

Cuprins

| | |
|--|----|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI | 3 |
| II. TITULAR | 3 |
| III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT..... | 3 |
| III.1 Rezumatul proiectului..... | 3 |
| III.2 Justificarea necesității proiectului | 6 |
| III.3 Valoarea investiției | 6 |
| III.4 Perioada de implementare propusă | 7 |
| III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar | 7 |
| III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului..... | 7 |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 7 |
| V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI | 8 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE | 8 |
| VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu | |
| VI.1.1 Protecția calității apelor | 8 |
| VI.1.2 Protecția calității aerului..... | 9 |
| VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..... | 9 |
| VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor..... | 10 |
| VI.1.5 Protecția solului și a subsolului..... | 10 |
| VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice..... | 10 |
| VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public..... | 11 |
| VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea | 13 |
| VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase..... | 13 |
| VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității | 13 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 15 |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI..... | 16 |
| IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE | 16 |
| X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER..... | 17 |
| XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII..... | 17 |
| XII. ANEXE – PIESE DESENATE | 17 |
| XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR..... | 18 |
| art. 28 din OUG nr. 57/2007 | 18 |
| XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului... .. | 18 |
| XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar | 20 |
| XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului..... | 20 |

| | |
|--|----|
| XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar | 22 |
| XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar | 22 |
| XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare | 35 |
| XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE | 35 |
| XIV.1 Localizarea proiectului..... | 35 |
| XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață..... | 35 |
| XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 | 36 |

MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform Anexei nr. 5E din Legea 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Vadu Moldovei 2, râu Moldova, centrul albiei, comuna Boroaia, județul Suceava**

Amplasamentul obiectivului și adresa: **Extravilan comuna Boroaia, județul**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **Extragerea agregatelor naturale de râu**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC OPERAȚIONAL AUTOLEASING SRL**

Adresa poștală: **sat Șcheia, com. Șcheia, str. Oborului, nr. 390B, cam. 2, jud. Suceava, cod poștal 707525**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0745130504**

Numele persoanelor de contact: **Rîpan Ion - Vasile**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat în extravilanul comunei Boroaia, județul Suceava, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 82 și CSA 81, la 1.5 km aval de confluența cu râul Râșca și 3 km m față de podul din beton armat peste care trece DN 15C, respectiv 2,5 km amonte față de confluența cu râul Seaca.

Accesul în perimetru se realizează din DN 2 prin intermediul unui drum de exploatare în lungime de 1,5 km existent pe malul stâng al râului Moldova și un drum special amenajat de către beneficiar pe malul stâng al râului Moldova prin albie de 500 m.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Moldova.

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat la o distanță de cca. 1,5 km aval de confluența cu râul Râșca, respectiv 3 km față de podul din beton armat peste care trece DN 15C.

Aval de perimetru se află confluența cu râul Seaca la o distanță de cca. 2,5 km.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierei se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor sau a celorlalți agenți economici din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Vadu Moldovei 2 este de 58.400 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Vadu Moldovei 2 prezintă următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:
 $S = 38.300 \text{ mp};$
 $L_{\text{med}} = 350 \text{ m};$
 $l_{\text{med}} = 110 \text{ m};$
- limita și adâncimea medie de exploatare:
 $h = 0,8 \text{ m (cotă talveg);}$
 $h_{\text{med}} = C_{\text{nisip_rezultată}} / S = 58.400 / 38.300 = 1,52 \text{ m};$
 $h_{\text{max}} = 2,28 \text{ m (pe profilul 4);}$
- cantitate de nisip și pietriș preliminară:
 $C_{\text{nisip_preliminară}} = 58.400 \text{ mc};$
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:
 $C_{\text{nisip_rezultată}} = 58.400 \text{ mc.}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

| Pct. | X | Y |
|------|--------|--------|
| 1 | 653760 | 602085 |
| 2 | 653689 | 602218 |
| 3 | 653546 | 602346 |
| 4 | 653468 | 602302 |
| 5 | 653685 | 602014 |

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Conform regulamentului sitului, în perioada 01.04 – 31.07 se interzice realizarea lucrărilor de exploatare.

Extracția agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în afara perioadei de interdicție (1 august – 31 martie), se va realiza prin șenalizare, din aval spre amonte, în fâșii paralele cu cursul râului Moldova. Adâncimea maximă de exploatare va fi de 2,28 m (profilul 4), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,52 m, fără a coborâ sub cota talvegului natural al râului. Utilajele folosite sunt: încărcătorul frontal, excavatorul, buldozerul și autobasculantele. Agregatele minerale extrase sunt încărcate direct în mijloace auto și transportate la stația de sortare, astfel încât la sfârșitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Prin lucrările de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale propuse se urmărește dirijarea cursului de apă pe centrul albiei pentru reducerea intensității proceselor de săpare în maluri.

Albia râului Moldova în zona aferentă perimetrului de exploatare Vadu Moldovei 2 este colmatată, ceea ce nu asigură tranzitarea debitelor medii și mari ale cursului de apă. Lucrările de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră au drept scop asigurarea secțiunii optime de scurgere pentru debite medii și mari ale râului Moldova.

Prin configurarea perimetrului se dorește, pe lângă decolmatarea albiei minore și dirijarea cursului de apă pe centrul albiei.

III.3 Valoarea investiției

| | |
|---|----------------|
| Cheltuieli de proiectare – toate fazele | - 20000 lei/an |
| Cheltuieli pentru construcții și instalații (exploatare și transport) | - 50000 lei/an |
| Total: | - 70000 lei/an |

III.4 Perioada de implementare propusă

Contractul de închiriere a perimetrului de exploatare are o valabilitate de 4 ani.

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

- Fișa perimetrului, scara 1: 25.000
- Plan de încadrare în zonă, scara 1: 25.000
- Ortofotoplan de încadrare în zonă, scara 1: 10.000
- Plan de situație, scara 1: 2.000

III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat în extravilanul comunei Boroaia, județul Suceava, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 82 și CSA 81, la 1.5 km aval de confluența cu râul Râșca și 3 km m față de podul din beton armat peste care trece DN 15C, respectiv 2,5 km amonte față de confluența cu râul Seaca.

Accesul în perimetru se realizează din DN 2 prin intermediul unui drum de exploatare în lungime de 1,5 km existent pe malul stâng al râului Moldova și un drum special amenajat de către beneficiar pe malul stâng al râului Moldova prin albie de 500 m.

Perimetrul balastierii se învecinează cu terenuri neproductive și râul Moldova.

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat la o distanță de cca. 1,5 km aval de confluența cu râul Râșca, respectiv 3 km față de podul din beton armat peste care trece DN 15C.

Aval de perimetru se află confluența cu râul Seaca la o distanță de cca. 2,5 km.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierii se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor sau a celorlalți agenți economici din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Vadu Moldovei 2 este de 58.400 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Vadu Moldovei 2 prezintă următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:
 $S = 38.300 \text{ mp};$
 $L_{\text{med}} = 350 \text{ m};$
 $l_{\text{med}} = 110 \text{ m};$
- limita și adâncimea medie de exploatare:
 $h = 0,8 \text{ m (cotă talveg);}$
 $h_{\text{med}} = C_{\text{nisip_rezultată}} / S = 58.400 / 38.300 = 1,52 \text{ m};$
 $h_{\text{max}} = 2,28 \text{ m (pe profilul 4);}$
- cantitate de nisip și pietriș preliminară:
 $C_{\text{nisip_preliminară}} = 58.400 \text{ mc};$
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:
 $C_{\text{nisip_rezultată}} = 58.400 \text{ mc.}$

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

| Pct. | X | Y |
|------|--------|--------|
| 1 | 653760 | 602085 |
| 2 | 653689 | 602218 |
| 3 | 653546 | 602346 |
| 4 | 653468 | 602302 |
| 5 | 653685 | 602014 |

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Conform regulamentului sitului, în perioada 01.04 – 31.07 se interzice realizarea lucrărilor de exploatare.

Extracția agregatelor minerale din perimetrul de exploatare, în afara perioadei de interdicție (1 august – 31 martie), se va realiza prin șenalizare, din aval spre amonte, în fâșii paralele cu cursul râului Moldova. Adâncimea maximă de exploatare va fi de 2,28 m (profilul 4), adâncimea medie de exploatare va fi de 1,52 m, fără a coborâ sub cota talvegului natural al râului. Utilajele folosite sunt: încărcătorul frontal, excavatorul, buldozerul și autobasculantele. Agregatele minerale extrase sunt încărcate direct în mijloace auto și transportate la stația de sortare, astfel încât la sfârșitul zilei întregul volum excavat să fie îndepărtat din albia minoră.

Exploatarea agregatelor minerale, se va realiza prin împărțirea suprafeței perimetrului în 3 subpanouri de exploatare, corespunzătoare trimestrelor de exploatare.

În cadrul fiecărui subpanou, extracția agregatelor se va realiza în fâșii longitudinale, succesive și paralele cu direcția de curgere a râului Moldova, din aval

spre amonte și dinspre malul drept spre malul stâng, realizându-se un șenal, în limitele perimetrului, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă. Astfel, în interiorul subpanourilor se vor trasa fâșii de exploatare cu lățimea de 5,00 m, iar lungimea acestora va fi:

| | <i>Trim. IV 2023</i> | <i>Trim. I 2024</i> | <i>Trim. II 2024</i> | <i>Trim. III 2024</i> |
|--------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| <i>Număr fâșii</i> | 8 | 8 | 0 | 10 |
| <i>Lungimea fâșiilor</i> | 355 m | 347 m | 0 m | 340 m |

Adâncimea medie de exploatare este de 1,52 m, iar cea maximă de 2,28 m (în dreptul profilului transversal nr. 4), fără a coborî sub cota talvegului natural al râului, conform profilelor transversale prezentate în documentația tehnică.

Adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului.

Ca urmare a exploatării balastului din perimetru, prin tehnologia propusă, nu se impun alte lucrări de regularizare în urma exploatării.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare- depozitare și de transport a agregatelor de balastieră 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.

În paralel cu obținerea avizelor și acordurilor susmenționate se execută lucrări de deschidere propriu - zisă a balastierei, care cuprind:

- a) amenajarea drumului de acces spre plaja balastierei;
- b) bornarea și inscripționarea balastierei;
- c) Pichetarea.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din zăcămintul de nisip și pietriș Vadu Moldovei 2.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat în extravilanul comunei Boroaia, județul Suceava, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 82 și CSA 81, la 1.5 km aval de confluența cu râul Râșca și 3 km m față de podul din beton armat peste care trece DN 15C, respectiv 2,5 km amonte față de confluența cu râul Seaca.

Din cadrul perimetrului analizat se vor exploata agregate minerale de râu în vederea decolmatării, reprofilării și regularizării cursului de apă.

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

| Pct. | X | Y |
|------|--------|--------|
| 1 | 653760 | 602085 |
| 2 | 653689 | 602218 |
| 3 | 653546 | 602346 |
| 4 | 653468 | 602302 |
| 5 | 653685 | 602014 |

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și cu râul Moldova.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt:

- Extragerea agregatelor naturale de râu.

Perimetrul de exploatare Vadu Moldovei 2 este amplasat pe un teren în suprafață de 38.300 mp, teren aparținând domeniului public al statului aflate în administrarea A.N. "Apele Române" închiriat de către SC OPERATIONAL AUTOLEASING SRL Șcheia conform Contractului de închiriere nr. 114/379 din 25.09.2023.

Folosința actuală a terenului- ape curgătoare și neproductiv. Terenul este destinat pentru exploatarea nisipului și pietrișului. Terenul este ocupat de albia minoră a râului Moldova.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1.1 Protecția calității apelor

La activitatea de extracție și valorificare a nisipului și pietrișului din perimetrul de exploatare nu se utilizează apă industrială.

Surse de poluanți existente sau posibile

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. Totuși, modificări nesemnificative și/sau de scurtă durată a parametrilor calitativi ai apelor freactice și de suprafață s-ar putea datora unor surse directe sau indirecte legate de desfășurarea activității specifice gospodăriilor populației, lipsei rețelei de canalizare a apelor menajere, administrării de îngreșăminte chimice, etc.

Sub aspect cantitativ, precum și a caracterului sporadic al acestora, sursele menționate nu se pot constitui într-un factor de poluare semnificativă a apelor.

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață, sunt următoarele:

- scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului, draglinei) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.
- schimburile de ulei pentru utilaje staționare în apropierea râului se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare.
- creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței marilor viituri. În acest sens considerăm că activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă.

Volumul, specificul și structura producției realizate sau preconizate în viitor exclud, aproape în totalitate posibilitatea contaminării apelor pluviale și, în consecință necesitatea colectării și epurării acestora.

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de extracție a nisipului și pietrișului, poluarea apelor subterane este nesemnificativă.

VI.1.2 Protecția calității aerului

Prin natura procesului de producție desfășurat în cadrul exploatării, se consideră că sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt următoarele:

- compușii volatili degajați în timpul operațiilor de transvazare și de alimentare cu carburanți a utilajelor;
- emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, care vor funcționa în perioada august - martie, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport, care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor prin carcasare și utilizarea de cauciucuri

antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele naturale în cădere sau rotire.

Se are în vedere, de asemenea, verificarea permanentă a tuturor subansamblelor în mișcare, carcasarea lor, izolarea prin garnituri de cauciuc, fixarea corespunzătoare pe suporturi, etc.

Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Celelalte surse de zgomot și vibrații nu se înregistrează cu depășiri ale limitei admise.

Căile de acces din exploatare și cele din balastieră spre platforma de depozitare sunt situate în zone fără construcții, așa încât vibrațiile produse de către utilajele de transport nu afectează în nici un fel construcțiile din proxima vecinătate, situate la cca. 500 m.

Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ nesemnificativ, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale de râu, nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

VI.1.5 Protecția solului și a subsolului

Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Suprafața perimetrului de exploatare nu este acoperită de materiale pământoase.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani, etc, materialul din aceste zone va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei Comunei Boroaia, județul Suceava, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

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.

În timpul operațiilor de exploatare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă balast. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- 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.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Moldova și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul pe care va fi amplasat perimetrul temporar de exploatare "Vadu Moldovei 2", având o suprafață de 3,83 ha, amplasat în albia minoră a râului Moldova și în extravilanul comunei Boroaia, se află în situl Natura 2000 situl ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (art. 8, alin. (1), lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011).

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în exploatarea agregatelor minerale de râu.

VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m față de limita obiectivului analizat.

Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În urma activităților desfășurate în cadrul perimetrului, rezultă o serie de deșeuri care, în conformitate cu prevederile legale în vigoare trebuie pre colectate și eventual, reciclate prin unitățile specializate și autorizate în acest sens.

Principalele categorii de deșeuri, rezultate în urma operațiilor de extracție a agregatelor minerale de râu, sunt următoarele:

- Materialul inert rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu. Nu sunt necesare plantări de vegetație sau înierbări.

VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitatea de exploatare nu presupune utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat în extravilanul comunei Boroaia, județul Suceava, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 82 și CSA 81, la 1,5 km aval de confluența cu râul Râșca și 3 km m față de podul din beton armat peste care trece DN 15C, respectiv 2,5 km amonte față de confluența cu râul Seaca.

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop decolmatarea albiei râului Moldova și dirijarea cursului principal pe centrul albiei, în vederea măririi capacității de transport și înlăturării fenomenelor de eroziune a malurilor.

În urma inundațiilor și a viiturilor rezerva de pietriș și nisip din cadrul perimetrului Vadu Moldovei 2 are o capacitate mare de regenerare.

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

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de cca. 500 m față de perimetrul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Perimetrul se află amplasat în extravilanul comunei Boroaia. Peisajul este de tip rural. Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

Perimetrul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

În urma operațiilor de exploatare a balastului este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Clima - Efecte posibile

În etapa de construcție vor fi folosite utilaje și mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: încărcător pe pneuri, buldoexcavator, buldozer, excavator pe pneuri, autobasculante, autocisternă, autocamioane.

Se menționează că utilajele existente nu funcționează simultan, iar autobasculantele și autocamioanele funcționează un timp limitat în zona de implementare a proiectului.

Evaluarea impactului proiectului asupra climei

| Componentele magnitudinii impactului | Variabilele parametrilor de evaluare | Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare |
|---|---|---|
| Natura impact | Pozitiv | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Negativ | 0 = nici un impact (neutru); |
| Tip impact | Direct | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Secundar | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Indirect | 0 = nici un impact (neutru); |
| Potential cumulativ | Da | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Nu | 0 = nici un impact (neutru); |
| Extindere spatiala | Local | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Local (in afara N2k) | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Local (in interiorul N2k) | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Zonal | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Regional | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Coridorul ecologic | 0 = nici un impact (neutru); |
| Durata | Termen scurt | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Termen mediu | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Termen lung | 0 = nici un impact (neutru); |
| Frecventa | Accidental | 0 = nici un impact (neutru); |
| | O singura data/ temporar | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Intermitent | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Periodic | 0 = nici un impact (neutru); |
| Probabilitate | Fara intrerupere | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Incert | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Improbabil | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Probabil | 0 = nici un impact (neutru); |
| Reversibilitate | Foarte probabil | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Reversibil | 0 = nici un impact (neutru); |
| Natura transfrontiera | Ireversibil | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Da | 0 = nici un impact (neutru); |
| | Nu | 0 = nici un impact (neutru); |

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/88.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

În incinta perimetrului nu se utilizează apă în scopuri menajere, deci nu rezultă ape uzate menajere. În perimetru nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale.

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- amplasamentul balastierei
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea balastului.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO₂), compuși organici volatili, particole și metale grele. Deoarece extracția balastului este un proces umed nu apar emisii de particule datorate manevrării nisipului și pietrișului.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a perimetrului, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatice) este redusă la minim.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481 / 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea impactului asupra mediului se va face pe o perioadă de 2 ani, din care 1 an reprezintă durata realizării lucrărilor de exploatare și 1 an după finalizarea acestora.

Se vor monitoriza următorii factori de mediu:

- a) Factorul aer: se vor efectua analize de aer numai dacă prin observații directe se va constata necesitatea acestora;
- b) Factorul sol: se va urmări permanent evoluția albiei minore în zona lucrărilor executate. În cazul în care se vor observa devieri ale cursului

apei ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, se va proceda la regularizarea albiei;

- c) Se vor monitoriza de asemenea evoluția vegetației în zonă, precum și evoluția biotopului acvatic.

Orice problemă deosebită va fi anunțată de urgență instituțiilor abilitate: APM Suceava, APM Suceava, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SGA Suceava și CITRM Câmpulung Moldovenesc, pentru a fi luate măsurile cele mai adecvate de rezolvare a situațiilor survenite.

Prin activitatea de exploatare a nisipului și pietrișului din cadrul perimetrului de exploatare nu vor fi executate lucrări poluante și nu va fi afectat semnificativ mediul înconjurător, activitatea contribuind la regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Moldova, la mărirea secțiunii de scurgere și reducerea nivelului energiei specifice în secțiunea vie pe o distanță de cca. 350 m.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Din punct de vedere legislativ, Actul European Unic, conform celor trei articole (130 r, 130 s, 130 t) din Fascicolul IV, Partea a III-a, menționează că scopurile și acțiunile principale ale Comunității în domeniul protecției mediului sunt:

- conservarea, protejarea și ameliorarea mediului;
- sănătatea umană;
- utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale.

Cea mai importantă prevedere a “Actului European Unic” este principiul integrării. Protecția mediului este singurul domeniu al politicii care necesită o astfel de cerință, iar Comunitatea trebuie să adopte procedurile de aplicare. Astfel în ultimii 30 de ani în Comunitatea Europeană s-au elaborat cca. 300 acte de reglementare (directive, decizii, recomandări).

Pe linia protecției mediului există o deschidere deosebită pentru alinierea României la Convenții și Înțelegeri cu caracter internațional. Astfel, s-au semnat Convenții Globale, Convenții cu caracter regional sau Convenții Bilaterale, în special cu statele învecinate:

- Convenția cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice (L. 24/94);
- Convenția asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (L. 8/91);
- Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitaturilor naturale din Europa (L. 13/93);
- Convenția privind diversitatea biologică (L. 58/94);
- Convenția privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontiere și a lacurilor internaționale (L. 30/95);

Analizând datele referitoare la poluarea și efectul asupra factorilor de mediu al activității desfășurată în cadrul obiectivului prezentat nu se constată nerespectarea acestor Convenții.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Zona unde este amplasat perimetrul de exploatare, cu suprafața de 38.300 mp, este un teren neproductiv și ape curgătoare aflate în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - Administrația Bazinală de Apă "Siret" Bacău.

Pentru realizarea exploatării agregatelor minerale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare și realizarea unei pante de $6 \div 10$ ‰, perpendicular cu direcția de curgere a apei. Panta astfel realizată are rolul de a colecta apele pluviale de pe versant și a favoriza regenerarea rezervei de nisip și pietriș din cadrul perimetrului de exploatare. Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu.

Nu sunt necesare plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Fișa perimetrului, scara 1: 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1: 25.000

Ortofotoplan de încadrare în zonă, scara 1: 10.000

Plan de situație, scara 1: 2.000

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR art. 28 din OUG nr. 57/2007

XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat în extravilanul comunei Boroaia, județul Suceava, în albia râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele CSA 82 și CSA 81, la 1.5 km aval de confluența cu râul Râșca și 3 km m față de podul din beton armat peste care trece DN 15C, respectiv 2,5 km amonte față de confluența cu râul Seaca.

Accesul în perimetru se realizează din DN 2 prin intermediul unui drum de exploatare în lungime de 1,5 km existent pe malul stâng al râului Moldova și un drum special amenajat de către beneficiar pe malul stâng al râului Moldova prin albie de 500 m.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Moldova.

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este situat la o distanță de cca. 1,5 km aval de confluența cu râul Râșca, respectiv 3 km față de podul din beton armat peste care trece DN 15C.

Aval de perimetru se află confluența cu râul Seaca la o distanță de cca. 2,5 km.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierei se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor sau a celorlalți agenți economici din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

| Pct. | X | Y |
|------|--------|--------|
| 1 | 653760 | 602085 |
| 2 | 653689 | 602218 |
| 3 | 653546 | 602346 |
| 4 | 653468 | 602302 |
| 5 | 653685 | 602014 |

Perimetrul este amplasat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Conform regulamentului sitului, în perioada 01.04 – 31.07 se interzice realizarea lucrărilor de exploatare.

Descrierea PPS se realizează prin completarea tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 1 Descrierea PPS și distanța față de ANPIC

| Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare | Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare | Localizarea față de ANPIC (distanța) |
|---|---|--|
| Trasarea perimetrului, lucrărilor în aria protejată ROSAC/ROSCI0365 | Bornarea perimetrului | Lucrarile propuse se suprapun cu aria naturală protejată |
| Trasarea fâșiilor de exploatare | Tăierea vegetației existente, decopertarea stratului superficial de sol (Strict în zona de realizare a exploatării) | Se suprapune cu suprafețe din ROSAC/ROSCI0365 |
| Excavarea în cadrul fâșiilor | Derocarea depozitelor de agregate minerale | Lucrarile propuse se suprapun cu aria |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| | | protejată |
| Încărcarea materialului depozitat | Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate | Lucrarile propuse se suprapun cu aria protejată |
| Nivelarea cu buldozerul | Nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului | Lucrarile propuse se suprapun cu aria protejată |
| Transportul nisipului și pietrișului | Se folosesc drumuri de exploatare existente, se amenajează un tronson de drum de exploatare de către beneficiar | Lucrarile propuse se suprapun cu aria protejată |

XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

| Cod și nume ANPIC | Intersecta (Da/Nu) | Obiective de conservare (Da/ Nu) | Plan de management (Da/Nu) | ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare)) | ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare)) | ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare)) | Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ |
|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|---|--|--|--|
| ROSA C/ROSCI0365 | DA | Decizia nr. 128/28.03.2022 | DA OM 1570/2016 | Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala sau longitudinala a cursului raului Moldova. | DA Proiectul se va desfășura în afara perioadei de interdicție | DA | Interdicție exploatare 01.04 - 31.07. |

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. Principala

modificare fizică constă în regularizarea albiei râului Moldova și dirijarea acestuia pe centrul albiei.

XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Aria de Protecție Specială **ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

- Suprafața sitului = 5.303 ha;
- Se află amplasat în regiunea biogeografică continentală;
- Coordonatele de localizare a sitului; latitudine N 47° 26' 3", longitudine E 26° 9' 53";
- Altitudinea; min 307, max. 517, med. 383.
- Apartine din punct de vedere administrativ teritorial în proporție de 2% județului Neamț, 98% Suceava

Chiar dacă ROSAC0365 nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat – *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Barbus meridionalis* și *Sabanejewia aurata* precum și pentru mamiferul *Lutra lutra*.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1355 *Lutra lutra*
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 2001 *Triturus montandoni*
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1138 *Barbus meridionalis*, 1146 *Sabanejewia aurata*

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor

Tabelul nr. 2 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului¹

| Cod Nume ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața/ populația | Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare) |
|---------------------|---|-----------------------|---|---|---------------------------|---|
| ROSAC/ ROSCI0365 | 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 50 ha | NU | | nefavorabilă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen | 45 ha | NU | | nefavorabila | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (5266 <i>Barbus petenyi</i>) | Cel puțin 757460 ind. | DA | | favorabila | Menținerea stării de conservare |
| | 6963 <i>Cobitis taenia</i> complex (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>) | Cel puțin 124275 ind. | DA | | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (tipar) | Cel puțin 1440 ind. | DA | | Nefavorabila - rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 6142 <i>Romanogobio kesslerii</i> | Cel puțin 181300 ind. | DA | | Favorabila | Menținerea stării de conservare |
| | 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> | cel puțin 35252 ind. | DA | | Favorabila | Menținerea stării de conservare |
| | 5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (cara) | Cel puțin 720994 | DA | | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| | 1166 <i>Triturus cristatus</i> | 1000 – 3000 exemplare | NU | | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| | 2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic) | 100-500 exemplare | NU | | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 1188 <i>Bombina bombina</i> (izvoras cu burta rosie) | 500-1000 exemplare | DA | | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| | 1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burta galbena) | 10000-50000 exemplare | DA | | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| | 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidra) | 12 indivizi | NU | | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |

XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu situl și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. În zona proiectului nu sunt prezente specii și habitate de interes comunitar.

Situl Natura 2000 **ROSAC0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”** a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea 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.

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului nu vor afecta suprafețe noi din cadrul sitului **ROSCI0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”**.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării **ROSCI0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși și Mitești”**.

XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

E1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor

| Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ defazafectare | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificare impacturi | ANPIC afectate |
|---|------------------------------------|---|--|------------------------|-------------------------|
| Trasarea perimetrului, lucrărilor în aria protejată ROSAC/ROSCI0365, marcarea prin reperi vizibili a lucrărilor propuse | Deranj temporar | Nu este cazul | Deranj temporar de scurta durata (cateva zile) | Nesemnificativ | |
| Trasarea fâșiilor de exploatare | Deranj temporar | Nu este cazul | Deranj temporar de scurta durata (cateva zile) | Nesemnificativ | |
| Excavarea în cadrul fâșiilor | Emisii PM – pulberi, zgomot | Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A) | AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor | necuantificabil | Probabilitate ROSAC0365 |
| Încărcarea materialului depozitat | Emisii PM – pulberi, zgomot | Sub limita impusa de Legea 104/2011 >50 dB(A) | AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor | necuantificabil | Probabilitate ROSAC0365 |

SC OPERATIONAL AUTOLEASING SRL Șcheia
 Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în
 perimetrul Vadu Moldovei 2, râu Moldova, centrul albiei, comuna Boroaia, județul Suceava

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------------|--|
| Nivelarea cu buldozerul | Zgomot | >50 dB(A) | AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor | necuantificabil | |
| Transportul nisipului și pietrișului | Emisii PM – pulberi, zgomot | Sub limita impusa de Legea 104/2011 >50 dB(A) | AH,PAS,impact direct, impact indirect asupra pasarilor, amfibienilor, reptilelor | necuantificabil | |

a) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabel 3. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Valoare țintă | Forma de impact | Semnificația impactului |
|--|-----------------------------------|--|---|-----------------|--|
| 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | Nefavorabila | suprafață habitat | Cel puțin 50 ha | ne semnificativ | Habitatul nu se afla în zona de implementare a planului. Nu este stabilită locația acestui tip de habitat în acest sit. |
| | | specii arborii caracteristice | cel puțin 70 | ne semnificativ | |
| | | compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | cel puțin 3 | ne semnificativ | |
| | | abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive) | Mai puțin de 1 | ne semnificativ | |
| | | abundența ecotipurilor necorespunzătoare/specii în afara arealului | Mai puțin de 10 | ne semnificativ | |
| | | volumul lemn mort la sol sau pe picior | cel puțin 20 | ne semnificativ | |
| | | arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani | Cel puțin 50/ha | ne semnificativ | |
| 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen | Nefavorabila | suprafață habitat | Cel puțin 45 ha | ne semnificativ | Habitatul nu se afla în zona de implementare a planului. Nu este stabilită locația acestui tip de habitat în acest sit. |
| | | specii arborii caracteristice | cel puțin 70 | ne semnificativ | |
| | | compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | cel puțin 3 | ne semnificativ | |
| | | abundența speciei alohtone (invazive și potențial invazive) | Mai puțin de 1 | ne semnificativ | |
| | | abundența ecotipurilor necorespunzătoare/specii în afara arealului | Mai puțin de 10 | ne semnificativ | |
| | | volumul lemn mort la sol sau pe picior | cel puțin 20 | ne semnificativ | |
| | | arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani | Cel puțin 50/ha | ne semnificativ | |
| 6964 Barbus meridionalis all others (5266 Barbus petenyi) | favorabila | marimea populației | cel puțin 757460 | ne semnificativ | Perimetrul de exploatare se desfășoară pe albia minoră a râului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectați parametrii fizici și chimici ai cursului râului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului râului Moldova. |
| | | densitatea populației | cel puțin 22 | ne semnificativ | |
| | | compoziția pe clase de vârstă a populației | cel puțin 40 | ne semnificativ | |
| | | lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei | cel puțin 60 | ne semnificativ | |
| | | distributia speciei | cel puțin 4 cel puțin 5 (raul Moldova, 1 - pr. Suha Mare, 1 pr. Bogata, 1 - pr. Fantana Mare, 1 - pr. Rasca) | ne semnificativ | |
| | | vegetație ripariană arborescentă | Cel puțin 75 | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmentare longitudinală | 0 | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmentare laterală | 0 | ne semnificativ | |
| | | poluarea provenită de la balastiere | | | |
| | | turbiditatea | nivel natural | | |
| hidromorfologie naturală | trebuie definit în termen de 1 an | ne semnificativ | | | |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Valoare țintă | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---|---------------------------|--|---|-----------------|--|
| | | starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea chimică buna. Trebuie definit in termen de 1 an | nesemnificativ | |
| | | starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. | nesemnificativ | |
| | | prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni | absenta | nesemnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni | 0 | nesemnificativ | |
| | | specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatua | Cel puțin 27 | nesemnificativ | |
| | | sectoare afectate negativ de interventii antropice | 0/absentă | nesemnificativ | |
| 6963 Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides) | Nefavorabilă - inadecvată | marimea populației | Cel puțin 700000 indivizi | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova. |
| | | densitatea populatiei | cel puțin 30 | nesemnificativ | |
| | | compoziția pe clase de vârstă a populației | Cel puțin 20 | nesemnificativ | |
| | | lungimea rețelei de ape curgatoare adecvate speciei | cel puțin 70 | nesemnificativ | |
| | | distributia speciei | cel puțin 2/1 cel puțin 3 | nesemnificativ | |
| | | vegetatie ripariana arborescenta | cel puțin 75% | nesemnificativ | |
| | | elemente de fragmentare longitudinala | 0 | nesemnificativ | |
| | | gradul de fragmentare laterală | 0 | nesemnificativ | |
| | | poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei | 0 nivel natural | nesemnificativ | |
| | | hidromorfologie naturală | Trebuie definit înn termen de 1 an | nesemnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea chimică buna. | nesemnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. | nesemnificativ | |
| | | prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni | | nesemnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni | 0 | nesemnificativ | |
| | | specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatua | Cel puțin 27 | nesemnificativ | |
| sectoare afectate negativ de interventii antropice | 0/absentă | nesemnificativ | | | |
| 1145 Misgurnus fossilis (tipar) | Nefavorabila-rea | marimea populației | Cel puțin 5000 | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. |
| | | densitatea populatiei | cel puțin 26 | nesemnificativ | |
| | | compoziția pe clase de vârstă a populației | cel puțin 20 | nesemnificativ | |
| | | lungimea rețelei de ape curgatoare adecvate speciei | cel puțin 1.8 km | nesemnificativ | |
| | | distributia speciei | cel puțin 2/2 cel puțin 6 | nesemnificativ | |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Valoare țintă | Forma de impact | Semnificația impactului |
|------------------------------|----------------------|---|------------------------------------|-----------------|---|
| | | vegetatie ripariana arborescenta | cel puțin 75% | nesemnificativ | Nu vor fi afectați parametri fizici și chimici ai cursului râului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului râului Moldova. |
| | | elemente de fragmentare longitudinală | 0 | nesemnificativ | |
| | | elemente de fragmentare laterală | 0 | nesemnificativ | |
| | | poluarea provenită de la balastiere | 0 | nesemnificativ | |
| | | turbiditatea | nivel natural | nesemnificativ | |
| | | hidromorfologie naturală | Trebuie definită în termen de 1 an | nesemnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea chimică bună. | nesemnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologică bună. | nesemnificativ | |
| | | prezența speciilor de pești invazivi/alohtoni | | nesemnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | nesemnificativ | |
| | | specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură | Cel puțin 27 | nesemnificativ | |
| | | sectoare afectate negativ de intervenții antropice | 0/absentă | nesemnificativ | |
| 6142 Romanogobio kesslerii | favorabilă | marimea populației | Cel puțin 181300 | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se desfășoară pe albia minoră a râului Moldova, habitat caracteristic peștilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectați parametri fizici și chimici ai cursului râului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului râului Moldova. |
| | | densitatea populației | cel puțin 3 | nesemnificativ | |
| | | compoziția pe clase de vârstă a populației | Cel puțin 30 | nesemnificativ | |
| | | lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei | cel puțin 54,4 km | nesemnificativ | |
| | | distribuția speciei | cel puțin 2 cel puțin 5 | nesemnificativ | |
| | | vegetatie ripariana arborescenta | cel puțin 75% | nesemnificativ | |
| | | elemente de fragmentare longitudinală | 0 | nesemnificativ | |
| | | elemente de fragmentare laterală | 0 | nesemnificativ | |
| | | poluarea provenită de la balastiere | 0 | nesemnificativ | |
| | | turbiditatea apei | nivel natural | nesemnificativ | |
| | | hidromorfologie naturală | Trebuie definit în termen de 1 an | nesemnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea chimică bună. | nesemnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologică bună. | nesemnificativ | |
| | | prezența speciilor de pești invazivi/alohtoni | | nesemnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | nesemnificativ | |
| | | specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură | Cel puțin 27 | nesemnificativ | |
| | | sectoare afectate negativ de intervenții antropice | 0/absentă | nesemnificativ | |
| 6145 Romanogobio uranoscopus | favorabilă | marimea populației | cel puțin 335252 | nesemnificativ | |
| | | densitatea populației | cel puțin 5 | nesemnificativ | |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Valoare țintă | Forma de impact | Semnificația impactului |
|-----------------------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-----------------|--|
| | | compoziția pe clase de vârstă a populației | cel puțin 30 | ne semnificativ | desfășoara pe albia minoră a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectați parametrii fizici și chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului raului Moldova. |
| | | lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei | cel puțin 54 km | ne semnificativ | |
| | | distributia speciei | cel puțin 2 cel puțin 5 | ne semnificativ | |
| | | vegetatie ripariana arborescenta | Cel puțin 75% | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmentare longitudinala | 0 | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmentare laterala | 0 | ne semnificativ | |
| | | poluarea provenita de la balastiere | 0 | ne semnificativ | |
| | | turbiditatea apei | nivel natural | ne semnificativ | |
| | | hidromorfologie naturală | Trebuie definit în termen de 1 an | ne semnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea chimică bună. | ne semnificativ | |
| | | starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologică bună. | ne semnificativ | |
| | | prezența speciilor de pești invazivi/alohtoni | | ne semnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | ne semnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | Cel puțin 27 | ne semnificativ | |
| | | sectoare afectate negativ de intervenții antropice | 0/absenta | ne semnificativ | |
| 5197 Sabanejewia balcanica (cara) | favorabilă | marimea populației | cel puțin 720994 | ne semnificativ | Perimetrul de exploatare se desfășoara pe albia minoră a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectați parametrii fizici și chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului raului Moldova. |
| | | densitatea populației | Cel puțin 21 | ne semnificativ | |
| | | compoziția pe clase de vârstă a populației | cel puțin 20 | ne semnificativ | |
| | | lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei | Cel puțin 57,25 km | ne semnificativ | |
| | | distributia speciei | cel puțin 1 cel puțin 9 | ne semnificativ | |
| | | vegetatie ripariana arborescenta | Cel puțin 75% | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmentare longitudinala | 0 | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmentare laterala | 0 | ne semnificativ | |
| | | poluarea provenita de la balastiere | 0 | ne semnificativ | |
| | | turbiditatea | nivel natural | ne semnificativ | |
| | | hidromorfologie naturală | trebuie definit în termen de 1 an | ne semnificativ | |
| | | starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | Stare chimică bună | ne semnificativ | |
| | | starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici | Stare ecologică bună | ne semnificativ | |
| | | prezența speciilor de pești invazivi/alohtoni | | ne semnificativ | |
| | | densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | ne semnificativ | |
| | | specii de pești autohtone identificate atât în | cel puțin 27 | ne semnificativ | |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Valoare țintă | Forma de impact | Semnificația impactului |
|--|-------------------------|--|--|-----------------|--|
| | | timpul evaluărilor cat si din literatua | | | |
| | | sectoare afectate negativ de interventii antropice | 0/absentă | nesemnificativ | |
| 1166 Triturus cristatus | favorabilă | marimea populației | Cel puțin 1500 | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova. |
| | | suprafață habitat | trebuie definit in 2 ani cel puțin 1250 | nesemnificativ | |
| | | distributia speciei | trebuie definit in 1 an | nesemnificativ | |
| | | densitatea habitatului de reproducere | cel puțin 4 | nesemnificativ | |
| | | habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere | cel puțin 75% | nesemnificativ | |
| 2001 Triturus montandoni (triton carpatic) | Nefavorabila-inadecvată | marimea populației | trebuie definit in 2 ani cel puțin 1250 | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova. |
| | | suprafață habitat | trebuie definit in 2 ani | nesemnificativ | |
| | | distributia speciei | trebuie definit in 1 an | nesemnificativ | |
| | | densitatea habitatului de reproducere | Cel puțin 4 | nesemnificativ | |
| | | habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere | Cel puțin 75% | nesemnificativ | |
| 1188 Bombina bombina (izvoras cu burta rosie) | favorabila | marimea populației | Cel puțin 1.000 | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova. |
| | | Suprafata habitat | trebuie definit in 2 ani cel puțin 900 | nesemnificativ | |
| | | distributia speciei | trebuie definit in 1 an | nesemnificativ | |
| | | densitatea habitatului de reproducere | cel puțin 4 | nesemnificativ | |
| | | habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere | cel puțin 75 | nesemnificativ | |
| 1193 Bombina variegata | favorabilă | marimea populației | cel puțin 30000 | nesemnificativ | Perimetrul de exploatare se |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Valoare țintă | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------------------|-------------------------|--|---|-----------------|--|
| (izvoras cu burta galbena) | | suprafață habitat | trebuie definit in 2 ani cel puțin 2000 | ne semnificativ | desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova. |
| | | distributia speciei | trebuie definit in 1 an | ne semnificativ | |
| | | densitatea habitatului de reproducere | cel puțin 4 | ne semnificativ | |
| | | habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere | cel puțin 75 | ne semnificativ | |
| 1355 Lutra lutra (vidra) | Nefavorabilă-inadecvată | marimea populatiei | Cel puțin 12 | ne semnificativ | Perimetrul de exploatare se desfasoara pe albia minora a raului Moldova, habitat caracteristic pestilor. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04- 31.07. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova. |
| | | lungimea rețelei de ape utilizate de vidra | 54 km | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmenatre pentru speciile de pesti - principala baza trofica | 0 | ne semnificativ | |
| | | elemente de fragmenatre pentru vidra | 1 | ne semnificativ | |
| | | integritatea vegetatiei ripariene | Cel puțin 54 | ne semnificativ | |
| | | vegetatie ripariana arborescenta | cel puțin 75 | ne semnificativ | |
| | | starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | Stare chimică bună | ne semnificativ | |
| | | starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici | Stare ecologică bună | ne semnificativ | |
| | | poluarea provenita de la balastiere turbiditatea | 0 nivel natural | ne semnificativ | |

b) descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (tabel nr.4)

Tabelul nr. 4 Analiza impactului cumulativ

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|---|----------------------|-------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și | Nefavorabila | Nu sunt afectati | 1. Activitati de exploatare agregate | necuantificabil | ne semnificativ | Perimetrul de exploatare |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|--|---------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|--|
| Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) | | | minerale 2. Amenajare iazuri piscicole | | | este amplasat în albia minoră a râului Moldova. Exploatarea se va realiza în afara perioadei 01.04-31.07. Nu vor fi afectați parametrii fizici și chimici ai cursului râului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului râului Moldova. |
| 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen | Nefavorabilă | Nu sunt afectați | Presiuni/amenințări cf FS | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 6964 Barbus meridionalis all others (5266 Barbus petenyi) | favorabilă | Nu sunt afectați | A01 - cultivare C01.01 – extragere de nisip pietris J02.04.01 inundare | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 6963 Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides) | Nefavorabilă - inadecvată | Nu sunt afectați | | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 1145 Misgurnus fossilis (tipar) | Nefavorabilă-rea | Nu sunt afectați | Presiuni/amenințări cf PM | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 6142 Romanogobio kesslerii | favorabilă | Nu sunt afectați | J03.02. Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 6145 Romanogobio uranoscopus | favorabilă | Nu sunt afectați | C01.01. Extragere de nisip și pietriș | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 5197 Sabanejewia balcanica (cara) | favorabilă | Nu sunt afectați | H01 Poluarea apelor de suprafață- limnice, terestre, marine și salmastre | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 1166 Triturus cristatus | favorabilă | Nu sunt afectați | I01 Specii invazive non-native | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 2001 Triturus montandoni (triton carpatic) | Nefavorabilă-inadecvată | Nu sunt afectați | | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 1188 Bombina bombina (izvoras cu burta rosie) | favorabilă | Nu sunt afectați | A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale K01.02 Colmatăre | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 1193 Bombina variegata (izvoras cu burta galbena) | favorabilă | Nu sunt afectați | | necuantificabil | ne semnificativ | |
| 1355 Lutra lutra (vidra) | Nefavorabilă-inadecvată | | D01.02. Trafic auto E03.01 Depozitarea deșeurilor K01.02. Acumularea de materie organică | necuantificabil | ne semnificativ | |

| Denumire științifică | Starea de conservare | Parametru afectat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------------|----------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|---|
| | | | I.02 Hibridizare D01.01 Drumuri, poteci E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B03. Exploatăările forestiere | | | |

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabel 5. Incertitudini identificate

| Componenta | Incertitudini identificate |
|---|---|
| Descrierea PP | DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. Aceste informații se regasesc în secțiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC |
| | DA - Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). În cadrul Memoriului Anexa 5E |
| Alte PP | DA - Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Aceste informații se regasesc Memoriului Anexa 5E |
| | Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. Informațiile se regasesc în Memoriului Anexa 5E |
| Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC | DA este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management. |
| Localizare habitatului/speciei față de PP | DA este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSAC/ROSCI0365 |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | DA - Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor și altele. ROSAC/ROSCI0365 - Decizia nr. 128/28.03.2022 |
| Starea de conservare | DA - Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP. |
| Valoare țintă parametru | DA - Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare. |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP | DA - se pot înregistra modificări ale zgomotului sau emisii pulberi în perioada de excavare |
| Cuantificarea impacturilor | Nu se va produce o pierdere de habitat. |
| | Nu sunt suprafețele de habitat alterate. |
| | Nu vor fi victime. |
| | Nu se vor înregistra fragmentari. |
| | Nu pot înregistra perturbări ale activității speciilor amfibieni, reptile |
| Altele | Nu este cazul |

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

- pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
 - ✓ NU reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservativ din ROSAC/ROSCI0365
- pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:
 - ✓ NU reduce suprafața habitatelor de reproducere, hrană, a speciilor caracteristice ROSAC/ROSCI0365
- alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor):
 - ✓ NU reduce alterează, degradează calitatea habitatelor caracteristice speciilor de interes conservativ din ROSAC/ROSCI0365
- alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:
 - ✓ NU reduce alterează, degradează calitatea habitatelor caracteristice speciilor de interes conservativ din ROSAC/ROSCI0365
- perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
 - ✓ NU lucrările de exploatare nu vor genera comportamente de strămutare a speciilor de interes conservativ din ROSAC/ROSCI0365
- fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
 - ✓ NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitate
- reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
 - ✓ NU va apărea reducerea efectivelor populaționale
- alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:
 - ✓ Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calității factorilor de mediu – apă, aer, sol – factorii abiotici
- incertitudinile identificate:
 - ✓ NU au fost identificate incertitudini în evaluarea impactului potențial a lucrărilor de realizare a exploatareii de agregate propusă prin proiect.

XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Evoluția habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei minore a râului Moldova.

Evoluția malurilor râului Moldova în secțiunea reprezentată de perimetrul de exploatare poate urma două direcții:

- spre erodare datorită creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;
- spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

În concluzie, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung, atât în zona amplasamentului proiectului, cât și în aval, precum și coerența rețelei ecologice Natura 2000.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

XIV.1 Localizarea proiectului

Bazinul Hidrografic: **Siret**

Curs de apă (denumire și cod cadastral): **Moldova, XII – 1.40**

Corp de apă (denumire și codul):

Moldova (cf. Suha – cf. Vier) – RORW12.1.40_B3

Lunca Siretului și afluenții săi - ROSI03

XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Perimetrul Vadu Moldovei 2 este amplasat pe corpul de apă de suprafață denumit Moldova (cf. Suha – cf. Vier), cu codul RORW12.1.40_B3, categorie râu puternic modificat, tipologie RO05CAMP, (sector de curs de apă situat în zona de dealuri și de podișuri), potențial ecologic moderat și stare chimică bună.

Corpul de apă de suprafață RORW12.1.40_B3, Moldova (cf. Suha – cf. Vier), are asociat corpul de apă subterană Lunca Siretului și a afluenților săi, cod ROSI03, în stare calitativă și cantitativă bună.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Nu este cazul.

Semnătură și ștampilă