

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	4
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	13
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	15
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	15
1. Protecția calității apelor.....	15
2. Protecția aerului.....	15
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	16
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	16
5. Protecția solului și subsolului.....	16
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	17
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	18
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	18
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	19
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 19	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	21
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	24
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	26
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	26
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	27
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	27
XIII. BIODIVERSITATE.....	28
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	45
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	47



MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Perimetrul Luncușoara 3
Amplasamentul obiectivului și adresa	Extravilan comuna Udești și oraș Salcea, județul Suceava
Proiectantul lucrărilor	S.C. ECOERG S.R.L. Suceava
Profilul de activitate	Extragerea agregatelor naturale de râu



II. TITULAR

Numele companiei	S.C. SUCT S.A. Suceava
Adresa poștală	mun. Suceava, str. Aurel Vlaicu, nr. 46, jud. Suceava, cod poștal 720092, tel/fax
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	0230525032/0230533531
Numele persoanelor de contact	Director: Popescu Dumitru



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este situat în extravilanul orașului Salcea și al comunei Udești, zăcământul aflându-se pe malul stâng și în albia minoră a râului Suceava. Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este amplasat între bornele C.S.A. 14 și C.S.A. 15.

Se dorește regularizarea și decolmatarea râului Suceava, pentru mărirea secțiunii de scurgere. Exploatarea se va realiza tip șenal, pe zone succesive, orientate longitudinal cu sens de înaintare dinspre aval spre amonte, respectiv dinspre firul apei spre exterior.



Perimetrul de exploatare se învecinează cu:

- N - Terenuri neproductive;
- S - Râul Suceava;
- E - Râul Suceava;
- V - Râul Suceava.

Perimetrul analizat este situat la o distanță de cca. 300 m aval de confluența râului Suceava cu pârâul Salcea.

Pe malul drept al râului Suceava, la circa 500 m în aval de perimetrului de exploatare Luncușoara 3, se află Sursa de apă a comunei Udești, iar la 1.600 m în aval de perimetrul de exploatare Luncușoara 3 se află Stația de epurare a comunei Udești aflate în administrarea Primăriei Comunei Udești.

Accesul auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător de către beneficiar.

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3, 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. SUCT S.A. Suceava 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 Suceava.

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 ce aparține S.C. SUCT S.A. Suceava deține Contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 168/5191 din 20.08.2019, Certificat de urbanism nr. 24 din 21.02.2022 și Acord de reabilitare nr. 1928 din 21.02.2022 emis de Primăria Comunei Udești, respectiv Acord de reabilitare emis de Primăria Orașului Salcea privind accesul pe drumurile locale nr. 15530 din 13.12.2021.

Caracteristici perimetru:

- | | |
|---|--------------|
| • suprafață închiriată | = 25.000 mp; |
| • suprafață perimetru | = 24.880 mp; |
| • cantitate de nisip și pietriș preliminară | = 57.000 mc; |
| • cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal | = 57.752 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 225.560 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 24 luni (cu posibilitate de prelungire încă 24 luni). 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 de exploatare Luncușoara 3 este situat în extravilanul orașului Salcea și al comunei Udești, zăcămintul aflându-se pe malul stâng și în albia minoră a râului Suceava. Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este amplasat între bornele C.S.A. 14 și C.S.A. 15. Exploatarea se va realiza tip șenal deoarece se urmărește regularizarea râului Suceava.

Perimetrul de exploatare se învecinează cu:

- N - Terenuri neproductive;
- S - Râul Suceava;
- E - Râul Suceava;
- V - Râul Suceava.

Perimetrul analizat este situat la o distanță de cca. 300 m aval de confluența râului Suceava cu pârâul Salcea.

Accesul auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe



drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător de către beneficiar.

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3, 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. SUCT S.A. Suceava 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 Suceava.

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 albia minoră 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 Suceava și fără influență negativă asupra activității celorlalți agenți economici care sunt prezenți în zonă.

Extracția agregatelor minerale de râu din acest perimetru de exploatare respectă condițiile de scurgere a apei râului Suceava, asigurându-se stabilitatea albiei și malurilor, neafectându-se construcțiile civile existente.

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.

Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Luncușoara 3, așa cum este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- suprafața totală închiriată = 25.000 mp;
- suprafață perimetru = 24.880 mp;
- limită de exploatare = cotă talveg (0,8 m);
- adâncimea medie de exploatare

$$V/S = 57.000 \text{ mc}/24.880 \text{ mp} = 2,32 \text{ m};$$



- adâncimea maximă de exploatare = 2,66 m;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 57.000 mc;
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal = 57.752 mc;
- lungime medie perimetru = 235 m;
- lățime medie perimetru = 115 m.

Adâncimea maximă de exploatare se întâlnește în punctul 16 de pe profilul P10, de coordonate X = 679159,947 m, Y = 605535,148 m și este de 2,66 m.

Adâncimea medie de exploatare se calculează ca fiind raportul dintre volumul de nisip și pietriș existent în cadrul perimetrului (conform studiului tehnic zonal) și suprafața perimetrului.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate topografice:

Pct.	X	Y
1	679054	605327
2	679239	605564
3	679100	605540
4	679005	605483
5	679003	605411

Proces tehnologic

Perimetrul Luncușoara 3 este situat în albia minoră a râului Suceava, pe malul drept, având o suprafață de 24.880 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.

Plecând de la aceste considerente, metoda de extracție folosită este următoarea:



exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe zone consecutive, dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie de 2,32 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

Perimetrul de exploatare se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0380 Râul Suceava - Liteni. Paralel cu cursul principal al râului, există parțial, în mod natural, zone de protecție NATURA 2000 (berme), ce vor permite exploatarea perimetrului în bazin închis. Partea de amonte a perimetrului (etapa 5) va avea rol de bermă și va fi exploatată doar la finalul exploatării, în afara perioadei de prohibiție. Astfel se vor asigura berme pe întreaga lungime a perimetrului, paralel cu râul Suceava. Aceste berme au o lățime de minim 4 m. Exploatarea se va realiza de tip șenal, începând cu partea de aval a perimetrului, conform planului de detaliu atașat, pe parcursul a cinci etape: în primele patru etape exploatarea va fi în bazin închis, urmând ca în ultima etapă să fie exploatată berma de siguranță amenajată, în afara perioadei de prohibiție (trim. I 2023, respectiv etapa 5).

Exploatarea perimetrului analizat se va realiza tip șenal (pe zone succesive) deoarece se urmărește regularizarea râului Suceava, respectiv decolmatarea și recalibrarea albiei minore, corectarea cursului principal al acestuia, pe tronsonul analizat.

După formarea depozitului se trece la încărcarea materialului. Nu se admite decât în cazuri extreme exploatarea și încărcarea simultană în mijloace auto, respectându-se normele de protecție a muncii.

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 cu viituri. 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 balastierei 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 balastierei 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 balastierei, 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 fâgașelor 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 creștelor și fâgașelor 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 țărugi 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 ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din zăcămintul de nisip și



pietriș „Luncușoara 3”.

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. De asemenea, se va sistematiza frontul de lucru, prin împingerea materialului excedentar spre amonte și spre malul drept, pentru a se realiza un racord eficient cu albia râului.

Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate. Pierderile preliminate a fi obținute în anul 2022 - 2023 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 analizat se regenerează anual.





V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este amplasat în extravilanul orașului Salcea și comunei Udești, jud. Suceava, în albia minoră a râului Suceava, pe malul stâng al acestuia. Perimetrul de exploatare se află între bornele C.S.A. 14 și C.S.A. 15.

S.C. S.U.C.T. S.A. Suceava are sediul social în mun. Suceava, str. Aurel Vlaicu, nr. 46, jud. Suceava și este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Suceava, conform „Certificat de înregistrare” Seria B, nr. 2722749, cu nr. de ordine în registrul comerțului J33/79/1997, Cod Unic de Înregistrare RO 4672918. Unitatea are ca obiect principal de activitate Lucrări de construcții a altor proiecte ingineresti n.c.a. - 4299, iar ca obiect secundar. Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului - 0812.

Perimetrul de exploatare se învecinează cu:

- N - Terenuri neproductive;
- S - Râul Suceava;
- E - Râul Suceava;
- V - Râul Suceava.

Accesul auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător de către beneficiar.

Perimetrul analizat este situat la o distanță de cca. 300 m aval de confluența râului Suceava cu pârâul Salcea. Pe malul drept al râului Suceava, la circa 500 m în aval de perimetrului de exploatare Luncușoara 3, se află Sursa de apă a comunei Udești, iar la 1.600 m în aval de perimetrul de exploatare Luncușoara 3 se află Stația de epurare a comunei Udești aflate în administrarea Primăriei Comunei Udești.

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 1200 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 - ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni. 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 Sit de importanță comunitară (cod ROSCI0380) - Râul Suceava Liteni, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate topografice:

Pct.	X	Y
1	679054	605327
2	679239	605564
3	679100	605540
4	679005	605483
5	679003	605411

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3, 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. SUCT S.A. Suceava prin contractul de închiriere.

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.

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 retenția, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

În incinta perimetrului Luncușoara 3 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.

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 deservește 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 1200 m, față de amplasamentul analizat.

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.

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 - ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni. Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în extracție agregatelor minerale de râu.

Măsuri de protecție a ecosistemelor:

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară (cod ROSCI0380) - Râul Suceava Liteni, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

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

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este amplasat în extravilanul orașului Salcea și comunei Udești, jud. Suceava, în albia minoră a râului Suceava, pe malul stâng al acestuia. Perimetrul de exploatare se află între bornele C.S.A. 14 și C.S.A. 15.

Exploatarea se va realiza tip șenal, pe zone succesive, orientate longitudinal cu sens de înaintare dinspre aval spre amonte, respectiv dinspre firul apei spre exterior.

Perimetrul de exploatare se învecinează cu:

- N - Terenuri neproductive;
- S - Râul Suceava;
- E - Râul Suceava;
- V - Râul Suceava.

Accesul auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător de către beneficiar.

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 1200 m, față de amplasamentul analizat.

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 mъл.

De altfel, în perimetrul de exploatare nu există copertă, dar este posibil ca viiturile de apă să creeze un strat de mъл. Materialul rezultat din decopertare va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - 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.

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 de exploatare se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0380 Râul Suceava - Liteni. Paralel cu cursul principal al râului, există parțial, în mod natural, zone de protecție NATURA 2000 (berme), ce vor permite exploatarea perimetrului în bazin închis. Partea de amonte a perimetrului (etapa 5) va avea rol de bermă și va fi exploatăată doar la finalul exploatării, în afara perioadei de prohibiție. Astfel se vor asigura berme pe întreaga lungime a perimetrului, paralel cu râul Suceava. Aceste berme au o lățime de minim 4 m.

Exploatarea se va realiza de tip șenal, începând cu partea de aval a perimetrului, conform planului de detaliu atașat, pe parcursul a cinci etape: în primele patru etape exploatarea va fi în bazin închis, urmând ca în ultima etapă să fie exploatăată berma de

siguranță amenajată, în afara perioadei de prohibiție (trim. I 2023, respectiv etapa 5).

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.





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

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este amplasat în extravilanul orașului Salcea și comunei Udești, jud. Suceava, în albia minoră a râului Suceava, pe malul stâng al acestuia.

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 auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător de către beneficiar.

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 1.200 m, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni. 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 Sit de importanță comunitară (cod ROSCI0380) - Râul Suceava Liteni, 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 1.200 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 orașului Salcea și al comunei Udești, jud. 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:
 - ✓ exploatarea rațională a balastului (numai în limitele perimetrului de exploatare vizat) pentru a nu crea denivelări;
 - ✓ 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;
- parcare 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 Luncușoara 3, amplasat în extravilanul orașului Salcea și al comunei Udești, jud. Suceava, zăcământul aflându-se în albia minoră a râului Suceava.

Se urmărește regularizarea râului Suceava pe tronsonul analizat. Exploatarea se va realiza tip șenal, pe zone succesive, dinspre aval spre amonte, de regulă pe o adâncime medie de 2,32 m (fiind interzis a se depăși cota talvegului natural a râului).

Perimetrul de exploatare se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0380 Râul Suceava - Liteni. Paralel cu cursul principal al râului, există parțial, în mod natural, zone de protecție NATURA 2000 (berme), ce vor permite exploatarea perimetrului în bazin închis. Partea de amonte a perimetrului (etapa 5) va avea rol de bermă și va fi exploatată doar la finalul exploatării, în afara perioadei de prohibiție. Astfel se vor asigura berme pe întreaga lungime a perimetrului, paralel cu râul Suceava. Aceste berme au o lățime de minim 4 m. Exploatarea se va realiza de tip șenal, începând cu partea de aval a perimetrului, conform planului de detaliu atașat, pe parcursul a cinci etape: în primele patru etape exploatarea va fi în bazin închis, urmând ca în ultima etapă să fie exploatată berma de siguranță amenajată, în afara perioadei de prohibiție (trim. I 2023, respectiv etapa 5).

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 Luncușoara 3, unde este localizată zona de exploatare, cu suprafața de 20.000 mp, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - Administrația Bazinală de Apă „Siret” Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. SUCT S.A. Suceava - prin Avizele/ autorizațiile de gospodărire a apelor anuale, contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor de pe cursul apei și din albia minoră a râului Suceava.

Accesul auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător 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 $6 \div 10 \text{ ‰}$, 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 exploatare - 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 exploatare - 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



Luncușoara 3 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 - ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni.

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 de exploatare Luncușoara 3 este amplasat în extravilanul orașului Salcea și comunei Udești, jud. Suceava, în albia minoră a râului Suceava, pe malul stâng al acestuia. Perimetrul de exploatare se află între bornele C.S.A. 14 și C.S.A. 15. Exploatarea se va realiza tip șenal deoarece se urmărește regularizarea râului Suceava.

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3, 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. SUCT S.A. Suceava 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 Suceava. Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 ce aparține S.C. SUCT S.A. Suceava deține contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 168/5191 din 20.08.2019.

Accesul auto în perimetru se realizează din DJ 208 A Suceava - Liteni, pe drumuri comunale din comuna Udești, apoi pe un drum de exploatare situat pe malul drept, continuat cu un podeț temporar din tuburi de beton DN 100, care ce va fi întreținut corespunzător de către beneficiar.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate topografice:

Pct.	X	Y
1	679054	605327



2	679239	605564
3	679100	605540
4	679005	605483
5	679003	605411

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Râul Suceava Liteni, aflat pe teritoriul județului Suceava și a fost declarată sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară - cod ROSCI0380, conf. O.M. nr. 1964/2007, modificat cu Ordinul 2387/2011, având următoarele date caracteristice:

- **latitudine:** N 47.6008833
- **longitudine:** E 26.3574750
- **suprafața sitului:** 1253.90 ha
- **regiunea biogeografică:** Continentală (100.00 %).

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 1.253 ha și se întinde pe raza județului Suceava.

ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni - 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			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				A/B/C			
										Pop.	Conserv.	Izolare	Global	
F	5266	Barbus meridionalis petenyi			P				P	DD	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	C	C	C
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B



Obiectiv : Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Luncușoara 3, albie minoră râu Suceava, mal stâng, extravilan oraș Salcea și comuna Udești

Beneficiar : S.C. SUCT S.A. Suceava


M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi late)		P			P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis		P			P		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Boarcă)		P			P	DD	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus		P			P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus		P			P		C	B	C	B


Caracteristici generale ale sitului ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	26,71
N12	Culturi (teren arabil)	13,27
N14	Pășuni	44,85
N15	Alte terenuri arabile	1,68
N16	Păduri de foioase	4,96
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	8,51

Alte caracteristici ale sitului: Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru patru specii de mamifere de interes conservativ, alături de patru specii de reptile și amfibieni și două specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni:

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
5266	Barbus meridionalis petenyi (mreană pătată) 	<i>Descriere:</i> corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustați, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe	Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, va

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
	 <p><i>Barbus meridionalis</i></p>	<p>partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt lățiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoșiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu.</p> <p>Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; culcată atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu.</p> <p><i>Dimensiuni:</i> este o rudă mai mică a mreiei, în general nu crește mai mare de 300 - 400 g, dar poate ajunge și până la 1 - 1,5 kg în cazuri excepționale. Circulă în bancuri și sunt mereu în căutarea hranei, din moment ce ai prins una, șansele să prinzi alta în aceeași zonă sunt foarte mari; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm, dimensiunea maximă este de 28 - 30 cm.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Locurile des frecventate sunt pragurile și barajele de beton unde înaintarea lor pe cursul râului este obturată. Acolo se adună în grupuri mari și se hrănesc frenetic, mai ales în perioada de primăvară - vară când apele sunt ceva mai tulburi. Jumuga se simte în largul ei atunci când apa are structuri (pietre mari, betoane, humă), ceva curent și apă tulbure.</p> <p><i>Reproducerea:</i> Se înmulțește primăvara (mai - iunie), prelungindu-se uneori până spre sfârșitul veri. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi.</p> <p><i>Hrana:</i> Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (efemeroptere, tricoptere, gamaride,</p>	<p>avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, pe cursul de apă al râului Suceava, când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta.</p> <p>Implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- în zonele învecinate perimetrului propus pentru executarea lucrărilor de regularizare și pe termen scurt, mediu și lung, impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană);- pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0380, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, mediu și lung. <p>Sunt necesare măsuri de protecție. Recomandăm ca activitatea de extracție să se realizeze în bazin închis și să evite perioada de depunere a pontelor (mai - iunie).</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1188	Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie) 	<p>oligochete) și mai rar cu vegetale. <i>Populație:</i> P - specie prezentă în sit; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C - valoare considerabilă.</p> <p><i>Descriere:</i> Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă.</p> <p>Calozitățile nuptiale sunt prezente la mascul pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.</p> <p>Dorsal este colorat cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.</p> <p>La eclozare larva are 5 - 6 mm. Mormolocul cu membre posterioare prezente are 2 - 4 cm. Spiraculum este situat pe linia mediană, spre spatele corpului. Anusul este tot median, cu diametrul mai mare decât spiraculumul. Coadă mai lungă decât înaltă, având cam de 1,5 ori lungimea corpului. Ochii situați dorsal. Gura triunghiulară cu un cioc cornos alb, tivit cu negru. Coloritul dorsal brun, cu dungi deschise longitudinale.</p> <p>Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri.</p> <p>Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi.</p> <p><i>Habitat:</i> Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0 - 400 m.</p> <p><i>Reproducerea</i> prin februarie - mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. În timpul reproducerii, masculii orăcăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic; femelele răspund prin sunete ușoare, slabe.</p>	Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului, pentru care se va lua în calcul un deranj fizic. Sunt necesare măsuri de protecție. Recomandăm ca activitatea de extracție să se realizeze în bazin închis și să evite perioada de depunere a pontelor (februarie - mai).




Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1193	Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)	<p>Amplexul este lombar. Ouăle (între 10 - 100 la o pontă) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei pe plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula 7 - 8 mm și este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie - octombrie devin broscuțe cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile; după 1 - 3 ani devin maturi sexual. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - bună.</p> <p><i>Descriere:</i> Corpul este de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>Bombina bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică.</p> <p>Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la <i>Bombina bombina</i> apar indivizi parțial sau total verzi. Ventral marmorat, albastru-cenușiu până la negricios cu câmpuri galbene, cu sau fără puncte albe. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateral cenușiu-albăstrui. Vârfurile degetelor galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștriat cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile galbene sau portocalii.</p> <p>Larvele similare cu cele de <i>Bombina bombina</i> de care se deosebesc prin forma ovală a gurii, coloritul mai închis și coada mai scurtă.</p> <p>Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului, pentru care se va lua în calcul un deranj fizic.</p> <p>Sunt necesare măsuri de protecție. Recomandăm ca activitatea de extracție să se realizeze în bazin închis și să evite perioada de depunere a pontelor (februarie - mai).</p>




Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1220	Emys orbicularis (testoasa de apă)	<p><i>Habitat:</i> Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.</p> <p>Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.</p> <p><i>Hrana</i> constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.</p> <p><i>Reproducerea</i>, de mai multe ori, din februarie până în mai la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni.</p> <p>După 8 - 10 zile, de la depunerea ouălor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușiu-albăstrui sau cafeniu-cenușiu, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă în sit; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă; <i>izolare:</i> - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C - valoare considerabilă.</p> <p><i>Reptilia Testudines</i></p> <p><i>Descriere:</i> la mascul, carapacea are 14-17 cm iar coada 6-9 cm, iar carapacea la femela are 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la adulți are forma eliptică, puțin mai lată posterior decât anterior, iar la exemplarele tinere este rotunjită, cafenie-întunecat. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-roșiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci, iar plastronul galben deschis sau galben-roșcat, cafeniu sau aproape complet negru. Coada cu solzi în verticil mai</p>	Specia a fost citată în vecinătatea zonei de exploatare în 2006, zona Liteni (Date Strugariu et al 2006), dar nu a fost întâlnită în timpul observațiilor. Impact prognozat 0.


Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1355	<p>Lutra lutra (vidra)</p> 	<p>mult sau mai puțin proeminenți. Capul la mascul colorat deasupra în cafeniu cu spirale negre, iar la femela este pătat cu galben.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește în ape dulci, în curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însoțite, cu sol nisipos necesar depunerii pantei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.</p> <p>Specia a fost mult mai comună în trecut, având o distribuție mai largă decât în zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția. Până în prezent nu a fost luată nici o măsură practică de conservare. Este necesară identificarea celor mai importante populații de țestoase de apă și luarea de măsuri de refacere și conservare a habitatelor naturale care adăpostesc aceste populații.</p> <p><i>Populație:</i> rezidentă P - specie prezentă în sit; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă ; <i>izolare:</i> C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C</p> <p><i>Descriere:</i> Are corpul perfect adaptat mediului acvatic în care trăiește. Trupul este lung, mlădios, aerodinamic, coada lungă. Lungimea corpului este de 70 - 90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35 - 40 cm și greutatea între 8 - 15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana este deasă cu peri mari și mai aspri sub care se află puful mai scurt, moale și des care asigură impermeabilitatea vidrei în apă dar și la flotabilitate. Este de culoare castanie pe spate și mai deschisă pe burtă. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete, cu ghiare, unite prin membrană de</p>	<p>Specia nu a fost semnalată ca fiind în zonă.</p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de vidră, datorită faptului că:</p> <ul style="list-style-type: none"> - este o specie cu activitate nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează; - condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece vidra își face cuibul într-o vizuină, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor,

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1323	<p>Myotis bechsteini (liliac cu urechi mari)</p> 	<p>Ord. Chiroptera - Fam. Vespertilionidae</p> <p><i>Descriere:</i> Urechile sunt foarte lungi (depășesc botul cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte), destul de largi, și cu 9 pliuri transversale. Blana este relativ lungă, brună-pală sau brună-roșie dorsal și gri-strălucitor ventral. Specie tipic silvicolă, populează pădurile mixte și umede cu mulți arbori bătrâni (mai rar cele de pini), cuiburile artificiale, parcurile și grădinile; vara se întâlnește până la 1350 m, iar iarna până la 1800 m. Coloniile de maternitate se formează în scorburile și sub scoarța arborilor și mai rar în clădiri. Indivizi izolați au fost găsiți și în găuri din stânci. Hibernează din octombrie/noiembrie până în martie/aprilie, în pivnițe, rareori în peșteri, în mine sau în</p>	<p>vegetație care lipsește din zona perimetrului analizat; Perimetrul nu se învecinează cu zone împădurite, accesul se face în mare parte pe drumuri existente, iar excavarea aluviunilor se va efectua în plaje care nu prezintă vegetație în imediata vecinătate a apei;</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu sunt afectate resursele de hrană (pește, raci, broaște și alte mamifere acvatice mici); - această activitate este temporară, cca. 8 luni pe an. <p>Implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0380, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p> <p>Specia nu a fost identificată în zonele de pe malul Sucevei, în zonele învecinate investiției</p> <p>Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1324	<p>Myotis myotis (Liliac comun sau liliac mare cu bot ascuțit)</p> 	<p>scorburile arborilor și rareori și în fisuri, la o temperatură de 3–7(10) °C și umiditate crescută; în general solitari, componenții speciei pot forma și grupuri de zeci de indivizi, uneori împreună cu rinolofi, alți miotiși, plecotuși, Barbastella.</p> <p><i>Populație:</i> rezidentă P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală - B - bună.</p> <p>Ord. Chiroptera - Fam. Vespertilionidae</p> <p><i>Descriere:</i> Liliacul mare cu urechi de șoarece. Este una dintre cele mai mari specii de Myotis din Europa. Urechile sunt lungi (îndoite înainte depășesc nările cu cel mult 5 mm) și largi, cu 7 - 8 pliuri transversale; marginea anterioară este convexă și cu extremitatea largă; botul este scurt și larg. Blana deasă, este gri-brună (uneori roșcată) dorsal și albă sau cenușie ventral; botul, urechile și patagiul sunt brune-gri.</p> <p>Este o specie termofilă, a fost observată vara până la 2000 m și iarna până la 1500 m. Coloniile de maternitate se formează în N în poduri foarte calde, mari, nelambrisate și compartimentate în care indivizii pot pătrunde în zbor prin ferestre sau lucarnă sau prin târâre printre țigle sau prin fante, și mai rar în cavități subterane; se pot asocia cu indivizi de rinolofi și alți Hibernează preferențial, din octombrie până în martie/aprilie în cavități subterane naturale și artificiale, la o temperatură de 7–12 °C și umiditate crescută (dar au fost găsiți indivizi și la –4 °C și 50% UR), izolați sau în grupuri; în trecut existau colonii formate și din 4500 indivizi, dar astăzi acestea numără numai câteva sute.</p> <p>Populațiile din România încă nu au fost riguros evaluate dar dat fiind că specia este tipică pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal și munte), probabil efectivele sunt mai mari.</p> <p><i>Populație:</i> rezidentă P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală - B - bună.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zonele de pe malul r. Suceava. În aceste zone sau în imediata apropiere nu sunt condiții specifice acestei specii.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
5339	Rhodeus sericeus amarus (boartă) 	<p>Pisces O. Cypriniformes</p> <p><i>Descriere:</i> Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31 - 42 % din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 34 - 45 % din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului. Ochii sunt situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25 - 30% din lungimea capului și 56 - 82% din spațiul interorbital. Gura este mică, subterminală, semilunară; deschiderea ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buzele sunt subțiri, întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte și rotunjite la vârf.</p> <p>Inserția ventralelor este situată sub cea a dorsalei sau puțin înaintea acesteia. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul sunt acoperite de solzi mai mici. Linia laterală este scurtă. Partea dorsală a corpului și capului este cenușie - gălbuie, uneori bătând în verzuie, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Dimensiunile obișnuite ale adulților variază între 31 și 60 mm lungime fără caudala și 38 - 72 mm lungime totală, talia maximă fiind de 78 mm.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește exclusiv în ape dulci. Prefera apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, pe cursul de apă al râului Suceava, când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta. Implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- în zonele învecinate perimetrului propus pentru executarea lucrărilor de regularizare și pe termen scurt, mediu și lung, impact negativ nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană);- pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSCI0380, impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, mediu și lung. <p>Sunt necesare măsuri de protecție. Recomandăm ca activitatea de extracție să se realizeze în bazin închis și să evite perioada de depunere a</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1335	Spermophilus citellus (popândău) 	<p>lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu întreprinde migrații.</p> <p>Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.</p> <p><i>Populație:</i> rezidentă P - specie prezentă în sit; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - conservare bună; <i>izolare:</i> C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - bună.</p> <p>Ord. Rodentia - fam. Sciuridae</p> <p><i>Descriere:</i> Cunoscut și sub denumirile de suitea sau taștar. Numele de popândău sau poponeț i se trage de la poziția pe care o adoptă deseori: spijinirea pe membrele posterioare și pe coadă, în poziție verticală.</p> <p>Popândăul are corpul suplu și alungit, fără a depăși 22 cm, capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și obtuz, pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Coada are 5,5 - 7,5 cm lungime și este bine îmbrăcată în blană. Membrele sunt scurte, cele anterioare având câte 4 degete, iar cele posterioare câte 5, prevăzute cu gheare lungi, puternice, mai mult sau mai puțin ascuțite, adaptate pentru săpat. Blana are peri scurți și aspri; culoarea de fond pe fața superioară a corpului este cenușie - gălbuie - brună, cu reflexe negre și ruginii, insulare, închise la culoare, cu aspect de pete fine. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete, iar în jurul ochilor se conturează un inel galben deschis; bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrilor sunt galben sulfurii.</p> <p>Ochii popândăului sunt mari, proeminenți și, în comparație cu mărimea capului, sunt mult distanțați între ei. Aceasta poziție a ochilor reprezintă rezultatul unei adaptări la mediu, permițând animalului să observe întinderile din jur, fără a scoate complet capul din galerii. Buza superioară este crestată adânc.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor, nedepășind altitudinea de 300 m. Își sapă</p>	<p>pontelor (aprilie - mai).</p> <p>Specia nu a fost identificată în zonele de pe malul r. Suceava, în zonele învecinate investiției.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1166	<p>Triturus cristatus (triton cu creastă)</p> 	<p>galerii lungi de 30 - 150 m cu adâncimi de la 80 cm până la 6 m, unde își adună provizii pentru iarnă.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - bună.</p> <p><i>Descriere:</i> Este cea mai mare specie de triton din România, masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. În timpul reproducerii, femela are un șanț longitudinal dorsal, iar masculul o creastă dorsală înaltă, zimțată, întreruptă brusc printr-o șa la baza cozii; coada turtită lateral, cu o muchie superioară și una inferioară. Pielea mai mult sau mai puțin aspră; capul și parotidele cu pori evidenți; pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele de-a lungul corpului degetele se ating.</p> <p>Larvele sunt mari, având la eclozare o lungime de 8 - 10 mm, iar înainte de metamorfoză 50 - 85 mm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung până la 6 mm. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete negre mari în special în zona cozii. degetele sunt extrem de lungi și de subțiri.</p> <p><i>Hrana:</i> Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special T. Vulgaris). Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai - iunie.</p> <p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența lângă amplasament sau la limita amplasamentului, pentru care se va lua în calcul un deranj fizic.</p> <p>Sunt necesare măsuri de protecție. Recomandăm ca activitatea de extracție să se realizeze în bazin închis și să evite perioada de depunere a pontelor (martie).</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. <i>Reproducerea</i> prin martie în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe-gălbui, cu diametrul de 2 - 4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adultți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor. Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni. <i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - conservare bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - valoare bună.</p>	

d) Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu 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 asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Ca urmare a exploatării agregatelor naturale de râu sunt considerate ca surse

tehnologice cu potențial impact asupra mediului, utilajele prin funcționarea motoarelor, precum și unele eventuale poluări provenite de pierderea de combustibili și de lubrefianți.

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.

Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freactice.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite pentru extragerea și transportul agregatelor minerale, pentru ca pe toată perioada de exploatare, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Beneficiarul va utiliza doar utilaje care respectă BAT (Cele Mai Bune Tehnici Disponibile), iar în perioada caldă și lipsită de precipitații va stropi drumul de exploatare, pentru a evita ridicarea pulberilor și antrenarea acestora în atmosferă. De asemeni, pe drumul de acces în perimetrul de exploatare, conducătorii auto se vor deplasa cu viteze reduse.

Măsurile tehnice ce se impun pe durata derulării lucrărilor de amenajare vor fi monitorizate de către S.C. SUCT S.A. Suceava, sub controlul A.P.M. Suceava și se recomandă ca, înainte de exploatarea agregatelor naturale de râu să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor animale pentru a se evita coliziunea/uciderea acestora.

Pentru monitorizarea speciilor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea faunei pe perioada de amenajare - exploatare;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare a proiectului.

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.



Măsuri de diminuare a impactului:

- lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică avizată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de instituțiile nominalizate în certificatul de urbanism;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- drumurile de acces și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi denaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- se recomandă aplicarea tehnologiei de exploatare în bazin închis în perioada aprilie - iunie - perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele, precum și în perioada februarie - mai, ce coincide cu perioada de reproducere a amfibienilor;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate în zone special amenajate fiind preluate periodic de unități autorizate și se vor gestiona în conformitate cu legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar în spații special amenajate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat situl;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările să se efectueze pe tronsoane scurte;
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de extracție, se vor respecta măsurile din prezentul studiu;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în



ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- În cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

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.

Sunt interzise de asemenea:

- folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- schimbările de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului carierei, sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freactice;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și / sau culegerea intenționată a cuiburilor și / sau ouălor din natură;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;



- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară ROSCI0380 Râul Suceava Liteni, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Destinația terenului pe care se va amplasa investiția propusă este de teren nereproductiv, situat în albia minoră a râului Suceava.

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 și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Perimetrul de exploatare Luncușoara 3 este amplasat în extravilanul orașului Salcea și comunei Udești, jud. Suceava, în albia minoră a râului Suceava, pe malul stâng al acestuia. Perimetrul de exploatare se află între bornele C.S.A. 14 și C.S.A. 15.

Perimetrul analizat este situat la o distanță de cca. 300 m aval de confluența râului Suceava cu pârâul Salcea.

Pe malul drept al râului Suceava, la circa 500 m în aval de perimetrului de exploatare Luncușoara 3, se află Sursa de apă a comunei Udești, iar la 1.600 m în aval de perimetrul de exploatare Luncușoara 3 se află Stația de epurare a comunei Udești aflate în administrarea Primăriei Comunei Udești.

Perimetrul este situat în albia minoră a râului Suceava (cod cadastral XII.1.17), 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 Suceava.

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.

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.

Denumirea corpului de apă pe sectorul analizat este: Suceava (Tișăuți), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.17_B3, cu o stare ecologică medie (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).

Obiectivul de mediu pentru corpul de apă de suprafață Suceava (Tișăuți), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.17_B3: stare ecologică bună; stare chimică bună (Anexa 7.1); în prezent doar al doilea obiectiv este atins în cadrul corpului de apă analizat.



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 exploatarei 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.

Semnătură și ștampilă

