

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
1. Rezumat proiect.....	3
2. Justificarea necesității proiectului.....	4
3. Valoarea investiției.....	4
4. Perioada de implementare.....	4
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	4
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	17
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu. .17	
1. Protecția calității apelor.....	17
2. Protecția aerului.....	17
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	18
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	18
5. Protecția solului și subsolului.....	18
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	19
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	20
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	21
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	21
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	22
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	25
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	27
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	30
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	32
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	32
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	33
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	34
XIII. BIODIVERSITATE.....	34
A. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.....	34



Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	36
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	37
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	42
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	42
E.1 Identificarea și estimarea impactului	42
E.2 Identificarea incertitudinilor	56
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	57
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	60
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	62



MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Perimetrul Amonte confluență Suha Mare
Amplasamentul obiectivului și adresa	Extravilan comuna Cornu Luncii, județul Suceava
Proiectantul lucrărilor	S.C. ECOERG S.R.L. Suceava
Profilul de activitate	Extragerea agregatelor naturale de râu



II. TITULAR

Numele companiei	SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași
Adresa poștală	Municipiul Iași, Calea Chișinăului, nr. 23, construcția C7, biroul 3, etaj 2, județ Iași
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	totalstonesolutions@gmail.com
Numele persoanelor de contact	Jitariuc Silviu Nicușor, tel. 0745787419



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107.

Perimetrul de exploatare „Amonte confluență Suha Mare” unde este localizat perimetrul, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - Administrația Bazinală de Apă "Siret" Bacău.

Perimetrul de exploatare Amonte confluență Suha Mare ce aparține S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași deține contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 115/17 din 25.09.2023, Certificat de urbanism nr. 105 din 30.10.2023, Decizia etapei de evaluare inițială nr. 282 din 04.12.2023, Adresa de la Primăria Comunei Mălini nr. 9127 din 29.11.2023 și Acord de reabilitare de la Primăria Comunei Mălini nr. 68 din 04.01.2024.



Caracteristici perimetru:

- suprafață închiriată = 48.500 mp;
- suprafața tuburi de acces = 160 mp;
- suprafață perimetru = 120.000 mp;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 94.000 mc.

2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul închiriat de către beneficiar, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 1.047.600 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 4 ani. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 8 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: exploatare nisip și pietriș.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, scara 1 : 2.000.

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107. Exploatarea agregatelor se va realiza tip șenal deoarece se urmărește regularizarea râului Moldova pe acest sector și devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei.

S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași are sediul social în Municipiul Iași, Calea Chișinăului, nr. 23, construcția C7, biroul 3, etaj 2, județ Iași și este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, conform „Certificat de înregistrare” Seria B, nr. 4734075, cu nr. de ordine în registrul comerțului J22/1691/25.05.2023, atribut fiscal RO și Cod Unic de Înregistrare 48232757. Unitatea are ca obiect principal de activitate Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului - 0812.

Perimetrul analizat se învecinează cu:

- N -Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- S - Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- E - Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- V - Terenuri neproductive albie râu Moldova.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\varnothing = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\varnothing = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova.

Aval de perimetrul de exploatare, la cca. 1100 m se află confluența dintre râul Moldova și râul Suha Mare.

În zona perimetrului Amonte confluență Suha Mare, sunt realizate apărări de mal (diguri de pământ), pe ambele maluri ale râului Moldova. Perimetrul propus se află amplasat între pragul de fund P4 și pragul de fund P5, din cadrul investiției "Amenajare râu Moldova pe tronsonul Brăiești - Băișești, com. Cornu Luncii, jud. Suceava".

La circa 3,2 km aval de perimetru de exploatare analizat se află podul de beton de pe drumul județean DJ 209A ce leagă localitățile Cornu Luncii și Mălini, iar în amonte la cca. 4,2 km de perimetru se află Frontul de captare Berchișești.

Perimetrul de exploatare Amonte confluență Suha Mare este amplasat pe un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră și minoră a râului Moldova.

În conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996 (inclusiv Legea pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 310/2004) orice activitate pe luciul de apă în albiile minore se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra malurilor sau lucrărilor existente, influențând cât mai puțin cursul de apă.

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 din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale de râu se realizează fără afectarea malurilor și albiei minore a râului Moldova și fără influență negativă asupra activității celorlalți agenți economici care sunt prezenți în zonă.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul perimetrului de exploatare Amonte confluență Suha Mare este de 120.000 mc balast. Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Amonte confluență Suha Mare, ce este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului:

- suprafață închiriată = 48.500 mp;
- suprafața tuburi de acces = 160 mp;
- suprafață perimetru = 48.340 mp;
- lungime x lățime: = 485 x 99 m;
- limită de exploatare = cotă talveg (1,0 m);
- adâncimea medie de exploatare $V/S = 120461 \text{ mc} / 48340 \text{ mp} = 2,49 \text{ m}$;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 120.000 mc;
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal = 120.461 mc.

Adâncimea maximă de exploatare se întâlnește în punctul 34 de pe Profilul P7, de coordonate X = 664009; Y = 583583 și este de 3,27 m.

Adâncimea medie de exploatare se calculează ca fiind cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu tehnic zonal raportată la suprafața perimetrului.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	664075,417	583187,132
2	664143,489	583150,904
3	664179,542	583200,834
4	664005,053	583694,028
5	663949,362	583547,352

Proces tehnologic

Perimetrul de exploatare „Amonte confluență Suha Mare” este situat în albia minoră a râului Moldova, având o suprafață de 48.340 mp.

Metoda de exploatare folosită în balastieră este impusă de către A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. „Siret” Bacău prin intermediul autorizației anuale de exploatare, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

Metoda de exploatare ce se aplică este completată, în vederea unei exploatări raționale, prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termene în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritorialii sau locali ai Inspectoratului pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, tip șenal pe zone succesive, dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie de 2,49 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

Perimetrul se află în situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Exploatarea se va realiza în perioada august - martie. În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă exploatarea agregatelor minerale din perimetru, precum și efectuarea de activități conexe.

Materialul decopertat cu buldozerul este împins până la limita albiei minore inundabilă - albie majoră, procedură impusă de A.N. APELE ROMÂNE S.A. pentru ca sterilul să nu perturbe dinamica curgerii în caz de viituri.

Decopertarea perimetrului se realizează simultan cu exploatarea primelor zone cu draglina, astfel încât materialul extras din apă să nu fie depozitat peste decopertă sau peste sectoarele cu depuneri de mâl.

În activitatea de exploatare se vor respecta măsurile și tehnologiile de sănătate și securitate în muncă impuse prin legislația în vigoare.

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

Este interzisă lăsarea de gropi sau trasee după exploatarea cu excavatorul, în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat.

Depozitarea agregatelor brute în balastieră se realizează doar pentru scurgerea apei și numai în limita capacității optime de producție, în sensul asigurării unei exploatări și a unui transport ritmic și eficient, pentru a se asigura scurgerea apei în condiții normale sau la viituri, fără eroziuni de fund (ale talvegului) și de maluri.

Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate.

Se interzice:

- încărcarea parțială sau preferențială a materialului aflat în depozit;
- realizarea de depozite mai mari decât pot fi transportate optim;
- abandonarea de depozite aluvionare în zona albiei;
- încărcarea cu material aluvionar a altor agenți economici sau persoane private.

Transportul agregatelor este organizat după decantarea preliminară a materialului excavat. Transportul se va realiza ritmic, cu mijloace auto, în coloană dirijată pe drumul de acces realizat în balastieră spre destinația finală a agregatelor. Se va urmări în permanență ca transportul să protejeze zonele limitrofe traseului (pășuni, terenuri cultivate etc.), iar viteza de deplasare să nu depășească 30 km/oră.

După executarea unui ciclu anual de exploatare se realizează nivelarea balastierii în dublu scop:

- pentru ca suprafața albiei minore să fie pregătită pentru regenerare (aport de agregate la viituri medii și mari);
- pentru respectarea legislației în domeniul protecției mediului, a curgerii normale apelor și a exploatării raționale a agregatelor naturale de râu.

Pierderile preliminate a fi obținute vor reprezenta în medie 5,0 % și cuprind pierderi ale tehnologiei de extracție (antrenare a utilului de curentul apei în momentul excavării, pierderi de decopertare, imperfecțiuni ale utilajelor de extracție) și pierderi de transport depozitare.

Evoluția prin exploatare și regenerarea plajelor balastierii se va urmări prin măsurarea și interpretarea topo, plecând de la reperele fixe amplasate în teren: borne CSA, borne topo, picheți, toate măsurate periodic (trimestrial - semestrial) și materializate pe planșe la scări corespunzătoare.

Organizarea activității de extracție în perimetru va fi realizată de către responsabilul balastierii, coordonat de cadrele tehnice ale societății. Responsabilul de balastieră are permanent în atenție menținerea pichetării zonei de exploatare și să indice, pe măsura excavării, adâncimea de extracție în așa fel încât să se realizeze scopul propus sau impus prin autorizația de exploatare.

Respectarea metodei de exploatare are drept efect creșterea capacității de regenerarea depozitelor de agregate minerale de râu, care în zonă se realizează periodic la producerea viiturilor și apelor mari. Frecvent aluviunile se refac rapid, dar volumul de balast exploatat trebuie corelat cu capacitatea de regenerare din acest perimetru de exploatare, avându-se în vedere că o parte din aluviuni sunt erodate la viituri.

De remarcat că extragerea agregatelor minerale aflate în albia minoră a unui râu trebuie să aibă în primul rând un rol de îmbunătățire a condițiilor de scurgere a apei în șenal (balastieră), inclusiv de prevenire a eroziunilor de maluri și a inundațiilor, prin creșterea capacității de transport a albiei. Protecția agregatelor se referă în primul rând la evitarea înrăutățirii condițiilor de scurgere a apei în albie, comparativ cu situația naturală.

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

- I. Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.
- II. Interpretarea datelor obținute în teren și laborator.

III. Întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare astfel:

- a) autorizația de gospodărire a apelor;
- b) permis de exploatare;
- c) acord de mediu;
- d) acord de la primăria pe raza căreia se desfășoară activitatea de extracție și transport a balastului.

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

1) *amenajarea drumului de acces* spre plaja balastierei. Ca urmare a faptului că drumurile de acces sunt drumuri de exploatare agricolă sau drumuri de pământ amenajate pentru trafic greu, infrastructura acestora trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea creștelor și făgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. și executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor).

2) *bornarea și inscripționarea* balastierei (table indicatoare cu datele de identificare, avertismente, etc.). Această activitate cuprinde stabilirea limitelor perimetrului de exploatare prin borne de beton sau metal protejate. Bornarea este impusă de organismele statului în temei legal oferit de Legea Apelor, Legea Minelor și se execută după reguli stricte (transversal și longitudinal).

Bornele amplasate pe sectorul neinundabil au un regim special, pe baza lor realizându-se identificarea la scară locală, regională, națională prin sistemul de identificare topografic STEREO'70.

Tablele indicatoare vor cuprinde: titularul balastierei, nr. autorizației de exploatare, nr. permisului de exploatare și, după caz, marcarea următoarelor avertismente:

1. Zonă interzisă pentru exploatare persoanelor neautorizate!
2. Zonă periculoasă!
3. Scăldatul interzis, pericol de înec!
4. Traversarea albiei interzisă, pericol de accidente!

Pentru viitoarea exploatare se va urmări:

a) *Amenajarea drumului de acces spre plaja balastierei*, a cărei infrastructură trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut,

grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea crestelor și făgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc.;

b) Amenajarea drumurilor de acces în interiorul balastierei, spre zonele ce vor fi ocupate de depozitele provizorii (de decantare) a balastului.

Amenajarea acestor drumuri interioare se va realiza funcție de particularitățile balastierei, după cum urmează:

- decopertarea și împingerea materialului decopertat spre limita cu albia majoră (dacă este cazul);
- după decopertare se va exploata prima zonă conform metodei stabilite și se va depune balastul într-un depozit continuu longitudinal, paralel cu firul apei. Sub greutatea depozitului și prin infiltrarea apei decantate se va produce compactarea viitorului traseu auto. După încărcarea materialului din depozit va rezulta un drum pietruit ce mai trebuie doar nivelat cu buldozerul.

c) Pichetarea. Pentru dirijarea fluxului de extracție, segmentul exploatabil este împărțit în zone longitudinale cu o lățime de 3 ÷ 4 m prin baterea de țărăși vizibili de către responsabilul de extracție. Pichetarea va respecta sensul aval spre amonte, impus de metoda de exploatare și poziționarea pe planul de situație al perimetrului.

Materialul vegetal rezultat din decopertă sau din alte refuzuri va fi depus în afara perimetrului de exploatare, în zone cu gropi, sau se împrăștie în zona malului albiei minore în locuri pentru care s-a obținut avizul primăriei.

Lucrările de extracție în perimetrul ce cantonează resursele de nisip și pietriș vor urmări în permanență o exploatare normală, riguroasă, eficientă, care să protejeze atât acumulările aluvionare cât și malurile râului.

Măsurile de protecție ale acumulării vor urmări:

- depozitarea materialului excavat în vederea decantării, dar care să nu depășească capacitatea de transport;
- extracția fără coturi, gropi și depozite de balast pe suprafața utilă a acumulării;
- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor, atât în perioadele cu debite normale, cât și în cele cu viituri mari;
- realizarea unui transport ritmic și eficient care să împiedice stocarea materialului în zona albiei;
- protejarea malurilor albiei minore (la albie normală), în zonele unde se poate produce o eroziune intensă de mal;

- cunoașterea de către tot personalul care lucrează în balastiere a planului de resurse minerale active, a regulamentului de exploatare, a limitelor perimetrului și a drumurilor de acces;
- regularizarea râului pe sectorul supus exploatării, dacă această lucrare se impune;
- respectarea sensului exploatării (dinspre aval spre amonte, respectiv dinspre firul apei spre mal), a ordinii fâșiilor;
- respectarea grosimii de extracție, depășirea ei însemnând afectarea talvegului apei, ceea ce poate duce la modificări ale cursului râului și pierderi de rezerve;
- zonele de exploatare vor fi continue și vor avea o lățime constantă;
- nu se vor lăsa suprafețe neexploatare din motive de calitate (conținut pelitic și granulozitate mare).
- crearea condițiilor de depunere și regenerare continuă a acumulărilor de agregate minerale de râu în zonă, în timpul viiturilor (metoda de exploatare facilitează scurgerea apelor).

În incinta perimetrului de exploatare nu există apărări sau lucrări de consolidare a malurilor (perdele forestiere, diguri) care să necesite a fi apărare sau protejate.

Lucrările de exploatare în adâncime nu vor atinge cota talvegului, deci nu există pericolul ca la viituri puternice ale râului să se producă eroziuni, rupturi sau deplasări ale malurilor.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și CIT Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din zăcămintul de nisip și pietriș "Amonte confluență Suha Mare".

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală (cu buldozerul) pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor (dinspre aval spre amonte), pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural. Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate.

Pierderile preliminate a fi obținute în anul 2024 - 2025 vor reprezenta în medie 5,0 % și cuprind pierderi ale tehnologiei de extracție (antrenare a utilului de curentul apei în momentul excavării, pierderi de decopertare, imperfecțiuni ale utilajelor de extracție) și pierderi de transport - depozitare. Materialul extras este încărcat direct în mijloacele de transport, fără nici o altă prelucrare.



IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare și realizarea unei pante de $6 \div 10 \text{ ‰}$, perpendicular cu direcția de curgere a apei.

În urma inundațiilor și a viiturilor rezerva de pietriș și nisip din cadrul perimetrului "Amonte confluență Suha Mare" se regenerează anual.





V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107. Exploatarea agregatelor se va realiza tip șenal deoarece se urmărește regularizarea râului Moldova pe acest sector și devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei.

Perimetrul analizat se învecinează cu:

- N -Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- S - Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- E - Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- V - Terenuri neproductive albie râu Moldova.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\emptyset = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\emptyset = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova.

Aval de perimetrul de exploatare, la cca. 1100 m se află confluența dintre râul Moldova și râul Suha Mare.

În zona perimetrului Amonte confluență Suha Mare, sunt realizate apărări de mal (diguri de pământ), pe ambele maluri ale râului Moldova. Perimetrul propus se află amplasat între pragul de fund P4 și pragul de fund P5, din cadrul investiției "Amenajare râu Moldova pe tronsonul Brăiești - Băișești, com. Cornu Luncii, jud. Suceava".

La circa 3,2 km aval de perimetru de exploatare analizat se află podul de beton de pe drumul județean DJ 209A ce leagă localitățile Cornu Luncii și Mălini, iar în amonte la cca. 4,2 km de perimetru se află Frontul de captare Berchișești.



Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 530 m, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

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.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Exploatarea se va realiza în perioada august - martie. În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă exploatarea agregatelor minerale din perimetru, precum și efectuarea de activități conexe.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Arie specială de conservare (cod ROSAC0365) - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	664075,417	583187,132
2	664143,489	583150,904
3	664179,542	583200,834
4	664005,053	583694,028
5	663949,362	583547,352

Perimetrul de exploatare Amonte confluență Suha Mare, unde este localizată balastiera, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin Autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor de pe cursul apei și din albia minoră a râului Moldova.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.



Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială.

Problema analizei mai multor alternative pentru investiția propusă nu a fost necesară, investiția urmând a fi realizată pe un teren scos la licitație de AN Apele Române și închiriat de beneficiarului.

Nu există un alt amplasament propus pentru perimetru de exploatare propus.



VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

1. Protecția calității apelor

În incinta perimetrului "Amonte confluență Suha Mare" nu se va utiliza apă în scopuri menajere, deci nu vor rezulta ape uzate menajere, nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor tehnologice, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nu și de sortare a materialului exploatat.

Modalitatea de extracție

Exploatarea agregatelor naturale de balastieră va urmări în permanență următoarele reguli impuse de legislație și acte normative specifice acestui gen de activitate:

- protejarea malurilor sau a lucrărilor de consolidare a malurilor existente în zona albiei minore;
- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor atât în perioadele cu debite normale cât și în perioadele cu viituri puternice;
- extracția fără coturi, gropi și depozite de steril rezultat din decopertă;
- regularizarea râului pe sectorul exploatat dacă se impune și este posibil;
- crearea condițiilor de depunere și de regenerare a agregatelor.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a apelor se constată că nu există surse cu grad ridicat de periculozitate.

2. Protecția aerului

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

- amplasamentul perimetrului - exploatare agregate;
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materiarului rezultat.

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.

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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deserveșc perimetrul de exploatare.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 530 m, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

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 10009/2017.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Eventualele surse de poluare a solului și subsolului ar putea fi:

- exploatarea propriu-zisă;
- funcționarea mijloacelor auto din dotare.

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

Exploatarea propriu-zisă va fi clasică pentru astfel de zăcăminte, ea realizându-se pe zone succesive, dinspre aval spre amonte, pe o adâncime medie variabilă (nu depășește cota talvegului natural a râului), funcție de caracteristicile depozitului aluvionar,

de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului. Materialul este extras cu excavator și buldozer, fără nici o altă prelucrare.

În urma operațiunilor 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.

Zăcământul nu va fi afectat de mișcări tectonice, fiind de vârstă recentă. Geneza sa este tipică, prin acumularea materialului dizlocat din rocile formațiunilor geologice situate în amonte, transportat și depus în zonă, gradul de rotunjire a particulelor constitutive fiind funcție de distanța și viteza de transport.

Pentru protecția zăcământului (a solului) se iau următoarele măsuri:

- rezerva de nisipuri și pietrișuri din talpa actuală a balastierei se exploatează integral până la cota stabilită;
- nu se execută excavații sub nivelul hidrostatic, pentru a păstra în stare bună accesul la exploatare și a putea extrage integral zăcământul din talpa balastierei.

Pentru a nu devia râul Moldova de la cursul său natural, după ce va fi încheiată activitatea de exploatare, terenul se nivelează.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Poluanți emiși în sol și subsol

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: exploatarea nisipului și pietrișului din perimetru.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în extracție agregatelor minerale de râu.

Măsuri de protecție a ecosistemelor:

Perimetrul se află în situl NATURA 2000 - arie specială de conservare ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Exploatarea se va realiza în perioada august - martie. În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă exploatarea agregatelor minerale din perimetru, precum și efectuarea de activități conexe.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Arie specială de conservare (cod ROSAC0365) - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107. Exploatarea agregatelor se va realiza tip șenal deoarece se urmărește regularizarea râului Moldova pe acest sector și devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei.

Perimetrul analizat se învecinează cu:

- N -Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- S - Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- E - Terenuri neproductive albie râu Moldova;
- V - Terenuri neproductive albie râu Moldova.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\varnothing = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de



exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\varnothing = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 530 m, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Având în vedere faptul că în perimetrul de exploatare nu se va realiza decât extragerea balastului, fără alte prelucrări ulterioare, din activitatea desfășurată nu rezultă deșeuri. Decopertarea perimetrului de exploatare (atunci când și dacă este cazul) se va realiza simultan cu exploatarea primelor zone cu utilajele din dotarea unității, astfel încât materialul extras din apă să nu fie depozitat peste decopertă sau peste sectoare cu depuneri de mâl.

De altfel, în perimetrul de exploatare nu există copertă, dar este posibil ca viiturile de apă să creeze un strat de mâl. Materialul rezultat din decopertare va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu. Pe suprafața amplasamentului nu există construcții și nu se vor desfășura alte activități generatoare de deșeuri.

Deșeurile menajare, 0,5 mc, vor fi colectate în saci menajeri și transportate, în vederea eliminării, la sediul beneficiarului.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice

1. Informații generale

Schimbările climatice (creșterea temperaturii, modificări ale precipitațiilor, scăderea straturilor de zăpadă și gheață) au loc la nivel global și în Europa, iar unele dintre modificările observate au stabilit recorduri în ultimii ani. Schimbările climatice observate au condus deja la o gamă largă de efecte asupra sistemelor de mediu și asupra societății, efecte importante fiind preconizate și în viitor. Schimbările climatice pot conduce la creșterea vulnerabilităților existente și la adâncirea dezechilibrelor socio-economice în Europa. Măsuri de reducere și adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt necesare în numeroase domenii, acestea putând contribui la scăderea pagubelor produse de dezastrele naturale și alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru administratorii sistemului de alimentare cu apă, operatorii acestuia și alți factori implicați, care se pot confrunta cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale inundațiilor, alunecări de teren, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a alimentării cu apă datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

Pe zona analizată nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului. Pot fi menționate, însă, o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental, reprezentate prin următoarele activități umane: procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio - economice (care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum (mai ales în timpul iernii)) și circulația și transportul rutier (care generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi neare, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomet).

2. Atenuarea schimbărilor climatice

Referitor la investiția analizată, apar o serie de surse locale de gaze cu efect de seră (GES), reprezentate de:

- mijloace auto, utilaje și echipamente folosite pentru realizarea investiției.

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul investiției propuse, asupra GES va fi ne semnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje ce vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca semnificative.

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat ne semnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus nu va genera dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES. Totodată, proiectul propus nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia; se vor efectua săpături/ terasamente pentru exploatare agregate, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului; lucrările propuse nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Din punct de vedere al energiei, pentru funcționare, proiectul nu va avea consum de energie.

Proiectul propus nu va determina modificarea deplasărilor personale sau a transportului de marfă în perioada de exploatare.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice au fost propuse în proiect o serie de măsuri de *atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*, printre care cele mai importante sunt:

- monitorizarea comportamentului malurilor râului pe perioada de exploatare a agregatelor minerale din cadrul acesteia.

3. Adaptarea la schimbările climatice

În cadrul proiectului a fost efectuată analiza vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice (impactul schimbărilor climatice asupra proiectului). Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de infrastructură de apă și canalizare, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat proiectul.

Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	Tendințe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra exploatării de agregate minerale
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de exploatare agregate minerale de râu; Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de carburant pentru lucrările de exploatare agregate minerale de râu
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului. Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor alunecări de teren, afectarea malurilor râului. Generarea de costuri suplimentare atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Afectarea albiei minore a râului. Întreruperea activității de exploatare pe perioade de ape mari. Necesitatea executării unor lucrări suplimentare de curățare a albiei după trecerea perioadei de ape mari.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Îngreunarea desfășurării activităților de exploatare agregate minerale Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții.
Eroziunea solului		Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus

Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra exploatării de agregate minerale
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Restricționarea accesului în zonele afectate.

În cadrul analizei vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice au fost identificate următoarele categorii de risc în ceea ce privește schimbările climatice:

- o risc extrem de ridicat pentru variabilele climatice: inundații și modificări ale precipitațiilor extreme;
- o risc major pentru variabila climatică creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive;
- o risc moderat pentru variabilele climatice: instabilitatea pământului/ fenomene de tasare, creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute, fenomenul de îngheț - dezgheț, modificări ale vitezei maxime a vântului;
- o risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație și eroziunea solului.

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

Resursele energetice necesare exploatării perimetrului sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Agregatele minerale rezultate din cadrul perimetrului vor fi transportate la stația de sortare aparținând beneficiarului, în vederea valorificării.

Perimetrul se află în situl NATURA 2000 - arie specială de conservare ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Exploatarea se va realiza în perioada august - martie. În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă exploatarea agregatelor minerale din perimetru, precum și efectuarea de activități conexe.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.

Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială.





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

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107, conform planului de situație anexat.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\varnothing = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\varnothing = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 530 m, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în extracție agregatelor minerale de râu. Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Arie specială de conservare (cod ROSAC0365) - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în exploatarea agregatelor minerale de râu. Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.



Exploatarea propriu-zisă va fi clasică pentru astfel de zăcăminte, ea realizându-se tip șenal, pe zone succesive, dinspre aval spre amonte, pe o adâncime medie variabilă (nu depășește cota talvegului natural a râului), funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului. Materialul este extras cu excavator și buldozer, fără nici o altă prelucrare.

În urma operațiunilor 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. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială.

Impactul prognozat al activităților de extracție agregate minerale asupra calității freaticului și a apei de suprafață, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este negativ nesemnificativ.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

În incinta perimetrului nu se va utiliza apă în scopuri menajere, deci nu vor rezulta ape uzate menajere, nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor tehnologice, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nu și de sortare a materialului exploatat. Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă. Posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacelor auto care vor realiza investiția. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Putem concluziona că în cadrul investiției analizate nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

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. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 530 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în extravilanul extravilanu Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, într-o zonă rurală. Amplasamentul obiectivului nu se află într-o zonă de interes tradițional și nu se pune problema încadrării în peisaj. De asemenea în zonă nu se află obiective protejate. În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

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 investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

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

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor exploatare.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activității în condiții optime, se impune urmărirea generală a poluanților axați în general pe:

- controlul periodic procedural, documentat al lucrărilor de exploatare, consemnându-se starea lucrărilor, respectarea elementelor tehnice proiectate;
- eșalonarea riguroasă a operațiunilor de descoperță și de exploatare propriu-zisă conform programului de exploatare;
- urmărirea depozitării corespunzătoare a deșeurilor;
- inițierea programelor de urmărire a comportării în timp a stabilității suprafeței precum și urmărirea efectelor viiturilor.

Pentru protecția zăcământului se iau următoarele măsuri:

- pentru a preveni blocarea rezervelor geologice de nisipuri și pietrișuri nu se haldează decoperta în afara zonelor indicate pentru a preveni blocarea acestora;
- rezerva de nisipuri și pietrișuri din talpa actuală a balastierei se exploatează integral până la cota stabilită;
- nu se execută excavații sub nivelul hidrostatic pentru a păstra în stare bună accesul la exploatare și a putea extrage integral zăcământul din talpa balastierei;
- pentru protecția solului în zona exploatată se vor lua următoarele măsuri:
 - x exploatarea rațională a balastului (numai în limitele perimetrului de exploatare vizat) pentru a nu crea denivelări;
 - x nivelarea permanentă a zonelor excavate;
- respectarea adâncimii maxime de exploatare stabilită de AN APELE ROMÂNE prin avizul de exploatare și autorizația anuală de exploatare;
- bornarea limitelor perimetrului de exploatare.



Pentru protecția malurilor și obiectivelor balastierei în activitatea de exploatare se vor respecta următoarele reguli:

- respectarea tehnologiei de extracție din aval spre amonte pentru a se evita eroziunea și degradarea malurilor în zona de exploatare;
- parcarea utilajelor în afara balastierei astfel ca în cazul unor scurgeri de carburanți și lubrifianți să nu se afecteze apa din râu sau apa freatică;
- retragerea utilajelor la sfârșitul activității zilnice asigurând securitatea utilajelor în cazul unor viituri accidentale;
- interzicerea activității de extracție a balastului în timpul viiturilor de apă.

Pentru protejarea balastierei și a lucrărilor programate a se realiza se vor respecta următoarele:

- utilizarea în activitatea de extracție a excavatorului și draglinei;
- stabilirea ordinii de amplasare a zonelor de evacuare în cadrul perimetrului de excavare, cu încadrarea în dimensiunile proiectate din suprafețele geologice active;
- nu se vor depăși limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM;
- nivelarea permanentă a zonelor excavate și interzicerea formării și lăsării de gropi în urma frontului de lucru și a formării unor depozite de balast brut sau de refuz în albia majoră sau minoră (cu excepția depozitelor tehnologice avizate de A.N. "Apele Române " S.A. - A.B.A. „Siret” Bacău);
- interzicerea excavării sub nivelul liniei de talveg din porțiunea supusă exploatării (avizată în Avizul/ Autorizația de Gospodărire Apelor, ce urmează a fi obținute de către beneficiar);
- la finalul exploatării zonelor de extracție programate anual se vor reface toate taluzurile la nivelul unghiular natural.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.



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

În cadrul investiției analizate se va realiza exploatarea de agregate naturale de râu din perimetrul „Amonte confluență Suha Mare” care este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova.

Se urmărește regularizarea râului Moldova, respectiv decolmatarea și recalibrarea albiei minore, corectarea cursului principal al acestuia, pe tronsonul analizat. Exploatarea se va realiza tip șenal, pe zone succesive, dinspre aval spre amonte, de regulă pe o adâncime medie de 2,49 m (fiind interzis a se depăși cota talvegului natural a râului).

Perimetrul se află în situl NATURA 2000 - arie specială de conservare ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Exploatarea se va realiza în perioada august - martie. În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă exploatarea agregatelor minerale din perimetru, precum și efectuarea de activități conexe.

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Perimetrul de exploatare Amonte confluență Suha Mare, unde este localizată balastiera, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin Autorizațiile de gospodărire a apelor



anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor de pe cursul apei și din albia minoră a râului Moldova.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\varnothing = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\varnothing = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova.

Drumul va fi amenajat și întreținut permanent de către beneficiar. Pentru realizarea exploatării agregatelor naturale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

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.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.

Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării



agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială. În urma inundațiilor și a viiturilor rezerva de pietriș și nisip din cadrul perimetrului Amonte confluență Suha Mare se regenerează anual.



XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, scara 1 : 2.000



XIII. BIODIVERSITATE

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, aflat pe teritoriul județelor Suceava și Neamț, a fost declarată sit Natura 2000 de tip arie specială de conservare - cod ROSAC0365, conf. O.M. nr. 1964/2007, modificat cu Ordinul 2387/2011, având următoarele date caracteristice, având următoarele date caracteristice:

- **latitudine:** N 47.0026111
- **longitudine:** E 26.0144277
- **regiunea biogeografică:** Alpină (20.38 %) și Continentală (79.62 %).

A. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107. Exploatarea se va realiza tip șenal.

Perimetrul de exploatare Amonte confluență Suha Mare este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră și minoră a râului Moldova.

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare ce aparține de S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași deține contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 115/17 din 25.09.2023.



Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\varnothing = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\varnothing = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova. Drumul va fi întreținut permanent de către beneficiar.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	664075,417	583187,132
2	664143,489	583150,904
3	664179,542	583200,834
4	664005,053	583694,028
5	663949,362	583547,352

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexie proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Delimitarea perimetrului	Se vor efectua lucrări de decopertare a vegetației primare existente.	în sit
2	Trasarea fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale	în sit
3	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale	în sit
4	Încărcarea materialului excavat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate produce modificări fizice	în sit
5	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavitațiilor rezultate prin excavarea agregatelor minerale și readucerea la nivel a perimetrului.	în sit
6	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime	în sit



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt .	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
7	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și readucerea la nivel a perimetrului.	în sit

PP nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (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
Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ROSAC0365	da	Decizia nr. 128/28.03.2022	da	da	da (mamifere - Lutra lutra, amfibieni și reptile - Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni, pești - Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica	da	a) se interzice extragerea agregatelor minerale din albia râului Moldova, cu excepția zonelor unde din cauza depunerilor, există riscul unor inundații sau eroziuni accentuate ale malurilor râului. b) se interzice transportul agregatelor minerale pe drumurile care tranzitează fondul forestier de pe raza ariei, fără aprobarea custodelui și a deținătorului terenului. c) se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 01 aprilie-31 iulie. d) se interzice depășirea cotei de talveg a râului Moldova în timpul lucrărilor de decolmatare reprofilare și regularizare a râului Moldova.



C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 5.329 ha și se întinde pe raza județelor: Suceava și Neamț. Aria Specială de Conservare ROSAC0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” are următoarele caracteristici fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului Latitudine 47.0026111	Suprafața sitului (ha) 5329,70	Lungimea sitului (km)	Alitudine (m)			Regiunea biogeografica	
			Min. 307	Max. 517	Med. 383	Alpina X	Continentală X
Longitudine 26.0144277							

Regiunile administrative

NUTS %	Numele județului
RO015	98% Suceava
RO014	2 % Neamț

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, Triturus cristatus, Triturus montandoni precum și pentru mamiferul Lutra lutra.

ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie			Marimea populatie				Evaluarea la nivelul sitului					
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	6964	Barbus meridionalis all others	P	750000	750000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata	P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex	P	400000	590000	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P	12	12	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis	P	1000	1500	i	P	G	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii	P	100000	188000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	Romanogobio uranoscopus	P	300000	350000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica	P	720000	720000	i	P	G	C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Specie			Marimea populatie			Evaluarea la nivelul sitului						
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
A	2001	Triturus montandoni	P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

Caracteristici generale ale sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	36.66
N07	Mlaștini, turbări	0.48
N12	Culturi (teren arabil)	2.66
N14	Pășuni	29.71
N15	Alte terenuri arabile	3.12
N16	Păduri de foioase	14.98
N17	Păduri de conifere	6.89
N19	Păduri de amestec	4.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.27

Alte caracteristici ale sitului: Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 11 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*, 1149 *Cobis taenia* (Zvârlugă), 2511 *Romanogobio kessleri* (Petroc), 1122 *Romanogobio uraniscopus* (Chetrar), 1145 *Misgurnus fossilis* (Chiscar, Tipar), 1146 *Sabanejewia aurata* (Dunăriță).



Obiectivele de conservare a sitului ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” au fost stabilite prin plan de management aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Obiectivul general al proiectului îl constituie: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes național/ comunitar din cele trei arii naturale protejate.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Obiectivele generale ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” vizează:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de interes comunitar/național și habitatelor acestora din sit.
2. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordant cu obiectivele de conservare a sitului.
3. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii.
4. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor

Obiectivele specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” a, au fost grupate în patru programe:

1. Programul Managementul Biodiversității cu următoarele obiective specifice:
 - Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
 - Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
 - Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
2. Programul Vizitare, turism cu obiectivul specific: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

3. Programul Conștientizare și educație cu următoarele obiective specifice: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului.

Educație ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

4. Programul Management și administrare cu următoarele obiective specifice:

- Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate
 Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente. Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

Pentru situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” au fost stabilite de către ANANP - *Obiectivele specifice de conservare* (Decizia nr. 128/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:

Nr. crt.	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Neevaluata Nu este precizată în Formularul Standard. Nu a fost evaluată în Planul de Management. Apare doar în DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Neevaluata Nu este precizată în Formularul Standard. Nu a fost evaluată în Planul de Management. Apare doar în DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
1	<i>Barbus meridionalis/petenyi</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
2	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârluga)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
3	Romano Romanogobio <i>kessleri</i> (Petroc)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
4	Romano Romanogobio <i>uranoscopus</i> (Chetrar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
5	<i>Misgurnus fossilis</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-rea	îmbunătățirea stării de conservare
6	<i>Sabanejewia aurata</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
7	<i>Triturus cristatus</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
8	<i>Triturus montandoni</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
9	<i>Bombina bombina</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

10	Bombina variegata	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
11	Lutra lutra	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori tință care constituie masuri minime de conservare.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (conform formular standard Natura 2000 sit)

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Populația/suprafață	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)
ROSAC0365	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	neevaluată	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Nu a fost cartat în cadrul PM astfel nu se poate stabili locația fata de proiect.	-	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Păduri dacice de stejar si carpen	neevaluată	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Nu a fost cartat în cadrul PM astfel nu se poate stabili locația fata de proiect.	-	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Lutra lutra	12	nu (vegetație de luncă la cca. 550 m)	-	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina bombina	50-1000	da	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina variegata	10000-50000	da	-	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Triturus cristatus	100-500	da	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Triturus montandoni (Triton carpatic)	100-500	da	-	nefavorabilă - inadecvată	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Barbus meridionalis (Câcruse)	75000	da	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romanogobio kessleri (Petroc)	10000-188000	da	-	favorabilă	menținerea stării de conservare



Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

ROSAC0365	Romanogobio uranoscopus (Chetrar)	30000-350000	da	-	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Cobitis taenia	400000-590000	da	-	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	1000-1500	da	-	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Sabanejewia aurata (Dunăriță)	720000	da	-	favorabilă	menținerea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar se impun unele măsuri generale de management pentru menținerea la un nivel optim al habitatelor.

Astfel se pot menționa următoarele măsuri:

- interzicerea/ limitarea tratamentelor chimice în ariile învecinate;
- interzicerea/ limitarea folosirii de ierbicide, îngrășăminte chimice sau ale altor amendamente în habitatele de pajiști din ariile învecinate;
- interzicerea arderii vegetației în ariile învecinate;
- educarea și conștientizarea continuă a oamenilor asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor în care viețuiesc;
- interzicerea/ limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede (desecare, drenare);

asigurarea diversității structurale generale a habitatului.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Delimitarea perimetrului, tasarea fâșiilor	deranj temporar	nu este cazul	Deranj temporar de scurt durată (cateva zile)	nesemnificativ	ROSAC 0365



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Excavarea agregatelor din albia râului Moldova, încărcare și transport	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor	necuantificabil	ROSAC 0365
Refacerea terenului (nivelare și amenajarea pantelor de scurgere)	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor	necuantificabil	ROSAC 0365

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0365	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	nefavorabila	suprafață habitat	cel puțin 50 ha	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
			specii arbori caracteristice	cel puțin 70% acoperire/500 mp	fără impact	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3 specii/500 mp	fără impact	
			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	mai puțin de 1 %/ha	fără impact	
			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	mai puțin de 10 %/ha	fără impact	
			volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20 mc/ha	fără impact	
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	cel puțin 50 ha	fără impact	
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabila	suprafață habitat	cel puțin 45 ha	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
			specii arbori caracteristice	cel puțin 70% acoperire/500 mp	fără impact	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3 specii/500 mp	fără impact	
			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	mai puțin de 1 %/ha	fără impact	
			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	mai puțin de 10 %/ha	fără impact	
			volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20 mc/ha	fără impact	
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	cel puțin 50 ha	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0365	6964 Barbus meridionalis	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 757460 nr. ind	fără impact	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Densitate populație	cel puțin 22 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 60 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 4 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 90%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
6963 Cobitis taenia complex	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	cel puțin 700000 nr. ind	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)	
		Densitate populație	cel puțin 30 nr. ind/ 100 mp	fără impact		
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact		
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 70 km	fără impact		
		Distribuția speciei	cel puțin 2/1 cursuri apă cel puțin 3 puncte colectare	fără impact		



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	nefavorabilă - rea	Mărimea populației	cel puțin 5000 nr. ind	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Densitate populație	cel puțin 28 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 1,8 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2/2 cursuri apă cel puțin 6 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6142 Romanogodio kesslerii	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 181300 nr. ind	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Densitate populație	cel puțin 3 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 54,4 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6145 Romanogobio uranoscopus	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 335252 nr. ind	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Densitate populație	cel puțin 5 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 54,4 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact			
	Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact			
	5197 Sabanejewia balcanica (câră)	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 720994 nr. ind	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în
			Densitate populație	cel puțin 21 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 57,25 km	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Distribuția speciei	cel puțin 1 cursuri apă cel puțin 9 puncte colectare	fără impact	perioada 01.04 - 31.07)
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
1166 Triturus cristatus	favorabilă		Mărirea populației	cel puțin 1500 nr. ind	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani cel puțin 1250 ha	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 ani	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m	fără impact	
2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	nefavorabilă - inadecvată		Mărirea populației	trebuie definit în 2 ani cel puțin 1250	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	perioada 01.04 - 31.07)
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m	fără impact	
1188 Bombina bombina	favorabilă		Mărimea populației	cel puțin 1000	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducere impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definită în termen de 2 ani cel puțin 900	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75	fără impact	
1193 Bombina variegata	favorabilă		Mărimea populației	cel puțin 30000	direct	temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducere impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani cel puțin 2000	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m	fără impact	
1355 Lutra lutra (vidra)	nefavorabilă - inadecvată		Mărime populație	cel puțin 12 ind	fără impact	Habitatelor caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	54 km	fără impact	
			Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	1	fără impact	
			Integritatea vegetației ripariene	cel puțin 54 km	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescente	cel puțin 75 % acoperire pe ambele maluri	fără impact	
			Starea ecologică a cursului de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural		

3. 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

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1		91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	suprafață habitat	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
8		91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	suprafață habitat	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
15	ROSAC 0365	6964 Barbus meridionalis	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07
16			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	
17			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	
18			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
19			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
20			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
21			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
22			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
23			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
24			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
25			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
26			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
27			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
28			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
29			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
30			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
31		6963 Cobitis taenia complex	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07
32	Densitate populație		nu	necuantificabil	fără impact		
33	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
34	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
35	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
36	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
37	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
38	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
39	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
40	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
41	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
42	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
43	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		
44	Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone		nu	necuantificabil	fără impact		



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ		
45			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact			
46			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact			
47		1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07		
48			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact			
49			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact			
50			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact			
51			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact			
52			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact			
53			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact			
54			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact			
55			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact			
56			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact			
57			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact			
58			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact			
59			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact			
60			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact			
61			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact			
62			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact			
63			6142 Romanogodio kesslerii	Mărimea populației	nu	necuantificabil		nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în
64				Densitate populație	nu	necuantificabil		fără impact	
65		Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact			



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
66			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	perioada 01.04 - 31.07
67			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
68			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
69			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
70			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	
71			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
72			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
73			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
74			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
75			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
76			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
77			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
78			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
79		6145 Romanogobio uranoscopus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	
80			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	
81			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	
82			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
83			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
84			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
85			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
86			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	
87			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
88			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
89			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
90			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
91			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
92			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
93			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
94			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
95		5197 Sabanejewia balcanica (câră)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafete restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07
96	Densitate populație		nu	necuantificabil	fără impact		
97	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
98	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
99	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
100	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
101	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
102	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
103	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
104	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
105	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
106	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
107	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		
108	Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact			



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
109			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
110			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
111		1166 Triturus cristatus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07
112	Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru		nu	necuantificabil	fără impact		
113	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
114	Densitatea habitatului de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		
115	Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		
116			2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	
117	Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu		necuantificabil	fără impact		
118	Distribuția speciei	nu		necuantificabil	fără impact		
119	Densitatea habitatului de reproducere	nu		necuantificabil	fără impact		
120	Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu		necuantificabil	fără impact		
121		1188 Bombina bombina	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07
122	Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru		nu	necuantificabil	fără impact		
123	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
124	Densitatea habitatului de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		
125	Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		
126		1193 Bombina variegata	Mărimea populației	nu	necuantificabil	nesemnificativ	Se manifesta temporar și pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 - 31.07
127	Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru		nu	necuantificabil	fără impact		
128	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
129	Densitatea habitatului de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		



Obiectiv : Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Moldova, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Amonte confluență Suha Mare, situat în extravilanul comunei Cornu Luncii, județul Suceava

Beneficiar : SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
130			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
131		1355 Lutra lutra (vidra)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatele caracteristice speciei nu se află în zona de implementare a proiectului
132	Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră		nu	necuantificabil	fără impact		
133	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)		nu	necuantificabil	fără impact		
134	Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)		nu	necuantificabil	fără impact		
135	Integritatea vegetației ripariene		nu	necuantificabil	fără impact		
136	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
137	Starea ecologică a cursului de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
138	Starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
139	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		

Sursă date și informații utilizate: măsurători topografice, inspecție teren, formular standard, obiective de conservare, evaluări ale impactului pentru PP similare.

E.2 Identificarea incertitudinilor

Incetitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/ intervențiilor PP. Aceste informații se regăsesc 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 secțiunea III.3.6



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. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. Informațiile se regăsesc în secțiunea VII.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	NU - Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/ sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	NU - Nu 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.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	DA - Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. Pentru ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși s-a elaborat setul minim de măsuri de conservare de către ANANP (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 exploatare agregate.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat Nu sunt suprafețe de habitat alterate Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentări DA - Se pot înregistra perturbări ale activității speciilor de amfibieni, reptile, ihtiofaună
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:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservative din ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat în situl NATURA 2000 - ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (S = 5329,70 ha) ocupând o suprafață totală de:
 - Suprafață perimetrului de exploatare = 48.340 mp (4,85 ha)

- Suprafață tuburi de acces = 160 mp (0,016 ha)

3. alterare/ degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Da - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Da - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu - afectează speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

6. 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 habitatele.

7. 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.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu sunt alte impacturi directe/ indirecte prin modificarea calității factorilor de mediu - apa, aer, sol - factorii abiotici.

9. incertitudinile identificate:

DA au fost identificate incertitudini în evaluarea impactului potențial a lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus prin proiect.

- Probabilitate de impact (PAS) temporar, în perioada de realizare a activităților de exploatare a agregate minerale asupra speciilor de amfibieni, reptile, ihtiofaună.

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.





XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Perimetrul Amonte confluență Suha Mare este amplasat în extravilanul Comunei Cornu Luncii, județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Moldova, pe centrul albiei, între bornele C.S.A. 105 - C.S.A. 107. Perimetrul este situat în albia minoră a râului Moldova (cod cadastral XII.1.40), bazinul hidrografic Siret.

Perimetrul se află în corpul de apă ROSI03 Lunca Siretului și afluenții săi. Corpul de apă este un corp de apă subterană freatică.

Se va realiza exploatarea nisipului și pietrișului din perimetru. Exploatarea se va realiza tip șenal deoarece se urmărește regularizarea râului Moldova.

Corpul de apă subterană freatică ROSI03, de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m. 1%12%25%62%Paduri Terenuri cultivateCorpuri de apă desuprafața Localități, arii industriale

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m. Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonatato-calcice sau bicarbonatato-calcice –magneziene.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase. Debitul specific este mai mare de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500 - 1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mm/zi). În sectorul amonte de Baia, aluviunile au grosimi de 1-10 m, fiind acoperite de un complex



de silturi groase de 1-3 m (fig. 4.4.). Debitele punctuale obținute din lunca râului Moldova și din terasa inferioară sunt cuprinse între 3-17 l/s. În zona Berchișești, aluviunile se găsesc între 7-14 m adâncime, iar în terasa inferioară la 22 m. Debitele obținute sunt cuprinse între 2,5-4,5 l/s.

Denumirea corpului de apă pe sectorul analizat este: Moldova (confluență Suha - confluență Vier), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.40_B3, cu o stare ecologică bună (Anexa 6.1 A din planul de management bazin Siret și fig. 6.4 din Planul de management bazin Siret).

Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (Anexa 6.2 planul de management bazin Siret): Stare chimică = 2 (bună); evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M).

Starea chimică globală și parțială a corpului de apă de suprafață este bună (fig. 6.10 și 6.11 din Planul de management bazin Siret).

Starea cantitativă a corpului de apă subteran ROSI03 este bună (fig. 6.21 din Planul de management bazin Siret).

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă de suprafață Moldova (confluență Suha - confluență Vier), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.40_B3: stare ecologică bună; stare chimică bună (Anexa 7.1), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Accesul în zona perimetrului de exploatare se va realiza din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local ce aparține de Comuna Mălini, apoi un drum de exploatare ce trece pe lângă Bază de producție amplasată în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava ce aparține de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, continuat de un drum de exploatare, amenajat pe malul drept al râului Moldova aflat pe teritoriul Comunei Cornu Luncii.

Pe drumul de exploatare, în zona de traversare a râului Suha Mare, se va amenaja un pod pentru acces provizoriu realizat din tuburi de beton cu $\varnothing = 500$ mm, cu lungimea de 12 m și lățimea de 4 m. Pentru accesul utilajelor în partea din aval a perimetrului de exploatare, se va amenaja un pod din tuburi de beton, în interiorul perimetrului analizat, cu $\varnothing = 1000$ mm, cu lungimea de 28 m și lățimea de 4 m, ce va traversa un braț secundar al râului Moldova. Drumul va fi întreținut permanent de către beneficiar.

XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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 amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

Proiectant,
S.C. ECOERG S.R.L. Suceava
ing. A. Moroșan

Beneficiar,
SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași
Administrator: Jitariuc Silviu Nicușor

