02.04. Modificări de inundare	Scăzută	Activități accidente sau fenomene naturale pot contribui la intensificarea cestei presiuni/amenințări. Astfel la intensificarea inundațiilor pot contribui debite ridicate ale râului Siret ca urmare a unor precipitații abundente, blocaje ale echipamentelor de deversare din lacuri, etc.
	A142 <i>Vanellus vanellus</i> / nagâț	Mărimea populației Tendințele populației Tipar de distribuție	H01. Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Deversări accidentale de poluanți, implementarea unor sisteme de canalizare cu stație de epurare cu evacuare în lacuri.
			F03.01. Vânătoare	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice. Amplasare linii electrice aeriene și parcuri eoliene în zonă prin potențiale mortalități în principal pentru exemplarele speciilor de dimensiuni mari.
			G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber	Scăzută	Activități turistice, înființare de facilități pentru desfășurarea activităților turistice.

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al PP-ului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt și lung;
4. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor în baza parametrilor afectați.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare (OSC) s-a realizat în acord cu următoarele etape:

- analiza obiectivelor, parametrilor și țințelor pentru fiecare dintre habitatele sau speciile de interes comunitar cuprinse în OSC,
- analiza parametrilor ce ar putea fi afectați de proiect,
- justificarea modului în care parametrii pot fi afectați,
- cuantificarea (acolo unde este posibil) gradului de afectare a parametrului,
- evaluarea semnificației impactului (semnificativ/ nesemnificativ) s-a realizat pe baza parametrilor cantitativi, calitativi, menținerii funcțiilor ecologice și a formelor de impact.

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pe baza acestor indicatori-cheie se va determina, în cadrul studiului, impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluare sunt:

- etapa proiectului (construcție, funcționare, dezafectare),
- tipul impactului (pozitiv, negativ),
- natura impactului (direct, indirect, secundar),
- potențialul cumulativ (da/nu),
- extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier),
- durata (termen scurt, mediu, lung),
- frecvența (accidental, rar, intermitent, periodic, permanent),
- probabilitatea (incert, improbabil, probabil, probabilitate mare),
- reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

Tabelul 43: Parametrii și variabilele analizate pentru evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor protejate

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Timp 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	Formă de impact care apare nu datorită unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a proiectului
Potențial cumulativ	da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același proiect sau din proiecte 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 local	local	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mici decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
	zonal	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mari decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
	regional	Impactul se manifestă la nivelul regiunii (mai multe județe), înțelegând prin aceasta toată lungimea proiectului 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 (sau pe durata dezafectării și o perioadă scurtă post- dezafectare)
	termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și funcționării (sau pe toată durata dezafectării și foarte mulți ani după dezafectare)
Frecvența	accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (poluare accidentală)
	rar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte
	intermitent	Impactul se manifestă repetat/discontinuu, cu o frecvență necunoscută
	periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută
	permanent	Impactul se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ după închiderea lui
Probabilitatea	incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară
	improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută — este posibil să apară
	probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată — este foarte posibil să apară
	probabilitate mare	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

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile Circularei MMAP nr. 4654/02.07.2020

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este prezentată în tabelele atasate acestui document.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:

a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;
4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;
5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ.

Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametri:

a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hrănire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;

b) Calitativi:

- i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
- ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
- iii. Prezența în alte situri N2k;
- iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.

c) Funcții ecologice:

Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).

e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opinieii expertului”.

f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

Tabelul 44: Forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse și efectelor identificate asociate tipurilor de intervenții în etapa de execuție

Activități specifice etapei de execuție	Efecte identificate în etapa de execuție a lucrărilor			
	Creșterea turbidității apei	Emisii de poluanți atmosferici	Zgomot și vibrații	Introducere de specii invazive
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	-	-	-	-
Excavarea materialului util	-	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Încărcarea materialului excavat în mijloace de transport	-	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Transportul agregatelor minerale	-	PAS AH	PAS AH	PAS AH

Legendă: A – Activități specifice proiectului; PH – pierdere habitate; AH – alterare habitate; FH – fragmentare habitate; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; "-" – absență impact.

Menționăm că alterarea habitatelor în cazul proiectului analizat se va manifesta numai la nivelul amplasamentului vizat de proiect și nu va afecta habitate instalate pe terenurile învecinate.

Tabelul 45: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	Fără efecte	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact		Nu vor fi afectați parametri din OSC	Nu este cazul	Nu este cazul
Excavarea materialului util	Eliminarea vegetație Ocupare temporară a suprafeței Emisii de poluanți Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor pierdere habitat reducerea efectivelor populaționale	Nu există impact indirect	impact cumulat din punct de vedere al suprafețelor ocupate în aria naturală protejată cu proiectul "Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani" ocupând împreună o suprafață de 42.136 mp la nivelul sitului.	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor pierdere habitat	<i>Myotis myotis;</i> <i>Ciconia ciconia;</i> <i>Lanius minor;</i> <i>Vanellus vanellus;</i> <i>Anas platyrhynchos;</i> <i>Fulica atra;</i> <i>Ardea cinerea;</i> <i>Cygnus cygnus;</i> <i>Cygnus olor;</i> <i>Egretta alba.</i>	Suprafața habitatului Tipar de distribuție Mărimea populației Tendința mărimii populației	proiectul ocupă temporar 4,144 ha, ceea ce reprezintă 1,293 % din suprafața totală a sitului ROSCI0184. Suprafața care va fi ocupată prin implementarea proiectului reprezintă 28,73 % din clasa de habitate alte terenuri arabile. La 500 m de zona supusă excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A) Emisii rezultate vor fi: Debit masic Particule = = 0,01496 g/h SOx = 0,0000035 g/h	Calculare și suprafețe ocupate de proiect.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Încărcarea materialului util excavat în mijloace de transport	Emisii de poluanți Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Nu este cazul. Alte proiecte similare sunt situate la peste 1 km distanță		<i>Myotis myotis;</i> <i>Ciconia ciconia;</i> <i>Lanius minor;</i> <i>Vanellus vanellus;</i> <i>Anas platyrhynchos;</i> <i>Fulica atra;</i> <i>Ardea cinerea;</i> <i>Cygnus cygnus;</i> <i>Cygnus olor;</i> <i>Egretta alba.</i>	Tipar de distribuție	CO = 0,0000007 g/h Hidrocarburi = 0,000336g/h NOX = 0,001015 g/h Aehide și cetone = 0,000084g/h	
Transportul agregatelor minerale	Emisii de poluanți Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Intensificarea traficului pe drumurile de exploatare agricolă din zonă – impact cumulate cu Proiectul S.C. AGA TRNS S.R.L. Nu vor fi utilizate aceleași căi de acces	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor pierdere habitat		Tipar de distribuție	Calea de acces se învecinează pe o distanță de cca 400 cu ROSCI0184	Calculul și suprafețe ocupate de proiect.

Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte

În zona propusă pentru implementarea proiectului ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” se află în diferite etape proiectele enumerate în tabelul de mai jos.

Tabelul 46: Proiectele (inclusiv proiectul supus evaluării) aprobate sau în curs de aprobare, amplasate în imediata vecinătate, pe teritoriul ROSCI0184

Nr. crt.	Denumire operator economic	Proiect	Suprafață (mp/ha)
5.	DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE DRUMURI ȘI PODURI SUCEAVA	<i>Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani</i>	Suprafață totală de execuție a lucrărilor este de 9307 mp din care 696 mp se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0184
6.	MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR	<i>”Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani – continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții”</i>	630,92 ha din care 144,5 ha în aria naturală protejată Se suprapune parțial cu ROSCI0184
7.	S.C. AGA - TRANS S.RL DOROHOI	<i>Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar perimetrul TERASA ZAMOSTEA 2, mal drept al râului Siret, comuna Zamostea, județul Suceava.</i>	44,69 ha nu se suprapune cu ROSCI0184
8.	S.C. TRASERBUS S.R.L. Dorohoi	<i>Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani</i>	4,144 ha
TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ			189,2596

Proiectul propus de S.C. TRASERBUS S.R.L. ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” nu generează impact cumulat din punct de vedere al suprafeței ocupate cu proiectul ”*Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani – continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții*” deoarece lucrările de excavare propuse se vor desfășura în suprafața propusă pentru executarea cuvetei. În plus aceste două proiecte nu se desfășoară simultan.

Proiectul propus de S.C. TRASERBUS S.R.L. nu generează impact cumulat cu proiectul *Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar perimetrul TERASA ZAMOSTEA 2, mal drept al râului Siret, comuna Zamostea, județul Suceava* din punct de vedere al suprafețelor ocupate la nivelul ROSCI0184 deoarece Proiectul implementat de S.C. AGA - TRANS S.RL DOROHOI este situat la o distanță de 55 m față de limita sitului.

Proiectul ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” generează impact cumulat din punct de vedere al suprafețelor

ocupate în aria naturală protejată cu proiectul "Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani" ocupând împreună o suprafață de 42.136 mp la nivelul sitului.

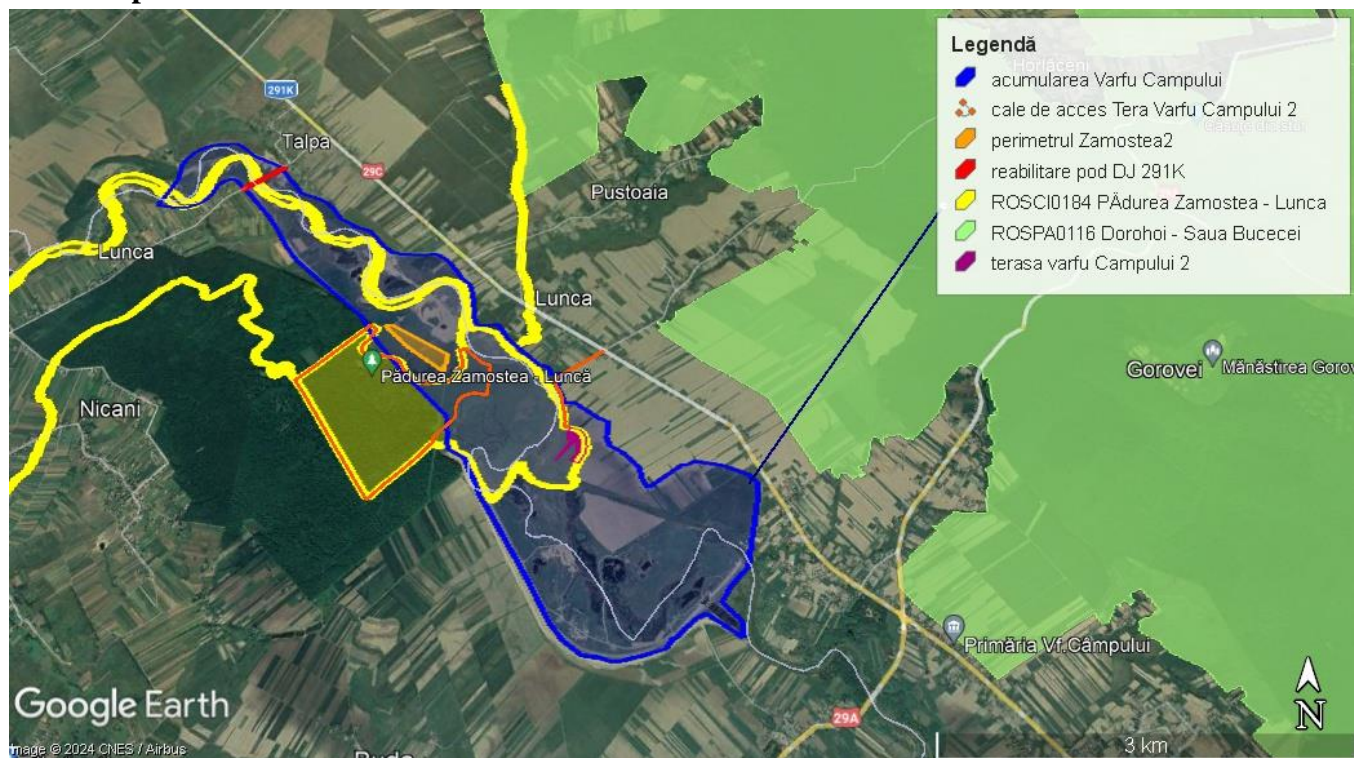


Figura 19: Hartă proiecte care pot genera impact cumulat cu proiectul Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul rocii dislocate și a solului rezultat din săpături;
- traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

Pulberile sedimentabile rezultate din încărcarea/descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea de pulberi emise este nesemnificativă deoarece materialele excavate sunt încărcate umede în benele autocamioanelor iar dacă descărcarea se face în zonă acestea vor fi tot umede și la descărcare.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea activităților de exploatare agregate minerale presupune utilizarea a cel puțin următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, încărcător frontal, autobasculante.

Tabelul nr. 47: Consumul de carburanți mediu – pentru fiecare proiect analizat

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi	Consum zi (l)
3.	Excavator/încărcător frontal/draglină	1	15	2	60
4.	Basculanta	2	7	5	70
Consum/oră = 22 l					
Consum total zilnic = 130 l					
<i>Consum lunar = 130 x 20 zile = 2600 l/lună</i>					

Pentru fiecare dintre amplasamentele proiectelor ”Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani”, ”Lucrări de decolmatăre și îndepărtare a materialului aluvionar perimetrul TERASA ZAMOSTEA 2, mal drept al râului Siret, comuna Zamostea, județul Suceava” și ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani” am luat în considerare pentru funcționare un utilaj terasier și 2 autobasculante, în medie simultan. Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic, condițiile climatice și variația cererii de material de construcții la nivelul pieții, lucrările de propuse se pot desfășura cu intermitențe. Proiectul analizat în prezentul studiu se află la o distanță de 1,3 km față de proiectul propus de S.C AGA – TRANS S.R.L. și la o distanță de cca 4 km de proiectul care propune realizarea podului de beton. Față de proiectul ”Amenajarea complexă Vârfului Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani – continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții”, distanța până la cele mai apropiate lucrări rămase de realizat (la digul mal drept al acumulării) este de cca 1 km. Din implementarea simultană a celor 4 proiecte pot rezulta poluanți atmosferici produși de utilajele și de mijloacele de transport folosite în derularea investițiilor.

Poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- particulele în suspensie;
- dioxidul de sulf (SO₂);
- monoxidul de carbon (CO);
- oxizii de azot (NO_x);
- compușii organici volatili(COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SO_x: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NO_x: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor este de 22 l.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră, rezultă cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 48: Emisii de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l	Debit masic g/h/lucrare	Debit masic g/h/toate lucrările
SO _x	0,005	0,011	0,143
CO	0,001	0,022	0,286
Hidrocarburi	0,480	1,051	13,663
NO _x	1,450	0,316	4,108

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcție de intensitatea activității și condițiile meteo. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor crește. Menționăm că proiectele prezentate anterior nu folosesc în comun aceleași căi de acces.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă că pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisă de 0,15 mg/mc.

Pentru evitarea antrenării unei cantități mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propusă ca măsură de reducere, stropirea drumurilor de exploatare. Prin aplicarea acestei recomandări această categorie de impact dispare.

Proiectul analizat în prezentul studiu nu va genera impact cumulat ca urmare a utilizării căilor de acces în comun cu alte proiecte.

Impactul cumulat al poluării fonice

Efectele negative comune ale lucrărilor propuse prin cele 4 proiecte analizate în acest capitol sunt cauzate de următoarele specte:

- funcționarea utilajelor;
- prezența oamenilor în zonă;
- transportul materialelor excavate.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populațional acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB.

Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea este cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dB. Când o pasăre nu

părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezența de efecte sinergetice non-acustice.

Una dintre influențele directe ale zgomotului este comportamentul de evitare; multe specii vor evita temporar zonele cu zgomot ridicat.



Figura 20: Impactul cumulat al zgomotului și poluanților atmosferici pentru proiectele analizate

Pentru realizarea hărții de mai sus a fost luată în considerare o distanță de 300 – 500 m față de locul execuției lucrărilor pentru dispersia poluanților atmosferici și reducerea intensității zgomotului la maxim 45 dB. După cum se poate observa din harta de mai sus proiectele au o arie pe care se manifestă efectele mai mare decât suprafața amplasamentului. Realizarea simultană a celor 4 proiecte propuse va produce deranj în habitate distribuite pe o suprafață de cca 410 ha dintre care cca 220 ha în situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca. Impactul cumulat al zgomotului și emisiilor atmosferice generate de cele 4 proiecte luate în analiză se manifestă temporar în perioada execuției lucrărilor. Aceste lucrări nu se vor realiza concomitent, din cauza decalajelor de avizare și emitere a actelor de reglementare în special pentru proiectul ”Amenajarea complexă Vârfului Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani”

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de propuse de cele 4 proiecte analizate nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață. De asemeni aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Siret. Lucrările din cadrul proiectului ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfului Câmpului 2, comuna Vârfului Câmpului, județul Botoșani ” nu are impact asupra mediului acvatic al râului Siret (este amplasat la o distanță de 50 m față de cursul râului și nu evacuează ape uzate în râu) astfel încât nu poate genera impact cumulat cu alte proiecte propuse în zonă.

Impactul cumulat asupra solului

Solul de pe amplasamentul Terasa Vârfului Câmpului 2 va fi afectat prin decopertare pe suprafața vizată de proiect de 4,144 ha. La nivelul învelișului de soluri din zonă impactul se cumulează cu lucrările propuse în amplasamentul Zamostea 2 care va determina decopertarea unei suprafețe de 7,4 ha și lucrări de decopertare, excavare și fundare propuse pe o suprafață de 0,9307 ha pentru execuția podului.

Deci la nivelul zonei se vor produce lucrări care vor afecta cumulativ solurile de pe o suprafață de 12,4747 ha.

Lucrările propuse nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport. Vor fi luate măsuri pentru îndepărtarea solului afectat de scurgerile accidentale de uleiuri și hidrocarburi ca urmare a implementării proiectului atât la nivelul amplasamentului cât și a căilor de acces.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

E.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 se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, 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 3C (Tabelul de evaluare a impactului). Acest tabel este prezentat în anexă.

F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- ✓ orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- ✓ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ✓ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✓ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- ✓ Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

În vederea reducerii/ eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere a impacturilor conform Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.

→ **Prevenire: impactul nu se mai produce;**

→ **Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;**

→ **Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.**

Elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impacturilor. Măsurile propuse trebuie să fie elaborate după o abordare SMART: să fie Specifice, Măsurabile, Aplicabile, Relevante și Încadrate în timp.

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 nr. 49: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Descrierea măsurii	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.	R	Speciile de interes conservative din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	R	Speciile de interes conservative din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M3	Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare. Adâncimea de exploatare a sedimentului să fie conforme cu Avizul GA, Această măsură permite ca acviferul din zonă să nu fie afectat și prin urmare nici nivelul apei în cursul râului Siret aflat la o distanță de 50 m.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M4	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare. Traseul căilor de acces.
M5	Nu se vor realiza depozite de balast, steril sau sol deopertat pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M6	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane	E	Speciile de interes conservativ din	Suprafața habitatului	PAS AH	Perioada lucrărilor de	Perimetrul conform

	prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți și efectuarea reparațiilor la unități de profil.		ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Tipar de distribuție		exploatare agregate	Permisului de exploatare
M7	Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M8	Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M9	Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile legale	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M10	Titularul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M11	Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.	R	Speciile de interes conservative din ROSCI0184 PĂDUREA ZAMOSTEA LUNCA	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M12	Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M13	Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M14	Nu se vor crea baraje artificiale.	R	Speciile de interes conservative din	Suprafața habitatului	PAS AH	Perioada lucrarilor de	Perimetrul conform

			ROSCI0184 PĂDUREA ZAMOSTEA LUNCA	Tipar de distribuție		exploatare agregate	Permisului de exploatare
M15	Interzicerea garării mijloacelor de transport și a utilajelor pe suprafețe învecinate perimetrului reduce deranjul determinat de investiție și conservă starea unor habitate de pajiști care pot fi folosite ca habitate de hrănire sau a unor zone acoperite cu vegetație arbustivă care pot constitui habitate de hrănire, cuibărit sau adăpost pentru unele specii de păsări.	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M16	Interzicerea tranzitării râului Siret direct prin apă și a spălării utilajelor are ca scop evitarea poluărilor mediului acvatic.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M17	Interzicerea aducerii și hrănirii câinilor hoinari în zona amplasamentului reduce amenințările asupra speciilor de păsări ale căror indivi ar putea fi uciși de către acești câini.	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M18	Reducerea vitezei camioanelor pe drumul de acces până la maxim 10 km/h	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M19	Interzicerea efectuării lucrărilor de excavare și transport în timpul nopții	E	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M20	După finalizarea proiectului, dacă nu este finalizată cuveta lacului, este necesară monitorizarea zonei, timp de 2 ani (sau până la umplerea cu apă a cuvetei amenajării dacă acesta se va întâmpla mai devreme de 2 ani după finalizarea proiectului analizat), prin	R	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare

	încheierea unui contract cu un expert autorizat, pentru identificarea și înlăturarea eventualelor specii invazive care pot coloniza suprafața recopertată lipsită de vegetație naturală. Speciile invazive identificate vor îndepărtate mecanic de S.C. TRASERBUS S.R.L. Vor fi întocmite rapoarte anuale de monitorizare care vor fi înaintate către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani și către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – ST Botoșani.						
M21	Verificarea, la începutul sezonului de cuibărire, a prezenței cuiburilor unor specii protejate și adaptarea lucrărilor pentru evitarea distrugerii cuiburilor și perturbării speciilor în perioada de cuibărire și creștere a puilor, prin încheierea unui contract cu un expert autorizat care va întocmi un raport referitor la observațiile efectuate. Acest raport va fi transmis către Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani și către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – ST Botoșani înainte de începerea lucrărilor	E	Speciile de interes conservativ din ROSPA0116 și ROSPA0110	Mărimea populației Tipar de distribuție Tendința mărimii populației	PAS REP	Perioada lucrărilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART.

Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (conf. GHID ORD.1682/2023).

Tabelul 50: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	1130 <i>Aspius aspius</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis chiscar</i> 5197 <i>Sabanejewia (aurata) balcanica</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> Specii de păsări de interes conservativ din ROSPA0116 și ROSPA0116 care au fost identificate în zonă sau care pot fi prezente pe baza favorabilității habitatelor de pe amplasament și din vecinătatea acestuia.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Mamifere, nevertebrate, plante, habitate de interes conservativ din ROSCI0184
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Habitat folosite de specii în afara siturilor ROSPA0116 și ROSPA0116 pentru procurarea hranei: tipar de distribuție, mărimea populației, tendința mării populației. Habitat tranzitate de specia <i>Myotis myotis</i> .
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Alterare habitate Perturbare activității speciilor Reducerea efectivelor populaționale
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Aceste măsuri de prevenire nu au necesitat detalii tehnice (înălțime, lungime, lățime etc).
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Aplicarea măsurilor de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) contribuie la menținerea efectivelor speciilor de interes conservativ în ROSCI0184, ROSPA0116 și ROSPA0116. Măsurile se referă în principal la suprafața amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2, vecinătăților acestuia și căilor de acces.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Da. Având în vedere că pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat ROSCI0184, ROSPA0116 și ROSPA0116, măsurile propuse urmăresc menținerea calității factorilor de mediu atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia (evitarea poluării factorilor de mediu, gestionarea corectă a deșeurilor produse, interzicerea introducerii unor specii invazive, etc) acestea vor contribui la menținerea mării populațiilor, suprafeței habitatelor speciilor de interes conservativ, etc.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Pentru fiecare măsură poate fi stabilit un indicator de realizare, care poate fi monitorizat cu o anumită periodicitate.

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Toate măsurile sunt realizabile practic, fiind în principal măsuri operaționale (colectarea selectivă a deșeurilor, respectarea prevederilor PM, respectarea căilor de acces, evitarea execuției lucrărilor în perioadele matinale sau vespérale, evitarea pripășirii câinilor comunitari în zonă, etc).
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Se aplica pentru toate proiectele similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu există costuri disproporționale pentru măsurile propuse.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Măsurile propuse sunt optime pentru prevenirea, sau după caz, evitarea a oricarui impact negativ semnificativ.
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Prin aplicarea măsurilor se reduce impactul activității propuse.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului. Măsurile vor fi aplicate în perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiectul analizat.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului. Măsurile vor fi aplicate în perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiectul analizat.

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 de prevenire/reducere/evitare	Specia/habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buge t
				Se vor aplica anual													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul

M2	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M3	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M4	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M5	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M6	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M7	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M8	Speciile de interes conservativ	Suprafața habitatului Tipar de	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS	Nu este cazul

	din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	distribuție															S.R.L.	
M9	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M10	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M11	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M12	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M13	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M14	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul

	și ROSPA0110																	
M15	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M16	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M17	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M18	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M19	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	Nu este cazul
M20	Speciile de interes conservativ din ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Suprafața habitatului Tipar de distribuție	AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. TRASE RBUS S.R.L.	5000/ an
M21	Speciile de	Mărimea	PAS			x	x	x	x								S.C.	5000/

H. 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 52: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0184; ROSPA0116 și ROSPA0110	Prezența speciilor de interes conservative pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului și mărimea populației	AH PAS	M1- M21	Perioada lucrărilor de execuție a proiectului	Amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia	Prezența specie Prezența cuiburilor pe amplasament și în vecinătăți	număr	Trimestrial în fiecare an	O rază de 1 km în jurul proiectului	O zi	100%	10000 /an	S.C. TRASER BUS S.R.L.

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos

Rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații.

Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să sigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel ne semnificativ.

Tabel nr. 53: Evaluarea impactului rezidual

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Impact	Specie/ habitat afectat	Parametru afectat de PP analizat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
1	ROSCI0184	AH PAS Negativ ne semnificativ	<i>Myotis myotis</i>	Mărimea populație	M1; M2; M4; M11; M15; M19	ne semnificativ
2	ROSPA0116	AH PAS REP Negativ ne semnificativ	<i>Ciconia ciconia</i> ; <i>Lanius minor</i> ;	Mărimea populațiilor Tipar spatial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	M1; M2; M3; M4; M5; M7; M8; M9; M10; M11; M12; M15; M16; M17; M18; M21	ne semnificativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Impact	Specie/ habitat afectat	Parametru afectat de PP analizat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
3	ROSPA0110	AH PAS REP Negativ nesemnificativ	<i>Lanius minor</i> <i>Vanellus vanellus</i> <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Fulica atra</i> și <i>Ardea cinerea</i> <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Cygnus olor</i> și <i>Egretta alba</i>	Mărimea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	M1 - M19 M21	nesemnificativ

J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Conform ORD.1682/2023 în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului. Având în vedere că impactul rezidual este negativ nesemnificativ nu este necesară prezentarea unor soluții alternative.

K. MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru evaluarea habitatelor, vegetației, florei și faunei au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată (pentru vegetație identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare și a aspectului vegetației; pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei), și una mai complexă (studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.).

Pentru speciile de faună am folosit observația liberă, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție. Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului pe care se implementa proiectul. În cazul mamiferelor, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspective adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

Habitat și plante

Identificarea tipurilor de habitate se realizează pe baza tipului de vegetație. La rândul său tipul de vegetație fiind definit în funcție de speciile dominante sau tipurile de comunități vegetale dominante. Dominanța este variabila care exprimă influența unei specii față de celelalte specii. În cazul comunităților vegetale ierboase, dominanța este apreciată în funcție de gradul de acoperire, ea este definită ca proiecția pe sol a părților aeriene ale tuturor indivizilor unei specii din comunitate. Acesta se poate determina riguros cu ajutorul cadrului-rețea (ramă metrică) prin numărarea subdiviziunilor cadrului-rețea în care sunt prezenți indivizi din specia a cărei frecvență-abundență dorim să o stabilim. Dacă numărul subunităților ramei metrice este de 100, atunci valoarea acestui indice se poate exprima direct procentual. Speciile dominante se stabilesc pe baza valorilor indicelui frecvență-abundență (indicele Braun-Blanquet).

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUN BLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren se aleg suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și

condiții ecologice omogene. Suprafața eșantioanelor este cuprinsă între 4-30 m². Datele prelevate au fost consemnate în relevee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală. Ca urmare a analizei vegetației din zona de implementare a proiectului, au fost identificate caracteristicile descrise în cele ce urmează.

Malurile râului Siret, în zona amplasamentului, prezintă o vegetație caracteristică cursurilor de apă dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de luncă erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*.

Vegetația ierboasă care acoperă zona sudică și sud-vestică a amplasamentului aparține asociației *Medicagini minima* – *Festucetum valesiaca* Wagner 1941 și aparține, în principal, habitatului Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca* (conform lucrării Habitatele din România; N. Doniță et col.). Acest tip de vegetație este realizat de speciile: *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Stipa capillata*, *Botriochloa ischaemum*, *Koeleria macrantha*, *Melica ciliata*, *Phleum phleoides*, *Medicago falcata*, *Astragalus onobrychis*, *Coronilla varia*, *Achillea setacea*, *Asperula cynanchica*, *Artemisia austriaca*, *Poa angustifolia*. Toate aceste specii, precum și altele, mai puțin reprezentate, formează etajul superior înalt de 40–45 cm. Speciile scunde cum sunt: *Alyssum desertorum*, *A. alyssoides*, *Potentilla arenaria*, *Medicago minima*, *Trifolium arvense*, *Arenaria serpyllifolia*, *Scleranthus annuus*, *Taraxacum serotinum*, constituie etajul inferior al acestor pajiști.

Zona nordică și nord-estică a amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2 prezintă o vegetație cu un număr ridicat de specii arbustive între care predomină exemplare de *Salix*, *Rosa canina* și *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* dar exemplarele sunt rare și nu alcătuiesc vegetația caracteristică habitatului Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*).

Pentru identificarea speciilor vizate au fost utilizate următoarele metode în vederea monitorizării prezenței speciilor pe amplasamentul proiectului:

- ✓ pentru speciile specia *Emys orbicularis* s-a folosit metoda transectului vizual acvatic diurn (metodă prezentată în *Ghidul sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România* pentru această specie);
- ✓ pentru identificarea speciilor de păsări din zonă au fost utilizate metodele transectelor și a observației la punct fix.
- ✓ observații vespérale și nocturne privind prezența chiropterelor pe amplasament și în vecinătatea acestuia.

Nu au fost efectuate monitorizări ale speciilor de pești deoarece proiectul nu va intersecta mediul acvatic.

TRANSECTULUI VIZUAL ACVATIC DIURN

Descrierea metodei (conform *Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*)

Specialistul se deplasează pe o durată de timp determinată în habitate acvatice (de regulă de mică adâncime) depistând vizual adulții sau. Nu este necesară imobilizarea exemplarelor.

Lungimea transectului:

- în cazul speciilor *Emys orbicularis* lungimea recomandată a transectului este de 1000 m (cu o lățime nu mai mare de 5 m), între două transecte vecine fiind o distanță de 100 m.

Durata optimă de aplicare a metodei	Perioada din zi în care se aplică metoda
30 - 45 minute / transect de 1000 m lungime	în cursul zilei

Tabel nr. 54: Perioada optimă de aplicare a metodei transectului vizual acvatic diurn pentru *Emys orbicularis*

Denumirea speciei	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Emys orbicularis</i>			s	o	o	o	o	o	o	s		
Coduri de culori folosite în tabel:			o = perioadă optimă					s = perioadă suboptimală				

Echipamente necesare:

- cizme de cauciuc (recomandat: cizme-șold);
- barcă (în cazul lacurilor de mari dimensiuni sau (dacă nu este posibil accesul cu barca) utilizarea binoclului;
- pentru depistarea exemplarelor de *Emys orbicularis* pe malurile de pe partea opusă a lacului;
- dispozitiv de poziționare geografică (GPS);
- aparat foto;
- fișă de teren.

Tabel nr. 54: Tipuri de habitate în care se aplică metoda transectului vizual acvatic diurn pentru *Emys orbicularis*

Denumirea speciei	habitate acvatice permanente				zone inundate temporar		bazine artificiale	
	stagnante		lin curgătoare		cu mal pietros	fără mal pietros	cu mal pietros	fără mal pietros
	cu mal pietros	fără mal pietros	cu mal pietros	fără mal pietros				
<i>Emys orbicularis</i>	p	p	p	p	s	s	p	p
Coduri de culori folosite în tabel:			p = habitat preferat de specie			s = habitat secundar pentru specie		

APLICAREA METODEI DE MONITORIZARE

Pentru realizarea monitorizării în cadrul proiectului analizat metoda transectul vizual diurn pentru *Emys orbicularis* a fost parcurs 1 transect cu lungimea de 720 m de-a lungul malului stâng al râului Siret.

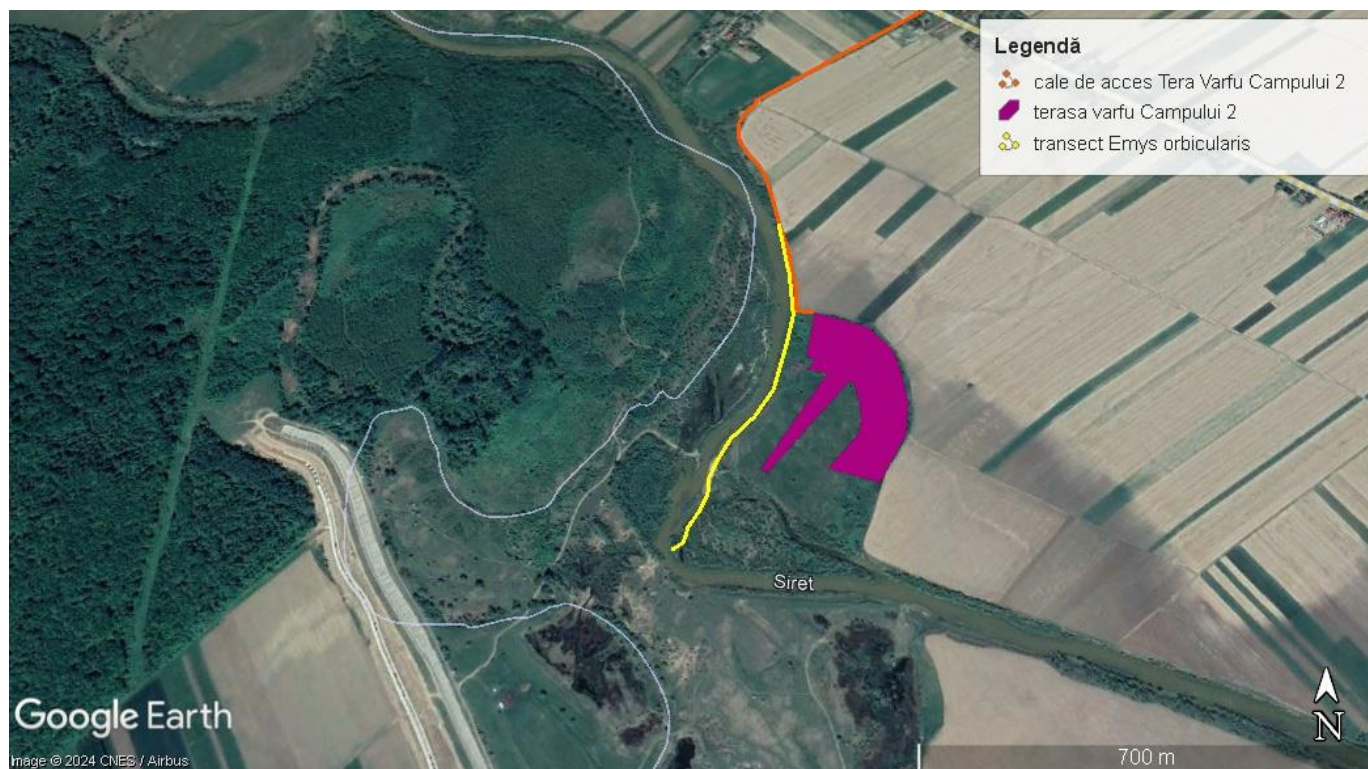


Figura 21: Transectele utilizate la monitorizarea speciei *Emys orbicularis*

Tabel nr. 55: Coordonatele STEREO 70 ale transectul utilizat pentru identificarea prezenței speciei *Emys orbicularis*

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1.	709151.536	595413.961
2.	708953.901	595437.538
3.	708803.405	595396.333
4.	708744.169	595362.999
5.	708700.525	595319.643
6.	708641.004	595287.767
7.	708602.332	595284.237
8.	708570.968	595274.145
9.	708545.266	595251.281
10.	708513.009	595243.281
11.	708501.624	595227.045

Deplasările în teren pentru identificarea prezenței speciei *Emys orbicularis* s-au desfășurat în lunile iulie - septembrie 2023, fiind identificat un singur exemplar al speciei în locația prezentată în harta de mai jos, la o distanță de cca 110 m de limina sudică a Terasei Vârfului 2.

APLICAREA METODELOR DE MONITORIZARE A SPECIILOR DE PĂSĂRI

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și instrumente optice (binoclu 10 x 50), comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2 pe care se vor desfășura lucrări în cadrul proiectului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative. Pentru identificarea speciilor prezente în zonă au fost folosite următoarele metode:

1. metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză;
2. metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

Perioadele în care au fost efectuate monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul urmator:

Tabel nr. 56: Favorabilitatea perioadelor pentru monitorizarea categoriilor de avifauna

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												
Legenda :												
	Perioadă favorabilă											
	Perioadă optimă											

Pentru speciile de păsări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute.

Perioadele de timp în care au fost realizate observații au fost:

- 22 iulie 2023
- 19 august 2023
- 17 septembrie 2023
- 28 octombrie 2023
- 17 noiembrie 2023
- 17 februarie 2024
- 16 martie 2024

Echipamente necesare: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); aparat foto; binoclu; determinator; fișă de teren.

În vederea realizării studiului de teren au fost stabilite transecte unde au fost făcute observații lunare în perioada prezentată anterior. Pentru activitatea de teren au fost stabilite 3 transecte și 4 puncte de observație prezentate în harta de mai jos. De asemeni au mai fost realizate și observații sporadice la nivelul ecosistemelor din zonă și în timpul deplasării la și de la amplasamentul proiectului. Transectele stabile pentru evaluarea speciilor de avifaună sunt:

- transectul nr. 1 – cu o lungime 290 m tranzitează amplasamentul de la nord – vest către sud est;
- transectul nr. 2 – cu o lungime de 450 care pornește de la punctul de acces în perimetru și traversează atât suprafața amplasamentului cât și suprafețe care nu sunt vizate de proiect;
- transectul nr. 3 – are o lungime de 1150 m și urmărește malul stâng al râului Siret începând de la o distanță de 650 m amonte de amplasamentul analizat .

Punctele de observație au fost stabilite în afara transectelor în ecosisteme diferite:

- punct 1 – amplasat pe la limita dintre amplasamentul Terasa Vârfu Câmpului 2 și terenurile agricole învecinate pe latura sudică a suprafeței propuse pentru implementarea proiectului;
- punct 2 – la limita estică a amplasamentului;
- punct 3 – la sud de amplasamentul analizat, pe malul râului Siret;
- punct 4 – amplasat pe la limita dintre amplasamentul Terasa Vârfu Câmpului 2 și terenurile agricole învecinate pe latura nord-estică a suprafeței propuse pentru implementarea proiectului.

La fiecare deplasare în teren au fost efectuate observații de-a lungul transectelor și în punctele de observație stabilite.

În plus față de aceste transecte, pe suprafața amplasamentului au fost efectuate și deplasări în scopul identificării prezenței cuiburilor speciilor de păsări.

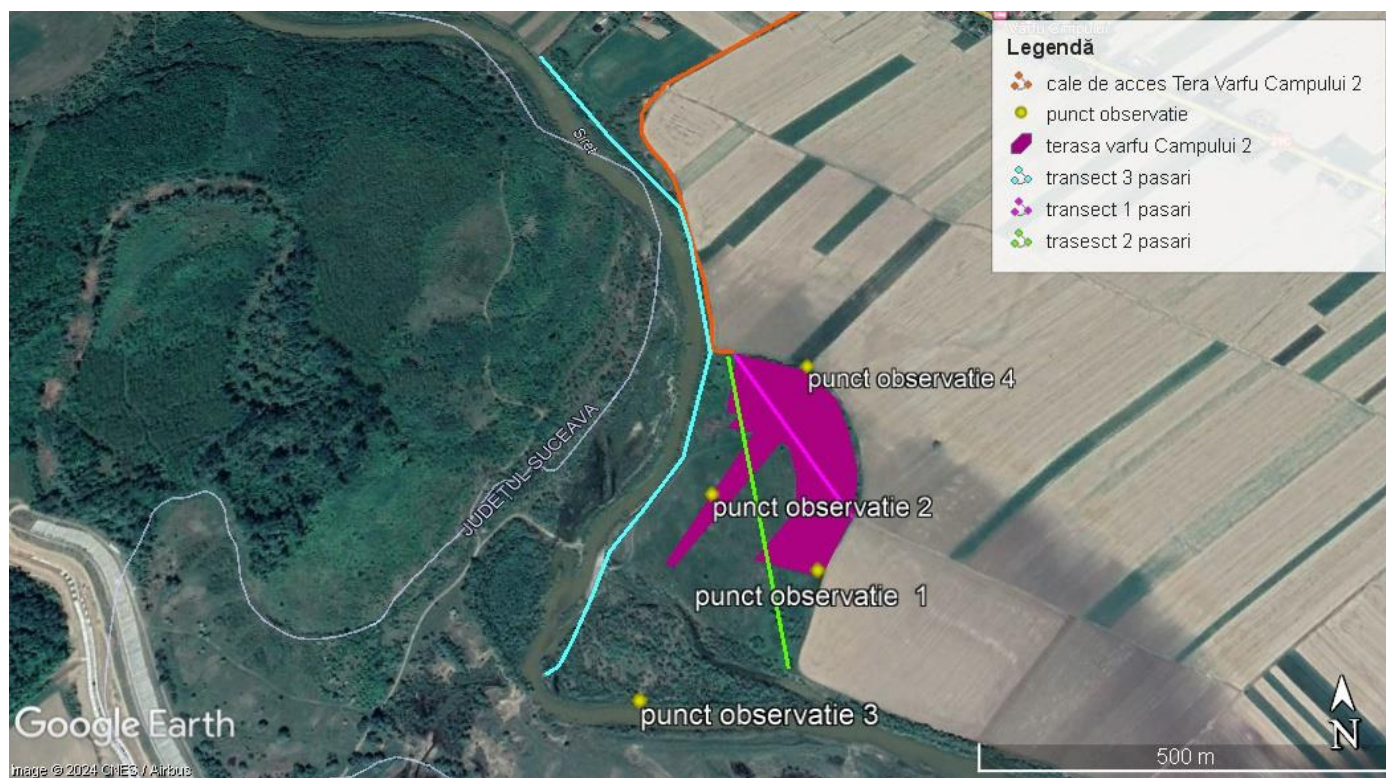


Figura 22: Transectele și puncte de observație folosite pentru evaluarea avifaunei în perimetrul Terasa Vârfului Câmpului 2

Tabel nr. 57: Coordonatele STEREO 70 ale transectelor și punctelor utilizate pentru identificarea prezenței speciilor de păsări de interes conservativ în zona proiectului

Transect 2		Transect 3	
X	Y	X	Y
708956.634	595472.619	709518.631	595172.538
708707.049	595625.910	709214.886	595396.305
Transect 2		709151.536	595413.961
708946.290	595463.434	708953.901	595437.538
708502.547	595531.127	708803.405	595396.333
Punct 1		708744.169	595362.999
708628.664	595573.974	708700.525	595319.643
Punct 2		708641.004	595287.767
708737.364	595438.559	708602.332	595284.237
Punct 3		708570.968	595274.145
708463.374	595344.689	708545.266	595251.281
Punct 4		708513.009	595243.281
708931.445	595576.326	708501.624	595227.045

M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Conform documentației pentru obținerea Avizului de gospodărire a apelor întocmită de S.C. BLUEPROIECT S.R.L., prin lucrările propuse de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar din cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului se urmărește creșterea capacității de acumulare a cuvei, astfel că la finalizarea exploatării, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului. Cantitatea de material excavat care va fi îndepărtată din acest perimetru va fi de 199526 mc din care 6026 mc sol vegetal și 193500 mc nisip și pietriș.

Terasa Vârfu Câmpului 2 este amplasată în comuna Vârfu Câmpului, pe malul stâng al râului Siret, la 50 m de limita albiei minore, în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Terasa va fi amplasată pe un teren cu suprafața totală de 60901 mp, teren ce are categoria de folosință neproductiv și arabil. Suprafața excavației va fi de 41440 mp iar o suprafață de 19461 mp este reprezentată de pilierii de siguranță. Exploatarea agregatelor minerale se va face în cuveta viitoarei amenajări complexe Vârfu Câmpului.

Din suprafața terenului de 60901 mp, pe suprafața de 41440 mp se vor executa lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului, iar suprafața de 19461 mp este reprezentată de pilierii de siguranță (2 m față de terenurile învecinate și 50 m față de limita albiei minore a râului Siret).

Amplasamentul proiectului se află de cca 16 km de cea mai apropiată graniță – frontiera cu Ucraina. Având în vedere această distanță corelată cu specificul activităților propuse, proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo.

Regim juridic, conform Certificatului de urbanism nr. 5/02.02.2023,:

- ✓ terenul în suprafață de 60901 mp este situat în extravilanul comunei Vârfu Câmpului;
- ✓ imobilul este proprietate privată a S.C. TRASERBUS S.R.L. bun propriu, cota 1/1, conform extrasului de carte funciară 53542;
- ✓ imobilul nu este inclus în lista monumentelor istorice și/sau interes arheologic sau în vecinătatea acestora după caz.

Regim economic:

- ✓ teren categoria de folosință: neproductiv și arabil extravilan.
- ✓ conform prevederilor PATJ sunt permisiuni pentru îndepărtare material aluvionar excedentar.

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Vârfu Câmpului, județul Botoșani;
- ✓ Avizul custodelui/administratorului;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate;
- ✓ 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 faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSC10184 Pădurea Zamostea;
- ✓ Nota nr. 9864/BT/06.04.2022 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a

florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecei;

- ✓ Decizia nr. 130/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea.

Accesul în perimetru se va face din DN 29C prin intermediul unui drum de exploatare în lungime de 1,2 km existent pe malul stâng al râului Siret pe raza comunei Vârfu Câmpului. Drumul de exploate va fi întreținut de către beneficiar.

Proiectul ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” este amplasat, față de ariile naturale protejate din zonă astfel:

- ✓ este inclus integral în aria naturală protejată ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca;
- ✓ la 790 m față de limitele Rezervației Naturale RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca;
- ✓ la 1200 m față de aria de protecție special avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii;
- ✓ la cca 5,8 km față de situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea.

Prin implementarea proiectului analizat se va utiliza la un nivel superior o suprafață de teren neproductiv și va contribui la creșterea capacității de acumulare a acumulării Vârfu Câmpului aflată în execuție.

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Proiectul propus are următoarele caracteristici (conform documentației pentru obținerea avizului de Gospodărire al apelor întocmită de S.C. BLUEPROIECT S.R.L.):

- ✓ suprafață de 41440 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 60901 mp proprietatea beneficiarului;
- ✓ adâncime medie de excavare de 4,81 m (cu 1 m deasupra nivelului hidrostatic);
- ✓ cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 193500 mc;

Terasa Vârfu Câmpului 2 prezintă următoarele caracteristici:

- ✓ suprafață, lungime, lățime:
 - $S = 41440$ mp;
 - $L_{med} = 270$ m;
 - $l_{med} = 153$ m;
- ✓ adâncimea de exploatare:
 - $h_{med} = 4,81$ m;
 - $h_{max} = 5,40$ m (pe profilul 6);
- ✓ cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului:
 - $C_{exploatabil} = 199526$ mc
din care:
 - $C_{sol\ vegetal} = 6026$ mc
 - $C_{nisip\ și\ pietriș} = 193500$ mc
- ✓ cantitate de agregate ce urmează a fi exploatare, defalcat pe ani:
 - $C_{nisip_preliminată_2024 - 2025} = 93.500$ mc
 - $C_{nisip_preliminată_2025 - 2026} = 50.000$ mc

- $C_{\text{nisip_preliminată_2026-2027}} = 50.000 \text{ mc}$

Lucrările de pregătire

Lucrările de pregătire sunt minore și se referă la crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatarea a limitelor topografice impuse și a tehnologiei de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de pregătire constau în următoarele faze:

- ✓ amenajarea drumului de acces la amplasament, lucrări ce se vor executa prin nivelarea cu buldoexcavatorul, lărgirea și amenajarea cu balast a suprafeței de trafic;
- ✓ amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

La nivelul amplasamentului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de 0,20 m, $V_{\text{coperta}} = 6026 \text{ mc}$.

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi transportat de pe amplasament, depozitat în stația de sortare și va fi utilizat pentru îmbunătățirea funciară a unor terenuri din zonă sau va fi depozitat ca material de umplutură în zone declive pe care Primăria Vârfului Câmpului dorește să le niveleze.

Exploatarea agregatelor minerale

Extractia nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- ✓ partea superioară, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, în fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 -1,5 m;
- ✓ pentru creșterea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip volă (desigur că acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- ✓ nivelarea suprafeței pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- ✓ încărcarea materialului se face cu încărcătorul vola sau cu excavatorul cu cupă;
- ✓ în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza terasei, dar amenajează și calea de acces.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta de 1 : 1.

Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare se va face cu mijloacele auto din dotarea societății. Prelucrarea materialului excavat se va face în stația de sortare – spălare.

La finalizarea lucrărilor propuse:

- ✓ toate materialele pămânoase și litologice excavate vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- ✓ de pe amplasament vor fi îndepărtate toate utilajele.

Închiderea exploatarei

Nu sunt necesare lucrări de închidere a amplasamentului având în vedere că realizarea excavațiilor în perimetrul propus are ca scop creșterea capacității de acumulare a cuvetei acumulării Vârfului Câmpului.

Durata deschiderii exploatarei: 30 zile

Durata de funcționare:

Activitățile de exploatare agregate se vor executa până la finalizarea capacității preliminare de agregate minerale stabilite prin permisul de exploatare și a actelor de reglementare finale – perioada de timp estimată fiind de 3 ani.

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/lună, 10 ore/zi, și pentru activitatea de pază, programul de lucru va fi de 12 ore/zi.

Lucrările de excavare a agregatelor minerale sunt generatoare de pulberi și noxe rezultate din arderea carburanților în motoarele utilajelor dar nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor de suprafață sau subterane.

În timpul lucrărilor de excavare nu vor fi generate ape uzate tehnologic pe amplasament, deci nu sunt necesare instalații de eliminare a acestora.

Pentru asigurarea apei menajere va fi amplasată, la nivelul pilierilor de siguranță, o toaletă ecologică care va fi vidanțată ori de câte ori va fi nevoie.

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- ✓ excavarea și transportul materialelor pământoase și litologice excavate;
- ✓ traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ✓ pulberi în concentrații nesemnificative;
- ✓ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservește exploatarea.

Utilaje folosite pentru realizarea proiectului:

- ✓ 4 camioane;
- ✓ 1 excavator;
- ✓ 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.

Debit masic al poluanților din gazele de eșapament produse pe amplasament

- ✓ Particule = = 0,01496 g/h
- ✓ SO_x = 0,0000035 g/h
- ✓ CO = 0,0000007 g/h
- ✓ Hidrocarburi = 0,000336g/h
- ✓ NO_x = 0,001015 g/h
- ✓ Aehide și cetone = 0,000084g/h

Principala zonă de emisie a poluanților în atmosferă este suprafața amplasamentului pe care se vor excava depozitele litologice și stratul de sol, sursele de emisie fiind:

- ✓ surse la sol sau în apropierea solului, cu înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului;
- ✓ surse deschise reprezentate de operațiile de manipulare ale agregatelor minerale (excavare, depozitare, încărcare);
- ✓ surse mobile reprezentate de totalitatea utilajelor și mijloacelor de transport implicate în exploatarea agregatelor minerale.

În etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale de pe suprafața amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2 și transportul acestora se încadrează în limitele legale.

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este situat în afara zonelor locuite (în extravilanul localităților).

Principalele surse de zgomot de pe amplasament sunt utilajele și mijloacele de transport folosite pentru execuția lucrărilor de decolmatare:

- ✓ excavator: 1 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- ✓ încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare al unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de $L_w \approx 61$ dB(A);
- ✓ autocamioane: cu capacitatea de 16 m^3 $L_w \approx 107$ dB(A)

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zonă sunt folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii din zonă, cu autoturismele sau cu animalele. Suprafețele adiacente acestor drumuri sunt supuse presiunii antropice.

La limita amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși 80 dB(A) pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp. Pe timpul nopții nu vor fi generate zgomote deoarece nu vor fi efectuate lucrări.

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil cca. 0,80 km (casele din satul Lunca), se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de implementare a proiectului nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează zone rezidențiale. Accesul la amplasament nu trazinează arii naturale protejate.

Zgomotul generat pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului va avea impact asupra speciilor de păsări de pe amplasament și din vecinătatea acestuia.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea este cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dBA. Când o pasăre nu părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezența de efecte sinergetice non-acustice.

Solurile din zonă sunt reprezentate în principal de cernoziomuri levigate între care apar intercalate solonețuri și soloceacuri, care se extind în special în zonele joase

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport. Vor fi luate măsuri pentru îndepărtarea solului afectat de scurgerile accidentale de uleiuri și hidrocarburi ca urmare a implementării proiectului atât la nivelul amplasamentului cât și a căilor de acces.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

În condițiile respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin lucrările de excavare nu se va produce poluarea solului pe amplasament sau în vecinătăți.

În urma desfășurării activităților propuse pe amplasament: excavarea solului și a materialului util din amplasamentul analizat vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- ✓ deșeurile tehnologice din activitatea de producție care sunt reprezentate de stratul de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- ✓ deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării depozitului de aluviuni din amplasamentul Terasa Vârfu Câmpului 2 sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- ✓ nu rezultă ape uzate industrial în perioada de implementare a proiectului – deci nu vor rezulta nămoluri pe suprafața amplasamentului;

Proiectul ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani” este amplasat, față de ariile naturale protejate din zonă astfel:

- ✓ este inclus integral în aria naturală protejată ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca;
- ✓ la 790 m față de limitele Rezervației Naturale RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca;
- ✓ la 1200 m față de aria de protecție special avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii;
- ✓ la cca 5,8 km față de situl ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea.

În concluzie, proiectul ”Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani”, ocupă temporar 4,144 ha, ceea ce reprezintă 1,293 % din suprafața totală a sitului ROSCI0184. Suprafața care va fi ocupată prin implementarea proiectului reprezintă 28,73 % din clasa de habitate alte terenuri arabile.

ROSCI 0184 Pădurea Zamostea-Lunca a fost declarată pentru protecția a 2 habitate și 9 specii de importanță comunitară.

ROSPA 0116 Dorohoi - Șaua Bucecei se află în partea vestică a județului Botoșani și a fost declarat prin *Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*. Suprafața sitului este de 25359,00 ha. Această arie naturală protejată a fost declarată pentru protecția a 16 specii de păsări de interes conservativ.

ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea fost declarat prin *Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*. Suprafața sitului este de 2106,50 ha și a fost declarat pentru protecția a 48 specii de păsări de interes conservative.

Aria naturală ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca afectată de proiect prin poziția amplasamentului – în interiorul acestui sit nu are Plan de management.

De asemeni, ariile naturale din zonă Rezervația Naturală RONPA0744 Pădurea Zamostea-Lunca și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii nu au Plan de management.

Aria naturală protejată ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea situată la o distanță de cca 5,8 km față de amplasamentul proiectului are plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1098/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea. În planul de

management nu sunt prevăzute măsuri restrictive asupra investițiilor realizate pe suprafețe care nu sunt în sit și care nu au impact asupra cursului de apă al râului Siret.

Vegetația de pe amplasament și din zonele învecinate

Malurile râului Siret, în zona amplasamentului, prezintă o vegetație caracteristică cursurilor de apă dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: *Salicetum purpurae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de luncă erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. imcana*.

Vegetația ierboasă care acoperă zona sudică și sud-vestică a amplasamentului aparține asociației *Medicagini minimae – Festucetum valesiaca* Wagner 1941 și aparține, în principal, habitatului Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca* (conform lucrării Habitatele din România; N. Doniță et col.). Acest tip de vegetație este realizat de speciile: *Festuca valesiaca*, *Agropyron cristatum*, *Stipa capillata*, *Botriochloa ischaemum*, *Koeleria macrantha*, *Melica ciliata*, *Phleum phleoides*, *Medicago falcata*, *Astragalus onobrychis*, *Coronilla varia*, *Achillea setacea*, *Asperula cynanchica*, *Artemisia austriaca*, *Poa angustifolia*. Toate aceste specii, precum și altele, mai puțin reprezentate, formează etajul superior înalt de 40–45 cm. Speciile scunde cum sunt: *Alyssum desertorum*, *A. alyssoides*, *Potentilla arenaria*, *Medicago minima*, *Trifolium arvense*, *Arenaria serpyllifolia*, *Scleranthus annuus*, *Taraxacum serotinum*, constituie etajul inferior al acestor pajiști.

Zona nordică și nord-estică a amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2 prezintă o vegetație cu un număr ridicat de specii arbustive între care predomină exemplare de *Salix*, *Rosa canina* și *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* dar exemplarele sunt rare și nu alcătuiesc vegetația caracteristică habitatului Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*).

Concluzii privind diversitatea biologică caracteristică ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca din zona amplasamentului Terasa Vârfului Câmpului 2:

- ✓ vegetația zonei cuprinde taxoni caracteristici pentru 3 tipuri diferite de habitate care alcătuiesc, în funcție de preferințele ecologice:
 - vegetația malurilor râului Siret aflat la o distanță de cca 50 m constituită din specii precum *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. imcana*;
 - vegetația ierboasă care acoperă zona sudică și sud-vestică a amplasamentului aparține asociației *Medicagini minimae – Festucetum valesiaca* Wagner 1941 și aparține, în principal, habitatului Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*;
 - vegetație cu un număr ridicat de specii arbustive între care predomină exemplare de *Salix* sp., *Rosa canina* și *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* dar exemplarele sunt rare și nu alcătuiesc vegetația caracteristică habitatului Tufărișuri ponto-panonice de porumbar (*Prunus spinosa*) și păducel (*Crataegus monogyna*) în zona nordică și nord-estică a amplasamentului.
- ✓ pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu au fost identificate habitatele de interes conservativ pentru care a fost declarată aria ROSCI0184, respectiv 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

- ✓ pe amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciei *Cypripedium calceolus*;
- ✓ pe amplasamentul propus nu există specii de pești de interes conservativ, condițiile de biotop nu sunt adecvate acestor taxoni, aceste specii sunt prezente în cursul de apă al râului Siret aflat la o distanță de cca 50 m;
- ✓ speciile de insecte de interes conservativ *Morimus asper funereus* și *Lucanus cervus* nu au fost identificate pe amplasamentul proiectului și nici în vecinătatea acestuia;
- ✓ specia *Emys orbicularis* a fost identificată la 110 m sud de amplasamentul proiectului pe malul râului Siret.

Concluzii privind prezența speciilor de păsări pentru care a fost declarată ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2:

- ✓ ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii este situată la o distanță de 1,2 km față de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului;
- ✓ în zona amplasamentului au fost realizate observații asupra ornitofaunei habitatelor;
- ✓ au fost identificate și specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0116 Dorohoi – Șaua Bucecii: *Ciconia ciconia* și *Lanius minor*;
- ✓ pe amplasament și în vecinătatea acestui deși nu au fost identificate exemplare ale următoarelor specii, ele pot fi prezente, habitatele zonei fiind favorabile acestora: *Anthus campestris*; *Aquila pomarina*; *Emberiza hortulana*; *Ficedula albicollis* și *Lanius collurio*;
- ✓ specii de păsări care nu au condiții favorabile pe suprafața amplasamentului și în vecinătatea acestuia fiind legate de ecosistemele forestiere: *Caprimulgus europaeus*; *Dendrocopos medius*; *Dendrocopos syriacus*; *Lullula arborea*; *Pernis apivorus*; *Picus canus* și *Strix uralensis*.

Concluzii privind prezența speciilor de păsări pentru care a fost declarată ROSPA0110 Acumulările Rogojești -Bucecea în zona amplasamentului Terasa Vârfu Câmpului 2:

- ✓ ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea este situată la o distanță de 5,8 km față de amplasamentul propus pentru implementarea proiectului;
- ✓ în zona amplasamentului au fost realizate observații asupra ornitofaunei habitatelor terestre și acvatice;
- ✓ au fost identificate și specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea în imediata vecinătate a amplasamentului *Lanius minor* și *Vanellus vanellus*;
- ✓ în zona propusă pentru implementarea proiectului – până la distanță de 600 de m au fost identificate următoarele specii de interes conservativ care fac obiectul protecției în aria naturală protejată: *Anas platyrhynchos*, *Fulica atra* și *Ardea cinerea*;
- ✓ în zona propusă pentru implementarea proiectului – la distanțe mai mari de 600 de m au fost identificate următoarele specii de interes conservativ care fac obiectul protecției în aria naturală protejată: *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor* și *Egretta alba*;
- ✓ în apropierea amplasamentului terasa Vârfu Câmpului 2, la o distanță de 50 m, se află cursul de apă al râului Siret cu habitate favorabile pentru o speciile de păsări legate de mediul acvatic de interes conservativ din ROSAP0110;

- ✓ în vecinătatea amplasamentului (de-a lungul cursului de apă al râului Siret) deși nu au fost identificate exemplare ale următoarelor specii, ele pot fi prezente, habitatele zonei fiind favorabile: *Alcedo atthis*; *Anas acuta*; *Anas crecca*; *Anas penelope*; *Anas querquedula*; *Anas strepera*; *Anser albifrons*; *Ardea purpurea*; *Aythya ferina*; *Aythya fuligula*; *Aythya marila*; *Aythya nyroca*; *Botaurus stellaris*; *Charadrius dubius*; *Chlidonias hybridus*; *Chlidonias niger*; *Circus aeruginosus*; *Circus cyaneus*; *Egretta garzetta*; *Ixobrychus minutus*; *Lanius collurio*; *Larus minutus*; *Larus ridibundus*; *Limosa limosa*; *Mergus albellus*; *Phalacrocorax carbo* *Phalacrocorax pygmeus*; *Philomachus pugnax*; *Sterna albifrons*; *Sterna hirundo*; *Tringa erythropus*; *Tringa glareola*; *Tringa ochropus* și *Tringa totanus*;
- ✓ specii care pot să fie prezente în vecinătatea amplasamentului proiectului foarte rar: *Gavia arctica*; *Gavia stellata*; *Haliaeetus albicilla*; *Himantopus himantopus* și *Pluvialis apricaria*.

Proiectul va produce impact numai în perioada de execuție iar efectele vor fi în principal alterarea habitatelor și perturbarea activității speciilor, iar dacă pe amplasament sunt cuiburi ale speciilor de interes conservativ și reducerea efectivelor populaționale. Aceste efecte sunt cauzate de : eliminarea vegetație de pe amplasament; ocuparea temporară a suprafeței, emisiilor de poluanți și creșterea nivelului de zgomot.

Proiectul propus de S.C. TRASERBUS S.R.L. nu generează impact cumulat cu proiectul *Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar perimetrul TERASA ZAMOSTEA 2, mal drept al râului Siret, comuna Zamostea, județul Suceava* din punct de vedere al suprafețelor ocupate la nivelul ROSCI0184 deoarece Proiectul implementat de S.C. AGA - TRANS S.RL DORHOI este situat la o distanță de 55 m față de limita sitului.

Proiectul ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” generează impact cumulat din punct de vedere al suprafețelor ocupate în aria naturală protejată cu proiectul ”*Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani*” ocupând împreună o suprafață de 42.136 mp la nivelul sitului.

Pentru fiecare dintre amplasamentele proiectelor ”*Pod de beton armat pe DJ 291K, peste râul Siret, km 7+220 Zamostea, județul Suceava - Talpa, județul Botoșani*”, ”*Lucrări de decolmatare și îndepărtare a materialului aluvionar perimetrul TERASA ZAMOSTEA 2, mal drept al râului Siret, comuna Zamostea, județul Suceava*” și ”*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*” am luat în considerare pentru funcționare un utilaj terasier și 2 autobasculante, în medie simultan. Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic, condițiile climatice și variația cererii de material de construcții la nivelul pieții, lucrările de propuse se pot desfășura cu intermitențe. Proiectul analizat în prezentul studiu se află la o distanță de 1,3 km față de proiectul propus de S.C AGA – TRANS S.R.L. și la o distanță de cca 4 km de proiectul care propune realizarea podului de beton. Față de proiectul ”*Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani – continuarea lucrărilor în vederea finalizării obiectivului de investiții*”, distanța până la cele mai apropiate lucrări rămase de realizat (la digul mal drept al acumulării) este de cca 1 km. Din implementarea simultană a celor 4 proiecte pot rezulta poluanți atmosferici produși de utilajele și de mijloacele de transport folosite în derularea investițiilor

Proiectul analizat în prezentul studiu nu va genera impact cumulat ca urmare a utilizării căilor de acces în comun cu alte proiecte.

Realizarea simultană a celor 4 proiecte propuse va produce deranj în habitate distribuite pe o suprafață de cca 410 ha dintre care cca 220 ha în situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca. Impactul cumulat al zgomotelor și emisiilor atmosferice generate de cele 4 proiecte luate în analiză se manifestă temporar în perioada execuției lucrărilor. Aceste lucrări nu se vor realiza concomitent, din cauza decalajelor de avizare și emitere a actelor de reglementare în special pentru proiectul "Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani"

Lucrările din cadrul proiectului "*Exploatarea agregatelor minerale din Terasa Vârfu Câmpului 2, comuna Vârfu Câmpului, județul Botoșani*" nu are impact asupra mediului acvatic al râului Siret (este amplasat la o distanță de 50 m față de cursul râului și nu evacuează ape uzate în râu) astfel încât nu poate genera impact cumulat cu alte proiecte propuse în zonă.

Solul de pe amplasamentul Terasa Vârfu Câmpului 2 va fi afectat prin decopertare pe suprafața vizată de proiect de 4,144 ha. La nivelul învelișului de soluri din zonă impactul se cumulează cu lucrările propuse în amplasamentul Zamostea 2 care va determina decopertarea unei suprafețe de 7,4 ha și lucrări de decopertare, excavare și fundare propuse pe o suprafață de 0,9307 ha pentru execuția podului.

Deci la nivelul zonei se vor produce lucrări care vor afecta cumulativ solurile de pe o suprafață de 12,4747 ha.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a a habitatelor și speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000 ROSCI0184, ROSPA0110 și ROSPA0116 , fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Prin respectarea măsurilor de prevenire / reducere a impactului propuse integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0184, ROSPA0110 și ROSPA0116 nu este afectată de proiectul propus de S.C. S.C. TRASERBUS S.R.L.:

- nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes îcomunitar;
- 1. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;
- 2. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor

Tabel 58: Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	ROSCI0184	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Excavarea materialului util		<i>Myotis myotis</i>	Mărimea populației	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	M1; M2; M4; M11; M15; M19	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	-
Încărcarea materialului util excavat în mijloace de transport		<i>Myotis myotis</i>	Mărimea populației	perturbarea activității speciilor	M1; M2; M4; M11; M15; M19	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul agregatelor minerale		<i>Myotis myotis</i>	Mărimea populației	perturbarea activității speciilor	M1; M2; M4; M11; M15; M19	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	ROSPA0116	Nu afectează speciile de interes conservativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Excavarea materialului util		<i>Ciconia ciconia;</i> <i>Lanius minor</i>	Mărirea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	AH PAS REP	M1 - M19 M21	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Încărcarea materialului util excavat în mijloace de transport		<i>Ciconia ciconia;</i> <i>Lanius minor</i>	Mărirea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	AH PAS REP	M1 - M19 M21	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul agregatelor minerale		<i>Ciconia ciconia;</i> <i>Lanius minor</i>	Mărirea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	AH PAS REP	M1 - M19 M21	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	ROSPA0110	Nu afectează speciile de interes conservativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Excavarea materialului util		<i>Ciconia ciconia;</i> <i>Lanius minor;</i> <i>Vanellus vanellus;</i>	Mărimea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	AH PAS REP	M1 - M19 M21	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Încărcarea materialului util excavat în mijloace de transport		<i>Anas platyrhynchos;</i> <i>Fulica atra;</i> <i>Ardea cinerea;</i> <i>Cygnus cygnus;</i>	Mărimea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	AH PAS REP	M1 - M19 M21	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul agregatelor minerale		<i>Cygnus olor;</i> <i>Egretta alba</i>	Mărimea populațiilor Tipar spațial și temporar, intensitatea utilizării habitatelor	AH PAS REP	M1 - M19 M21	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul