**Cuprins**

1. DENUMIREA PROIECTULUI 2
2. TITULAR 2
3. 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 3
	6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice 3
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE 12
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI 13
6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI 15
7. Surse de poluanți și instalații pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....

15

* 1. Protecția calității apelor 15
	2. Protecţia aerului 15
	3. Protecția împotriva zgomotului şi vibraţiilor 16
	4. Protecția împotriva radiațiilor 16
	5. Protecția solului şi subsolului 16
	6. Protecția ecosistemelor terestre şi acvatice 17
	7. Protecția așezărilor umane şi a altor obiective de interes public 17
	8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament 18
	9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase 19
1. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii 19
2. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT 20
3. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI 23
4. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE 25
5. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER 26
6. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI 26
7. ANEXE - PIESE DESENATE 27
8. BIODIVERSITATE 27
9. GOSPODĂRIREA APELOR 28
10. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI 29

**MEMORIU DE PREZENTARE**

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

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumirea obiectivului de investiţii Perimetrul de exploatare Stulpicani aval

Amplasamentul obiectivului şi adresa Extravilan com. Stulpicani

Proiectantul lucrărilor S.C. ECOERG S.R.L. Suceava

Profilul de activitate Exploatarea agregatelor minerale de râu

**II. TITULAR**

Numele companiei S.C. EUROCERT BUCOVINA S.R.L. Frasin

Adresa poştală Oraș Frasin, Str. Principală, nr. 853, jud. Suceava

Nr. telefon, fax, adresa e-mail -

Numele persoanelor de contact Administrator: Rusu Mihai

Persoană de contact: Cîrdei Ciprian Corneliu - 0731/077490

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**1. Rezumat proiect**

Perimetrul de exploatare ”Stulpicani aval” este amplasat pe raza com. Stulpicani, pe centrul albiei râului Suha. În capătul aval al perimetrului, la o distanță de circa 590m se află confluenţa râului Suha cu pârâul Șandru şi amonte de perimetru se află confluenţa râului Suha cu pârâul Ursoaia. La aproximativ 320 m amonte de perimetru se află o punte pietonală.

Perimetrul de exploatare Stulpcani aval este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat şi aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului prin Autorizațiile de gospodărire a apelor anuale şi contractele de închiriere şi dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră şi minoră a râului Suha.

Perimetrul de exploatare Stulpcani aval ce aparține S.C. EUROCERT BUCOVINA

S.R.L. Frasin deține Contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 99/732 din 06.06.2019, Certificat de urbanism nr. 1 din 07.02.2020, Decizia de evaluare inițială nr. 65 din 03.03.2020 și Acord de reabilitare emis de primăria comunei Vicovu de Jos privind accesul pe drumurile comunale nr. 1579 din 25.02.2020.

Caracteristici perimetru:

* suprafață închiriată = 30.300 mp;
* cantitate de nisip şi pietriş preliminată = 20.000 mc;
* cantitatea de nisip şi pietriș rezultată din studiu zonal = 20.198 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 690,91 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, 10 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 ”Stulpicani aval” este amplasat pe raza com. Stulpicani, pe centrul albiei râului Suha. În capătul aval al perimetrului, la o distanță de circa 590m se află confluenţa râului Suha cu pârâul Șandru şi amonte de perimetru se află confluenţa râului Suha cu pârâul Ursoaia. La aproximativ 320 m amonte de perimetru se află o punte pietonală.

* 1. EUROCERT BUCOVINA S.R.L. Frasin are sediul social în oraşul Frasin, str. Principală, nr. 853, judeţul Suceava şi este înregistrată la Oficiul Naţional al Registrului Comerţului - Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Suceava, conform „Certificat de înregistrare” Seria B, nr. 3218979 şi este înregistrată cu nr. de ordine în registrul comerţului J33/95/2017, atribut fiscal RO și Cod Unic de Înregistrare 36948656. Unitatea are ca obiect principal de activitate Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale - 4120 şi ca obiect secundar de activitate Extracţia pietrişului şi nisipului; extracţia argilei şi caolinului - 0812.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul judeţean DJ 177a Frasin - Ostra, pe drumuri comunale şi pe drumuri de exploatare ce vor fi amenajate corespunzător, pe malul stâng al râului Suha şi vor fi întreţinute permanent de către beneficiar.

Perimetrul de exploatare se învecinează:

* + - N - Râul Suha și terenuri neproductive;
		- S - Râul Suha și terenuri neproductive;
		- E - Râul Suha şi terenuri neproductive;
		- V - Râul Suha şi terenuri neproductive.

Amonte de perimetru de exploatare Stulpicani aval, la o distanţă de 0,32 km, se află o punte pietonală, iar la o distanță de 1,5 km aval de perimetru, se află podul Plutonița, obiective ce nu vor fi influenţate de activitatea de exploatare din acest perimetru.

La cca. 325 m vest, de perimetrul de exploatare Stulpicani aval, se află o linie de înaltă tensiune, iar la cca. 175 m de perimetrul de exploatare se află DJ 177a Frasin - Ostra, obiective ce nu vor fi influenţate de activitatea de exploatare din acest perimetru.

Perimetrul de exploatare ”Stulpicani aval”, unde este localizat perimetrul de exploatare, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat şi aparţine A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului

S.C. EUROCERT BUCOVINA S.R.L. Frasin - prin Autorizaţiile de gospodărire a apelor anuale şi contractele de închiriere şi dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră

şi minoră a râului Suha.

În conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996 (inclusiv Legea pentru modificarea şi completarea Legii Apelor nr. 310/2004) orice activitate pe luciul de apă în albiile minore se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra malurilor sau lucrărilor existente, influențând cât mai puţin cursul de apă. Exploatarea balastului este permisă numai în limitele avizate 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 se realizează fără afectarea malurilor şi albiei minore a râului Suceava şi fără influență negativă asupra activității celorlalți agenți economici care sunt prezenți în zonă.

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

Cantitatea preliminată a fi exploatată în cadrul perimetrului ”Stulpicani aval” este de

* 1. mc balast.

Resursa geologică de nisip şi pietriş estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare ”Stulpicani aval”, aşa cum este delimitat de coordonatele topografice din fişa perimetrului este:

* + - suprafața = 30.300 mp;
		- lungime medie și lățime medie (L x l) = 1.145 x 28 m;
		- limită de exploatare =cotă talveg(0,30 m);
		- adâncimea medie de exploatare V/S = 20.000 mc/30.300 mp = 0.66 m;
		- adâncimea maximă de exploatare = 0,92 m;
		- cantitate de nisip şi pietriș preliminată = 20.000 mc;
		- cantitatea de nisip şi pietriș rezultată din studiu zonal = 20.198 mc. Adâncimea maximă de exploatare se întâlnește în punctul 21 de pe Profilul

P13, de coordonate X = 664544; Y = 557860 şi este de 0,92 m.

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

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

**Pct.**

1

**X**

663915

**Y**

557456

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 663912 | 557479 |
| 3 | 664149 | 557517 |
| 4 | 664383 | 557660 |
| 5 | 664542 | 557855 |
| 6 | 664687 | 558190 |
| 7 | 664713 | 558182 |
| 8 | 664566 | 557833 |
| 9 | 664397 | 557637 |
| 10 | 664156 | 557496 |

# Proces tehnologic

Perimetrul de exploatare Stulpicani aval este situat în albia minoră a râului Suha, având o suprafață de 30.300 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 şi sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile şi restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii şi 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 şi în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații şi 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 teritoriali sau locali ai Inspectoratului pentru Protecția Mediului şi ai Primăriei locale.

Plecând de la aceste considerente, metoda de extracţie folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, tip șenal, dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie de 0,66 m, funcţie de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament şi de prognoza dinamicii debitelor solide şi lichide ale râului.

Materialul extras este livrat direct la beneficiar.

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 şi tehnologiile de sănătate și securitate în muncă impuse prin legislația în vigoare.

După terminarea exploatării se va reface suprafaţa terenului prin nivelarea transversală şi longitudinală (cu buldozerul) pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor (dinspre aval spre amonte), pentru pregătirea suprafeţei în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii şi pentru a nu devia râul Suceava de la cursul său natural. Este interzisă lăsarea de gropi sau trasee după exploatarea cu excavatorul, în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat. Depozitarea agregatelor brute în balastieră se realizează doar pentru scurgerea apei şi numai în limita capacităţii optime de producţie, în sensul asigurării unei exploatări şi a unui transport ritmic şi eficient, pentru a se asigura scurgerea apei în condiţii normale sau la viituri, fără eroziuni de fund (ale talvegului) şi de maluri.

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

# Se interzice:

* + - * încărcarea parţială sau preferenţială 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 agenţi 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 destinaţia finală a agregatelor. Se va urmări în permanenţă ca transportul să protejeze zonele limitrofe traseului (păşuni, terenuri cultivate etc.), iar viteza de deplasare să nu depăşească 30 km/oră.

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

* pentru ca suprafaţa albiei minore să fie pregătită pentru regenerare (aport de

agregate la viituri medii şi mari);

* pentru respectarea legislaţiei în domeniul protecţiei mediului, a curgerii normale apelor şi a exploatării raţionale a agregatelor naturale de râu.

Pierderile preliminate a fi obţinute vor reprezenta în medie 5,0 % şi cuprind pierderi ale tehnologiei de extracţie (antrenare a utilului de curentul apei în momentul excavării, pierderi de decopertare, imperfecţiuni ale utilajelor de extracţie) şi pierderi de transport depozitare.

Evoluţia prin exploatare şi regenerarea plajelor balastierei se va urmări prin măsurarea şi interpretarea topo, plecând de la reperele fixe amplasate în teren: borne CSA, borne topo, picheţi, toate măsurate periodic (trimestrial - semestrial) şi materializate pe planşe la scări corespunzătoare.

Organizarea activităţii de extracţie în perimetru va fi realizată de către responsabilul balastierei, coordonat de cadrele tehnice ale societăţii. Responsabilul de balastieră are permanent în atenţie menţinerea pichetării zonei de exploatare şi să indice, pe măsura excavării, adâncimea de extracţie în aşa fel încât să se realizeze scopul propus sau impus prin autorizaţia de exploatare.

Respectarea metodei de exploatare are drept efect creşterea capacităţii de regenerarea depozitelor de agregate minerale de râu, care în zonă se realizează periodic la producerea viiturilor şi 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 îmbunătăţire a condiţiilor de scurgere a apei în şenal (balastieră), inclusiv de prevenire a eroziunilor de maluri şi a inundaţiilor, prin creşterea capacităţii de transport a albiei. Protecţia agregatelor se referă în primul rând la evitarea înrăutăţirii condiţiilor de scurgere a apei în albie, comparativ cu situaţia naturală.

Pentru desfăşurarea normală a activităţii de exploatare - depozitare şi de transport a agregatelor de balastieră spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

1. Reactualizarea topo şi probarea calitativă periodică.
2. Interpretarea datelor obţinute în teren şi laborator.
3. Întocmirea documentaţiilor tehnice necesare obţinerii avizelor, acordurilor şi permiselor de exploatare astfel:
	1. autorizația de gospodărire a apelor;
	2. permis de exploatare;
	3. acord de mediu;
	4. acord de la primăria pe raza căreia se desfășoară activitatea de extracție și transport a balastului.

Concomitent cu obținerea avizelor şi acordurilor sus-menționate 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 întreţinută în permanenţă prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea crestelor şi făgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. şi executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor).

1. *bornarea şi 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 şi se execută după reguli stricte (transversal şi 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 şi, 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:
5. *Amenajarea drumului de acces spre plaja balastierei*, a cărei infrastructură trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea crestelor și făgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc.;
6. *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 şi împingerea materialului decopertat spre limita cu albia

majoră (dacă este cazul);

* + după decopertare se va exploata prima zonă conform metodei stabilite şi se va depune balastul într-un depozit continuu longitudinal, paralel cu firul apei. Sub greutatea depozitului şi 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.

1. *Pichetarea*. Pentru dirijarea fluxului de extracţie, segmentul exploatabil este împărţit în zone longitudinale cu o lăţime de 3 ÷ 4 m prin baterea de ţăruşi vizibili de către responsabilul de extracţie. Pichetarea va respecta sensul aval spre amonte, impus de metoda de exploatare şi poziţionarea pe planul de situaţie 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 împrăştie în zona malului albiei minore în locuri pentru care s-a obținut avizul primăriei.

Lucrările de extracție în perimetrul ce cantonează resursele de nisip şi pietriş vor urmări în permanență o exploatare normală, riguroasă, eficientă, care să protejeze atât acumulările aluvionare cât şi 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 şi depozite de balast pe suprafaţa utilă a acumulării;
	+ asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor, atât în perioadele cu debite normale, cât şi în cele cu viituri mari;
	+ realizarea unui transport ritmic şi 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;
	+ cunoaşterea de către tot personalul care lucrează în balastiere a planului de resurse minerale active, a regulamentului de exploatare, a limitelor perimetrului şi 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 extracţie, depăşirea ei însemnând afectarea talvegului apei, ceea ce poate duce la modificări ale cursului râului şi pierderi de rezerve;
	+ zonele de exloatare vor fi continue şi vor avea o lăţime constantă;
	+ nu se vor lăsa suprafeţe neexploatare din motive de calitate (conţinut pelitic şi granulozitate mare).
	+ crearea condiţiilor de depunere şi 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 apărate 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 şi cumulat unitatea va informa în scris şi CITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare raţională din zăcământul de nisip şi pietriş „Vicovu de Jos 2”.

După terminarea exploatării se va reface suprafaţa terenului prin nivelarea transversală şi longitudinală (cu buldozerul) pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor (dinspre aval spre amonte), pentru pregătirea suprafeţei în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii şi pentru a nu devia râul Suceava de la cursul său natural. Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate. Pierderile preliminate a fi obţinute în anul 2019 - 2020 vor reprezenta în medie 5,0 % şi cuprind pierderi ale tehnologiei de extracție (antrenare a utilului de curentul apei în momentul excavării, pierderi de decopertare, imperfecţiuni ale utilajelor de extracţie) şi 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 activităţi de dezafectare nici pe perioada realizării investiţiei, nici după terminarea acesteia.

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare şi realizarea unei pante de 6 ÷ 10 0/00, perpendicular cu direcţia de curgere a apei.

În urma inundațiilor şi a viiturilor rezerva de pietriș şi nisip din cadrul perimetrului Stulpicani aval se regenerează anual.

**V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Perimetrul ”Stulpicani aval” este amplasat pe raza com. Stulpicani, pe centrul albiei râului Suha. În capătul aval al perimetrului, la o distanță de circa 590 m se află confluenţa râului Suha cu pârâul Șandru şi amonte de perimetru se află confluenţa râului Suha cu pârâul Ursoaia.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul judeţean DJ 177a Frasin - Ostra, pe drumuri comunale şi pe drumuri de exploatare ce vor fi amenajate corespunzător, pe malul stâng al râului Suha şi vor fi întreţinute permanent de către beneficiar.

Perimetrul de exploatare se învecinează:

* + - N - Râul Suha și terenuri neproductive;
		- S - Râul Suha și terenuri neproductive;
		- E - Râul Suha şi terenuri neproductive;
		- V - Râul Suha şi terenuri neproductive.

Amonte de perimetru de exploatare Stulpicani aval, la o distanţă de 0,32 km, se află o punte pietonală, iar la o distanță de 1,5 km aval de perimetru, se află podul Plutonița, obiective ce nu vor fi influenţate de activitatea de exploatare din acest perimetru.

La cca. 325 m vest, de perimetrul de exploatare Stulpicani aval, se află o linie de înaltă tensiune, iar la cca. 175 m de perimetrul de exploatare se află DJ 177a Frasin - Ostra, obiective ce nu vor fi influenţate de activitatea de exploatare din acest perimetru.

Perimetrul de exploatare ”Stulpicani aval”, unde este localizat perimetrul de exploatare, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat şi aparţine A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului

S.C. EUROCERT BUCOVINA S.R.L. Frasin - prin Autorizaţiile de gospodărire a apelor anuale şi contractele de închiriere şi dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră şi minoră a râului Suha.

Conform planului de încadrare în zonă şi planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 105 m, faţă de amplasamentul analizat şi 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 transfrontalier. În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pct.** | **X** | **Y** |
| 1 | 663915 | 557456 |
| 2 | 663912 | 557479 |
| 3 | 664149 | 557517 |
| 4 | 664383 | 557660 |
| 5 | 664542 | 557855 |
| 6 | 664687 | 558190 |
| 7 | 664713 | 558182 |
| 8 | 664566 | 557833 |
| 9 | 664397 | 557637 |
| 10 | 664156 | 557496 |

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu. Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială.

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

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

**VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

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

**1. Protecția calității apelor**

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

**Modalitatea de extracție**

Exploatarea agregatelor naturale de balastieră va urmări în permanență următoarele reguli impuse de legislaţie şi 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 şi în perioadele cu viituri puternice;
	+ extracţia fără coturi, gropi şi depozite de steril rezultat din decopertă;
	+ regularizarea râului pe sectorul exploatat dacă se impune şi este posibil;
	+ crearea condiţiilor de depunere şi de regenerare a agregatelor.

**2. Protecţia aerului**

Activităţile desfăşurate în cadrul unităţii studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

* + - amplasamentul perimetrului - exploatare agregate;
		- funcţionarea utilajelor de extracţie şi încărcarea materiarului rezultat.

Poluanţii emişi sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activităţi industriale: oxizi de azot (NO, NO 2, N2O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO şi CO2), compuşi organici volatili, particole şi metale grele.

Aceste surse de poluare sunt discontinue şi nu pot fi considerate ca surse

punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcţionare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

**3. Protecția împotriva zgomotului şi vibraţiilor**

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deservesc perimetrul de exploatare. Conform planului de încadrare în zonă şi planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 105 m, față 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 şi subsolului**

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

* exploatarea propriu-zisă;
* funcţionarea mijloacelor auto din dotare.

Exploatarea propriu-zisă va fi clasică pentru astfel de zăcăminte, ea realizându-se din aval spre amonte și de la firul apei spre malul drept, tip șenal, pe tot parcursul perimetrului, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă.

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

Zăcământul nu va fi afectat de mişcări tectonice, fiind de vârstă recentă. Geneza sa este tipică, prin acumularea materialului dizlocat din rocile formaţiunilor geologice situate în amonte, transportat şi depus în zonă, gradul de rotunjire a particulelor constitutive fiind funcţie de distanţa şi viteza de transport.

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

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

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

Alimentarea cu carburanţi a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecţie pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreţinere şi reparaţii a utilajelor se vor realiza periodic în unităţile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreţinerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanţi în sol.

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

**6. Protecția ecosistemelor terestre şi acvatice**

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în exploatarea agregatelor minerale de râu. Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității şi pentru ocrotirea naturii.

**7. Protecția așezărilor umane şi a altor obiective de interes public**

Perimetrul Stulpicani aval este amplasat în extravilanu com. Stulpicani, Județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Suha, pe centrul albiei.

Perimetrul de exploatare se învecinează:

* N - Râul Suha și terenuri neproductive;
* S - Râul Suha și terenuri neproductive;
* E - Râul Suha şi terenuri neproductive;
* V - Râul Suha şi terenuri neproductive.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul județean DJ 177a Frasin - Ostra, pe drumuri comunale şi pe un drum de exploatare amenajat pe malul stâng al râului Suha. Pentru a facilita accesul în interiorul perimetrului, în partea dinstre aval, beneficiarul va construi un pod de tuburi Ø 500 mm, L = 7,5 m și o lățime de 4 m.

Amonte de perimetru de exploatare Stulpicani aval, la o distanţă de 0,32 km, se află o punte pietonală, iar la o distanță de 1,5 km aval de perimetru, se află podul Plutonița, obiective ce nu vor fi influenţate de activitatea de exploatare din acest perimetru.

Conform planului de încadrare în zonă şi planului de situaţie anexate la prezenta documentaţie, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanţă de circa 105 m, faţă de amplasamentul analizat.

Dotările şi măsurile prevăzute pentru protecţia factorilor de mediu, cât şi lucrările ce se vor executa în cadrul investiţiei propuse asigură încadrarea în concentraţiile maxime admisibile în ceea ce priveşte emisia şi imisia poluanţilor. Deci, din acest punct de vedere aşezările umane sunt protejate.

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

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

Având în vedere faptul că în perimetrul de exploatare nu se va realizează decât extragerea balastului, fără alte prelucrări ulterioare, din activitatea desfășurată nu rezultă deșeuri. Decopertarea perimetrului de exploatare (atunci când şi dacă este cazul) se va realiza simultan cu exploatarea primelor zone cu utilajele din dotarea unităţii, astfel încât materialul extras din apă să nu fie depozitat peste decopertă sau peste sectoare cu depuneri de mâl. De altfel, în perimetrul de exploatare nu există copertă, dar este posibil ca viiturile de apă să creeze un strat de mâl. Materialul rezultat din decopertare va fi utilizat pentru acoperirea suprafeţelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu. Pe suprafaţa amplasamentului nu există construcţii şi nu se vor desfăşura alte activităţi generatoare de deşeuri.

Deșeurile menajare, 0,5 mc, vor fi colectate în saci menajeri şi 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 şi a biodiversităţii**

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

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanţe 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.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activităţi agricole sau pentru păşunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu. Nu sunt necesare de plantări de vegetaţie 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 suprafeţelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puţin la starea iniţială.

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

IPerimetrul Stulpicani aval este amplasat în extravilanu com. Stulpicani, Județul Suceava, aflându-se în albia minoră a râului Suha, pe centrul albiei.

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

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul județean DJ 177a Frasin - Ostra, pe drumuri comunale şi pe un drum de exploatare amenajat pe malul stâng al râului Suha. Pentru a facilita accesul în interiorul perimetrului, în partea dinstre aval, beneficiarul va construi un pod de tuburi Ø 500 mm, L = 7,5 m și o lățime de 4 m.

Conform planului de încadrare în zonă şi planului de situaţie anexate la prezenta documentaţie, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanţă de circa 105 m, faţă de amplasamentul analizat şi activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influenţa negativ aşezările umane. Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă şi sol se reduc substanţial riscurile de poluare a aşezărilor umane.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția nu se află în zone naturale protejate.

Activităţile 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 potenţial asupra mediului natural va fi minim.

În urma operaţiunilor de exploatare a balastului este afectat solul prin săpături şi prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanţe poluante în sol şi 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 suprafeţelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puţin la starea iniţială.

Impactul prognozat al activităţilor de extracție agregate minerale asupra calităţii freaticului și a apei de suprafaţă, ţinând seama de măsurile de prevenire şi reducere a impactului, în condiţii normale de funcţionare sau avarii previzibile, este negativ

nesemnificativ.

Alimentarea cu carburanţi a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecţie pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreţinere şi reparaţii a utilajelor se vor realiza periodic în unităţile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreţinerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanţi în sol.

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

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

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor şi modul de evacuare a acestora, la realizarea investiție 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 şi 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 distanţă de circa 105 m față de amplasamentul analizat şi activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Activităţile ce se desfăşoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanţe radioactive.

Investiţia se va realiza pe raza comunei Stulpicani, pe centrul albiei, în albia minoră a râului Suha, județul Suceava, într-o zona 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 tradiţional, public sau istoric.

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

Analizând sursele de poluare posibile şi dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice şi locul în care se amplasează investiţia, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecţia factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului şi apelor (de suprafață sau freatice) este redusă la minim. Se vor respecta cerinţele legislaţiei în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum şi alte cerinţe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiţiei propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct şi indirect, rezidual şi cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât şi 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 profesioniste 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 şi transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
* respectarea cu strictețe a metodelor şi normelor exploatare.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activităţii în condiţii optime, se impune urmărirea generală a poluanţilor axaţi în general pe:

* controlul periodic procedural, documentat al lucrărilor de exploatare,

consemnându-se starea lucrărilor, respectarea elementelor tehnice proiectate;

* eşalonarea riguroasă a operaţiunilor de descopertă şi de exploatare

propriu-zisă conform programului de exploatare;

* urmărirea depozitării corespunzătoare a deşeurilor;
* iniţierea programelor de urmărire a comportării în timp a stabilității suprafeţei precum şi urmărirea efectelor viiturilor.

Pentru protecţia zăcământului se iau următoarele măsuri:

* pentru a preveni blocarea rezervelor geologice de nisipuri şi pietrişuri nu se haldează decoperta în afara zonelor indicate pentru a preveni blocarea acestora;
* rezerva de nisipuri şi pietrişuri din talpa actuală a balastierei se exploatează integral până la cota stabilită;
* nu se execută excavaţii sub nivelul hidrostatic pentru a păstra în stare bună accesul la exploatare şi a putea extrage integral zăcământul din talpa balastierei;
* pentru protecţia 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 şi autorizația anuală de exploatare;
* bornarea limitelor perimetrului de exploatare.

Pentru protecţia malurilor şi obiectivelor balastierei în activitatea de exploatare se

vor respecta următoarele reguli:

* + respectarea tehnologiei de extracţie din aval spre amonte pentru a se evita eroziunea şi degradarea malurilor în zona de exploatare;
	+ parcarea utilajelor în afara balastierei astfel ca în cazul unor scurgeri de carburanţi şi lubrifianţi să nu se afecteze apa din râu sau apa freatică;
	+ retragerea utilajelor la sfârşitul activităţii zilnice asigurând securitatea utilajelor în cazul unor viituri accidentale;
	+ interzicerea activităţii de extracţie a balastului în timpul viiturilor de apă.

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

* + utilizarea în activitatea de extracţie a excavatorului şi draglinei;
	+ stabilirea ordinii de amplasare a zonelor de evacuare în cadrul perimetrului de excavare, cu încadrarea în dimensiunile proiectate din suprafeţele geologice active;
	+ nu se vor depăşi limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM;
	+ nivelarea permanentă a zonelor excavate şi interzicerea formării şi lăsării de gropi în urma frontului de lucru şi a formării unor depozite de balast brut sau de refuz în albia majoră sau minoră (cu excepţia depozitelor tehnologice avizate de A.N. "Apele Române " S.A. - A.B.A. „Siret” Bacău);
	+ interzicerea excavării sub nivelul liniei de talveg din porţiunea supusă

exploatării (avizată în Avizul/ Autorizaţia de Gospodărire Apelor, ce urmează a fi obţinute de către beneficiar);

* + la finalul exploatării zonelor de extracţie programate anual se vor reface

toate taluzurile la nivelul unghiular natural.

Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale şi viitoare stabilite de agenţia teritorială de protecţia mediului şi va respecta legislaţia de mediu în vigoare.

Personalul societăţii va fi periodic instruit în vederea însuşirii şi respectării normelor de protecţia mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgenţă 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 Stulpicani aval, amplasat în extravilanul comunei Stulpicani, jud. Suceava, în albia minoră a râului Suha. Se urmăreşte regularizarea râului Suha, respectiv decolmatarea şi recalibrarea albiei minore, corectarea cursului principal al acestuia, pe tronsonul analizat. Exploatarea se va realiza tip șenal, din aval spre amonte, respectiv de la firul apei spre exterior, pe o grosime medie de 0,66 m, funcţie de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament şi de prognoza dinamicii debitelor solide şi lichide ale râului.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția nu se află în arii natural protejate. Destinația terenului pe care se va amplasa investiția propusă este de teren neproductiv, situat în albia minoră a râului Suha. Prin activităţile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiţiei nu se vor produce modificări ale suprafeţelor de păduri, mlaştini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potenţial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecţia ecosistemelor, a biodiversităţii şi pentru ocrotirea naturii.

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi 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 şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER**

Perimetrul de exploatare Stulpicani aval, unde este localizată zona de exploatare, cu suprafața de 30.300 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. EUROCERT BUCOVINA S.R.L. Frasin - prin Avizele/ autorizațiile de gospodărire a apelor anuale, contractele de închiriere şi dreptul de exploatare a agregatelor de pe cursul apei şi din albia minoră a râului Siret.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul judeţean DJ 177a Frasin - Ostra, pe drumuri comunale şi pe drumuri de exploatare ce vor fi amenajate corespunzător, pe malul stâng al râului Suha şi vor fi întreţinute permanent de către beneficiar.

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

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare şi realizarea unei pante de 6 ÷ 10 0/00, perpendicular cu direcţia de curgere a apei. Panta astfel realizată are rolul de a colecta apele pluviale de pe versant şi a favoriza regenerarea rezervei de nisip şi pietriş din cadrul perimetrului de exploatare. Nu se realizează şanţuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

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

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activităţi agricole sau pentru păşunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu. Nu sunt necesare de plantări de vegetaţie 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 suprafeţelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puţin la starea iniţială.

În urma inundațiilor şi a viiturilor rezerva de pietriș şi nisip din cadrul perimetrului Stulpicani aval 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**

Din punct de vedere administrativ perimetrul de exploatare Stulpicani aval este amplasat pe raza comunei Stulpicani, jud. Suceava.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul judeţean DJ 177a Frasin - Ostra, pe drumuri comunale şi pe drumuri de exploatare ce vor fi amenajate corespunzător, pe malul stâng al râului Suha şi vor fi întreţinute permanent de către beneficiar.

Perimetrul Stulpicani aval, unde este localizată investiția, este teren neproductiv aflat în proprietate de stat şi aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului prin contractul de închiriere.

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

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

Deoarece amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității şi pentru ocrotirea naturii.

**XIV. GOSPODĂRIREA APELOR**

Perimetrul de exploatare ”Stulpicani aval” este amplasat pe raza com. Stulpicani, pe centrul albiei râului Suha. În capătul aval al perimetrului, la o distanță de circa 590m se află confluenţa râului Suha cu pârâul Șandru şi amonte de perimetru se află confluenţa râului Suha cu pârâul Ursoaia. La aproximativ 320 m amonte de perimetru se află o punte pietonală.

Perimetrul se află pe corpul de apă de suprafață Suha (Stulpicani) + Brăteasa (Ostra) + Botuș, cod RORW12.1.40.25\_B1.

Se va realiza exploatarea nisipului și pietrișului din perimetru. Exploatarea se va realiza din aval spre amonte și de la firul apei spre malul drept, tip șenal, pe tot parcursul perimetrului, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă.

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

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri şi pietrișuri cu bolovănişuri, 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 Hârleşti şi Gherăeşti, Bacău şi Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum şi la stațiile Adjud şi 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 şi 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 şi sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m. Tipul de apă (pentru toţi afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonatato - calcice sau bicarbonatato - calcice

-magneziene.

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

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

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului şi apelor (de suprafață sau freatice) 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 şi indirect, rezidual şi cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât şi 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