

*DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA*

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

*„DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE
ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA PRIN EXPLOATAREA DE
NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA”*

Beneficiar: SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL



S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.

1~

CUI R19119119; J39/781/2006

e-mail: environmentgmexpert@gmail.com

**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Anexa 5E – Legea292/2018

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Proiectul supus analizei este : „**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**”.

II. Titular:

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL societate cu raspundere limitata, cu capital integral privat, având următoarele date de identificare :

Cod de inregistrare in Registrul de la Oficiul Comertului: J39/645/2004

Cod unic de inregistrare: 16733733

E-mail : environmentgmexpert@gmail.com

- *sediul administrativ:* Jud. Vrancea, Sat Vânători Com. Vânători
- *punct de lucru:* extravilanul comunei Garoafa, județul Vrancea, albia minoră a râului Putna, identificat prin tarla nr.0 Parcela nr. 304, nr. cad. 56920, carte funciară nr. 56920
- *Număr telefon:* 0763 866 587 / 0735.280.711

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se propune decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore a râului Putna prin exploatarea de nisip și pietriș.

Proiectul propus este amplasat aval Ciușlea în albia minoră a râului Putna, identificat prin tarla nr.0 Parcela nr. 304, nr. cad. 56920, carte funciară nr. 56920.

Accesul se asigură din drum de exploatare, conform Certificatului de Urbanism.

Agregatele minerale extrase vor fi valorificate.

Suprafața perimetrului fiind stabilită la de 63 016 mp, din care 150 mp vor fi folosiți în cadrul caii de acces (traversarea apei către perimetru), suprafața de exploatare va fi de 62 866



S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.

2~

CUI R19119119; J39/781/2006

e-mail: environmentgmexpert@gmail.com

**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

mp, din suprafața închiriată de 63 016 mp, fiind delimitată de 14 puncte cu coordonate STEREO 70 după cum urmează:

Nr.	x [m]	y [m]
1	477933.681	676783.460
2	477738.355	677056.735
3	477709.887	677088.984
4	477668.489	677115.566
5	477618.376	677136.918
6	477542.225	677159.630
7	477426.419	677192.723
8	477499.044	677085.195
9	477599.336	677045.576
10	477712.492	676873.374
11	477807.699	676773.179
12	477857.732	676754.765
13	477875.901	676757.422
14	477883.977	676760.075

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul aduce beneficii semnificative, inclusiv îmbunătățirea condițiilor de scurgere a apei în albia râului, prevenirea inundațiilor și exploatarea durabilă a resurselor de agregate minerale. De asemenea, va genera locuri de muncă și va sprijini dezvoltarea economică locală.

Conform certificatului de urbanism, terenul aparține Statului Român – domeniul public prin Administrația Națională “Apele Române” – ABA Siret, închiriat către SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL conform contract de închiriere nr.103/281/21.09.2023 iar folosința actuală este albie minoră râu Putna.

c) valoarea investiției;

Nu sunt informații.

d) perioada de implementare propusă;

Lucrările sunt proiectate pentru o perioadă de 4 ani, până la data de 21.09.2027



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
Anexate la prezenta documentație.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Se asigură pentru S.C. SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL o sursă sigură pentru exploatare, în perioada 21.09.2023 – 21.09.2027, prin realizarea lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare, conform contract de închiriere nr.103/281/21.09.2023.

Lucrările de excavare vor avea loc pe o suprafață de 63.016 mp în albia minoră a râului Putna.

REZERVA DE AGREGATE SI CAPACITATEA DE PRODUCȚIE

Estimarea rezervelor actuale în perimetru s-a făcut prin metoda suprafețelor, ținând cont de adâncimea maximă de 3,10 m, fata de cota superioară a terenului și de elementele furnizate de profilele transversale (conform profil tr. nr 7).

a) Metoda suprafețelor:

S= suprafața perimetrului calculată din coordonatele punctelor
de contur

hm= adâncimea medie de exploatare

$$V= S \times hm = 62866 \times 1,10 = \text{cca. } 67\ 000 \text{ mc}$$

a) Metoda secțiunilor verticale

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut cu ajutorul următoarelor relații de calcul:

$$V_b = (S_1 + S_2) / 2 \times d$$

Unde : S₁(S₂ - suprafețele secțiunilor de delimitare

d- distanța dintre secțiuni sau până la capătul perimetrului

V_b- volumul unui bloc

$$V = \sum E V_b$$

Pentru perioada 2023 - 2024 se preconizează o producție de agregate minerale brute extrase de **67 000 mc**.

Agregatele minerale rezultate în urma excavării vor fi valorificate.

Din punct de vedere al cadastrului apelor, perimetrul este situat în albia minoră a râului Putna, cod cadastral XII.1.79., perimetrul AVAL CIUȘLEA, poziția nr.127[^]6 în Anexa la HG 183/10.03.2020.



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale de râu din zona Ciuslea, va fi amplasat în albia râului Putna, pe o plajă (deponie) formată pe centrul albiei râului, zonă ce a fost studiată topografic, în dreptul localității Ciuslea, suprafața perimetrului fiind stabilită la de 63 016 mp, din care 150 mp vor fi folosiți în cadrul căii de acces (traversarea apei către perimetru), suprafața de exploatare va fi de 62 866 mp, din suprafața închiriată de 63 016 mp.

Principalele lucrări care se vor executa sunt :

- lucrări de excavare;
- depozitarea agregatelor rezultate în urma excavării, în scopul preluării ulterioare;
- preluarea agregatelor de pe amplasament în vederea valorificării.

În vederea excavării agregatelor minerale de pe amplasament se vor executa paturi de înaintare din material local excavat.

Metoda de exploatare aplicată pentru extragerea agregatelor minerale cantonate în perimetrul de exploatare solicitat pentru avizare, va fi metoda fâșiilor succesive orientate paralel cu malul drept (în sensul general de curgere a râului) și cu avansare din aval către amonte. Lățimea fâșiilor va fi de 5 m, lungimea de în funcție de configurația perimetrului de exploatare, de cca. 50 m, adâncimea medie de excavare este de cca. 1,10 m, cu o adâncime maximă de 3,1 m, (conform pr. transversal nr.7), iar cota minimă în perimetrul studiat este de 43,66 mdM (profil tr nr. 15).

– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Baza de proiectare a constituit-o hărțile topografice, ridicările topografice efectuate în cadrul perimetrului analizat și profilele transversale care au stat la baza evaluării volumului de agregate exploatabile. Extracția propusă se va face cu încărcătoare tip Vola, iar transportul agregatelor la instalațiile de prelucrare/beneficiari se va face cu autobasculantele.

Fluxurile tehnologice sunt planificate și monitorizate cu atenție pentru a asigura o operare fără probleme a instalațiilor și pentru a răspunde cerințelor pieței în mod flexibil. Procesele sunt supravegheate și ajustate în mod constant pentru a îmbunătăți performanța și pentru a reduce impactul asupra mediului.

– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Resursele energetice necesare desfășurării extracției agregatelor sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili.



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Utilaje folosite în procesul de extracție:

NR.CRT	DENUMIRE UTILAJ	NR. UTILAJE
1.	EXCAVATOR VOLVO	3
2.	VOLA KOMATSU	3
3.	AUTOBASCULANTA	4
4.	AUTOGREDER	2
5.	BULDOEXCAVATOR KOMATSU	1
6.	BULDOZER PE ȘENILE	1
7.	CILINDRU COMPACTOR	1
8.	AUTOCISTERNA	1

Materialul necoeziv cantitatea de 67000 mc agregate minerale se vor valorifica ca material de construcții în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții (BCA, betoane etc.)

– **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Natura și tipologia lucrărilor de exploatare nu necesită racordarea la rețelele de utilități din zonă. Acest aspect nu numai că reduce costurile operaționale, dar și minimizează impactul asupra infrastructurii existente în comunitate.

Apa potabila este asigurata în PET-uri, de la punctele de aprovizionare din zona, organizat, la începutul fiecărei zile.

– **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

În cazul în care societatea nu va respecta condițiile impuse de Avizul de Gospodărirea Apelor se vor impune măsuri de refacere a mediului, privind amplasamentul din zona perimetrului, respectându-se condițiile minime de integritate a factorilor de mediu componenți ai ecosistemelor adiacente.

Astfel, zona de exploatare va fi nivelată și compactată pentru a restabili topografia inițială a terenului. Aceasta va implica redistribuirea și compactarea solului și a materialului excavat pentru a crea un teren stabil și sigur.



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite de S.C. SERVICII ECOLOGICE NEGREA S.R.L. sunt reprezentate de agregatele minerale exploatare.

- metode folosite în construcție/demolare;

În perioada exploatării, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție, se vor excava agregate minerale.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările sunt proiectate pentru o perioadă de 4 ani, până la data de 21.09.2027.

Se anexează plan.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Problema analizei a mai multor amplasamente alternative pentru perimetru nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată de contractul de închiriere a suprafeței precum și de disponibilitatea exploatabilă a agregatelor minerale.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

La nivelul suprafeței nu vor mai apărea alte activități.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- aviz SGA

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare.



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

- metode folosite în demolare;
La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
Nu au fost luate în vedere alte alternative.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).
La nivelul suprafeței nu vor apărea alte activități .

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul propus este amplasat în extravilanul comunei Garoafa, identificat prin tarla nr.0 Parcela nr. 304, nr. cad. 56920, carte funciară nr. 56920.

Amplasamentul are suprafață totală de 63.016 mp.

Conform certificatului de urbanism, terenul aparține Statului Român – domeniul public prin Administrația Națională “Apele Române” – ABA Siret, închiriat către SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL conform contract de închiriere nr.103/281/21.09.2023 iar folosința actuală este albie minoră râu Putna.

Asupra imobilului nu grevează servituți.

Terenul nu este amplasat în zona de protecție a unui monument.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Amplasamentul are suprafață totală de de 63.016 mp, fiind delimitată de 14 puncte cu coordonate STEREO 70 după cum urmează:

Nr. pct.	X(m)	Y(m)
1	477883.977	676760.075
2	477875.901	676757.422
3	477857.732	676754.765
4	477807.699	676773.179
5	477712.492	676873.374
6	477599.336	677045.576
7	477499.044	577085.195
8	477426.419	677192.723
9	477542.225	677159.630
10	477618.376	677136.918
11	477668.489	677115.566
12	477709.887	677088.984
13	477738.355	677056.735
14	477933.681	676783.460

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Problema analizei a mai multor amplasamente alternative pentru perimetru nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată de contractul de închiriere a suprafeței precum și de disponibilitatea exploatabilă a agregatelor minerale.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră.

Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în sol. Pot să apară poluări doar cu caracter accidental cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură exploatarea. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice.



SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi.

Personalul care deservește utilajele va fi instruit și va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor se va interveni în cel mai scurt timp posibil, acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetru.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică. S.C. SERVICII ECOLOGICE NEGREA S.R.L. va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- ✓ stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- ✓ balastarea drumurilor de exploatare;
- ✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Ca urmare a activității de extracție a agregatelor minerale, necesare amenajării pe suprafața amplasamentului vor fi generate zgomote și vibrații rezultate din funcționarea



SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

utilajelor de excavare și transport.

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea din extravilanul comunei Garoafa, județul Vrancea nu are în apropiere zone locuite, astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stres pentru populația umană.

De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau combustibili ca urmare a defecțiunilor care se pot produce la utilajele care deserveșc exploatarea. Aceste poluări accidentale sunt minore deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili care există în mecanismele și rezervoarele utilajelor sunt reduse.

Pentru a reduce incidența posibilității apariției poluărilor accidentale personalul care deservește utilajele are obligația de a urmări buna funcționare a acestora și de a înștiința superiorii la apariția defecțiunilor. SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL are obligația de a transporta utilajele defecte pentru a fi reparate la ateliere service autorizate.

Pe suprafața amplasamentului nu se vor executa schimburi de uleiuri sau ale lichide la utilajele care excavează sau transportă agregate minerale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Ecosistemele sunt rezultatul asocierii și interacțiunii continue între biotop și biocenoză. Din acest punct de vedere biotopul reprezintă locul ocupat de o biocenoză, cuprinzând mediul abiotic (sol, apă, aer, factori climatici, etc.) și toate elementele necesare apariției și dezvoltării organismelor, iar biocenoză – componenta vie a unui ecosistem reprezentând o comunitate unitară și complexă de plante și animale.

Ecosistemele terestre

Extracția propusă se va face cu draglină, wola, iar transportul agregatelor la instalațiile de prelucrare/beneficiari se va face cu autobasculantele.



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol titularul va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

Ecosistemele acvatice

Datorită izotropiei și a factorilor fizico – chimici, ecosistemele acvatice au condiții ale mediului relativ uniformizate.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la zăcământ cu respectarea pe durata exploatării a limitelor topografice impuse de perimetrul stabilit, folosindu-se tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Extractia și transportul agregatelor minerale din perimetru nu generează ape uzate industriale sau menajare care să afecteze ecosistemele acvatice.

Lucrările mai sus descrise au un caracter strict local și strict temporar și vor servi la decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albie minore a râului Putna.

Pentru a nu afecta habitatele, pentru toate etapele realizării proiectului se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- o realizarea excavațiilor numai din perimetrul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- o deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente, menționate și autorizate;
- o nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea perimetrului de exploatare.
- o umectarea drumurilor folosite în perioadele calde.

Pe suprafața amplasamentului nu se află zone împădurite. Prin excavarea agregatelor minerale din perimetrul propus nu se vor realiza defrișări.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul propus nu vor afecta localitățile din regiune.

De asemenea se va urmări transportul agregatelor de balastieră pe drumuri care nu tranzitează zonele cu locuințe.

Obiectivele de interes public care vor fi implicate în implementarea proiectului sunt drumurile de exploatare care vor fi folosite pentru accesul la perimetrul. Societatea comercială va întreține prin balastare și scarificare drumurile de exploatare utilizate.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

În urma desfășurării lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul propus - pe această suprafață vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada lucrărilor, ce provin de la personalul ce vor deservi utilajele;
- nu rezultă ape uzate industrial în perioada de exploatare a agregatelor de balastieră;

În perioada de excavare a agregatelor minerale rezultă ambalaje, astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în fiecare utilaj câte un sac menajer pentru colectarea selectivă a acestora.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Proiectul propus nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice. De asemenea în procesul tehnologic de extragere a agregatelor minerale nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase. În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase.

În perioada de extracție a agregatelor minerale se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform H.G. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.



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

Proiectul “Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea agregatelor minerale, râul Putna în perimetrul Aval Ciușlea, comuna Garoafa, jud. Vrancea” implică utilizarea judicioasă și responsabilă a resurselor naturale disponibile în zona de intervenție.

Utilizarea Solului și a Terenurilor: Solul și terenurile din perimetrul de exploatare sunt utilizate în mod eficient pentru a asigura extracția agregatelor minerale. Se acordă o atenție deosebită pentru a minimiza perturbarea solului și pentru a restabili calitățile sale după finalizarea lucrărilor, prin măsuri de reabilitare și refacere a terenurilor afectate.

Gestionarea Apei: Apa din zona de exploatare este gestionată cu responsabilitate. Se implementează măsuri pentru prevenirea poluării apei și pentru protejarea resurselor de apă subterană și de suprafață. De asemenea, se promovează utilizarea eficientă a apei în toate activitățile de exploatare.

Protejarea Biodiversității: Proiectul respectă și promovează conservarea biodiversității în zona de intervenție. Se identifică și se protejează habitatele și speciile importante din punct de vedere ecologic, și se implementează măsuri de minimizare și compensare a impactului asupra biodiversității.

Managementul Sustenabil: Toate resursele naturale implicate în proiect sunt gestionate într-o manieră sustenabilă, care promovează conservarea și utilizarea durabilă a resurselor pentru generațiile actuale și viitoare. Se adoptă practici de management care asigură un echilibru între obiectivele economice, sociale și de mediu ale proiectului.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Proiectul este proiectat să minimizeze disconfortul și riscurile pentru populație. Măsurile de siguranță și sănătate în muncă sunt strict respectate, iar nivelurile de zgomot și vibrații sunt menținute în limitele legale.

Impactul asupra Biodiversității: Se acordă o atenție specială protejării biodiversității, în special a speciilor și habitatelor protejate. Măsurile de conservare și protecție a faunei și florei sălbatice sunt implementate pentru a preveni perturbarea ecosistemelor locale.



Impactul asupra Terenurilor și Solului: Terenurile și solul sunt gestionate responsabil, cu minimizarea degradării și eroziunii. După finalizarea lucrărilor, terenurile vor fi reabilitate și returnate folosințelor anterioare sau altor folosințe benefice.

Impactul asupra Apei: Se implementează practici de gestionare durabilă a apei, cu monitorizarea calității și cantității apei, pentru a preveni contaminarea și supraexploatarea resurselor hidrice.

Impactul asupra Calității Aerului și Climei: Emisiile de gaze cu efect de seră sunt monitorizate și reduse prin utilizarea tehnologiilor eficiente energetic și practicilor de management ambiental responsabil.

Impactul asupra Peisajului și Mediului Vizual: Se minimizează impactul vizual al activităților de exploatare prin planificarea atentă a amplasamentului și prin implementarea măsurilor de mitigare a impactului peisagistic.

Impactul asupra Patrimoniului Istoric și Cultural: Se respectă și protejează valorile culturale și istorice ale zonei, evitându-se afectarea siturilor de importanță istorică sau culturală.

Interacțiunile dintre Elemente: Se consideră interacțiunile complexe dintre diferitele elemente menționate, cu evaluarea și gestionarea impactului cumulativ și sinergic al activităților de exploatare asupra mediului și comunității.

– **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, direct prin lucrările specifice de decolmatare și regularizare.
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului.

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

– **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de extragere a agregatelor minerale nu va avea o magnitudine semnificativă.

În impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări de decolmatare și regularizare.

– **probabilitatea impactului;**

Și în cazul de față, aceste tipuri de impact vor apărea cu siguranță, dar totodată trebuie luate în considerare și impactul pozitiv de mare importanță, generat la fel de probabil ca urmare a implementării proiectului.



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

– durată, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada de exploatare se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor.

Regimul de lucru este de 5-6 zile/săptămână, câte 8-10 ore/zi, 180 zile/an.

Se va lucra doar în zilele cu temperatură pozitivă, de regulă între 15 martie- 30 decembrie.

– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

În vederea reducerii sau ameliorării impactului semnificativ asupra mediului se impun următoarele măsuri:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore;

– natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: 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



**DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE ALBIE MINORĂ RÂU PUTNA
PRIN EXPLOATAREA DE NISIP ȘI PIETRIȘ – PERIMETRUL AVAL CIUȘLEA**

SC SERVICII ECOLOGICE NEGREA SRL

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).

Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

Organizarea de șantier vă genera un impact potențial direct, temporar, local nesemnificativ prin ocuparea temporară a terenului pe o perioada scurtă de timp.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

În cazul în care societatea nu va respecta condițiile impuse de Avizul de Gospodărire a Apelor și a actelor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, se vor impune măsuri de refacere a amplasamentului, din zona perimetrului.

XII. Anexe - piese desenate: - planuri si profile

Semnătura și stampila titularului

