

MEMORIU DE PREZENTARE

**„LUCRĂRI DE DECOLMATARE, REGULARIZARE ALBIE
MINORA PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR
MINERALE, RÂUL PUTNA IN PERIMETRUL AMONTE
CIUSLEA, EXTRAVILAN COMUNA GAROAFĂ, JUDEȚ
VRANCEA”**

albia minoră a râului Putna, centrul albiei, pe raza comunei Garoafa, județul Vrancea

Beneficiar: S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.



I. Denumirea proiectului:

Proiectul supus analizei este : „**LUCRĂRI DE DECOLMATARE, REGULARIZARE ALBIE MINORA PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE, RÂUL PUTNA IN PERIMETRUL AMONTE CIUSLEA, EXTRAVILAN COMUNA GAROAFĂ, JUDEȚ VRANCEA**”.

II. Titular:

S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L. societate cu raspundere limitata, cu capital integral privat, având următoarele date de identificare :

Cod de inregistrare in Registrul de la Oficiul Comertului: J39/246/2014

Cod unic de inregistrare: RO 33136875

E-mail : environmentgmexpert@gmail.com

- *sediul administrativ:* Municipiul Focsani, strada Viilor, nr. 2, corp C3, jud. Vrancea
- *amplasament:* albia minoră a râului Putna, centrul albiei, pe raza comunei Garoafa, Tarla nr. 0 Parcela nr. 304, nr. cad. 56920, județul Vrancea
- *Număr telefon:* 0721.225.122 / **0735.280.711**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul vizează lucrări de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul Amonte Ciușlea, pe albia minoră a râului Putna. Scopul principal este decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei pentru a îmbunătăți scurgerea apei și a preveni eroziunea malurilor.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale de râu din zona Rachitosu-Ciuslea, va fi amplasat în albia râului Putna, pe o plajă (deponie) formată pe centrul albiei, mal stang, zonă ce a fost studiată topografic, în apropierea localității Rachitosu, pe teritoriul administrativ a comunei Garoafa, suprafața perimetrului fiind stabilită la 113 528 mp din care 136 mp vor fi folosiți pentru accesul în perimetrul, iar suprafața de exploatare efectivă va fi de 113 392 mp.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DJ 205 E, pe un drum de exploatare, cu o cale de acces provizorie peste râul Putna.

Lucrările de deschidere și pregătire vor fi minore și vor asigura accesul la perimetrul de exploatare și crearea frontului de lucru cu respectarea, pe durata exploatării, a limitelor topografice și a celor impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Perimetrul de exploatare solicitat pentru perioada anului 2024, cu lungimea medie de = **510 m** și lățimea medie de cca. **225 m**, impusă de configurația actuală a albiei minore a râului Putna de poziția și grosimea deponiilor, precum și de necesitatea reprofilării – reconfigurării albiei.

Perimetrul de exploatare are suprafața topografică cvasiplană și prezintă variații de grosime ale sedimentarului de până la 2,2 m.

După trasarea unor pilieri de siguranță de cca. 60 m față de malul stang al râului Putna, perimetrul de exploatare va fi marcat în teren, prin plantarea de borne de limită.

La exploatarea perimetrului propus spre avizare, se va avea în vedere ca extragerea de agregate minerale, să se efectueze în condiții optime de valorificare și protecție a rezervei și în condiții de maximă eficiență economică.



Lucrări de deschidere

Condițiile naturale și particularitățile morfologice ale acumulării de agregate minerale din zona perimetrului solicitat, asigură accesul la rezervă până la nivelul unității de exploatare, astfel că zăcământul din perimetrul Amonte Ciuslea este aproape în totalitate un zăcământ deschis.

Pentru anul 2024 sunt prevăzute și lucrări minime de întreținere a drumului în perimetrul de exploatare, pentru a permite accesul utilajelor de extracție și a mijloacelor de transport în perimetru.

Lucrări de pregătire

Pentru pregătirea fâșiilor de exploatare nu sunt necesare lucrări speciale, deoarece extracția se va realiza în albia minoră, unde agregatele minerale sunt deschise la zi fără copertă sau cu o copertă redusă.

În zonele în care apare o copertă de până la 0,2 m grosime, aceasta va fi tratată cu intercalație, ce poate fi acceptată.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul "Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatare de agregate minerale din perimetrul Amonte Ciușlea, râu Putna" este esențial pentru menținerea și îmbunătățirea funcționalității ecosistemului râului Putna. Principalul obiectiv al proiectului este de a combate problemele de colmatare a albiei minore, care pot conduce la reducerea eficienței de scurgere a apei și la creșterea riscului de inundații.

Prin extragerea agregatelor minerale și reprofilarea albiei, proiectul va asigura un flux mai stabil și mai sigur al apei, reducând eroziunea malurilor și îmbunătățind gestionarea resurselor hidrografice. Acest lucru este vital pentru protecția comunităților locale și a terenurilor agricole din jur, asigurând, totodată, sustenabilitatea mediului acvatic.

c) valoarea investiției;

Nu au fost emise evaluări privind valoarea investiției.



d) perioada de implementare propusă;

Conform avizului de gospodărire a apelor, care este valabil de la 19 decembrie 2023 până la 19 decembrie 2024, lucrările de exploatare a agregatelor minerale și activitățile conexe de decolmatare și reprofilare sunt planificate să se desfășoare în decursul unui an.

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 documentatie.

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;

- **Locație:** Perimetrul Amonte Ciușlea, albia minoră a râului Putna, în extravilanul comunei Garoafa, județul Vrancea.
- **Obiectiv:** Proiectul are ca scop principal decolmatarea, regularizarea și reprofilarea albiei minore a râului Putna prin exploatarea agregatelor minerale. Aceasta include corectarea traseului albiei minore, dirijarea debitului râului pe centrul albiei, stabilizarea talvegului și prevenirea eroziunii malurilor.

Capacitățile de Producție:

- **Suprafața de Exploatare:** Terenul destinat exploatării are o suprafață totală de 113.528 mp, din care 136 mp sunt alocati pentru calea de acces.
- **Metoda de Exploatare:** Lucrările de extracție a agregatelor se vor realiza în fâșii longitudinale, paralele cu direcția de curgere a râului. Se va folosi o serie de utilaje precum excavatoare, autogredere, buldoexcavatoare și cilindri compactori.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

- **Adâncimea de Exploatare:** Adâncimea medie de exploatare este planificată la 1,8 m, cu o adâncime maximă de 2,2 m în anumite sectoare.
- **Volumul de Agregate:** Conform estimărilor prezentate în documentație, volumul total de agregate minerale ce urmează a fi exploatat este de aproximativ 204.000 metri cubi pentru anul 2024.

Tehnologie și Echipamente:

- **Tehnologii Utilizate:** Proiectul va utiliza tehnologii moderne de extracție, asigurând eficiență și minimizarea impactului asupra mediului.
- **Echipamente:** Echipamentele includ excavatoare, autogredere, buldoexcavatoare și cilindri compactori și autobasculante pentru extracția și transportul agregatelor.

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

- **Echipamentul Principal:** Instalația include excavatoare, autogredere, buldoexcavatoare și cilindri compactori. Excavatoarele sunt folosite pentru excavarea materialului aluvionar, autogrederele și buldoexcavatoarele pentru nivelarea și pregătirea suprafeței, iar cilindrii compactori pentru compactarea materialului în fâșii.
- **Calea de Acces:** Un drum de acces este construit pentru a permite transportul materialului și accesul echipamentelor. Acesta include un podeț din tuburi de beton pentru traversarea râului Putna.

Fluxurile Tehnologice:

- **Extragerea Materialului:** Procesul începe cu excavarea materialului aluvionar din albia râului. Aceasta se realizează în fâșii longitudinale, conform unui plan prestabilit pentru a asigura eficiența extracției și minimizarea impactului asupra albiei râului.
- **Transportul Materialului:** După extracție, materialul este încărcat în autobasculante pentru a fi transportat la stația de sortare sau la locația de depozitare temporară.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

- **Prelucrarea Agregatelor:** În stația de sortare, agregatele sunt separate prin procese de cernere și spălare, în funcție de dimensiune și calitate. Aceasta asigură că materialul este adecvat pentru utilizări specifice, cum ar fi construcții sau lucrări de infrastructură.
 - **Depozitarea și Livrarea:** Agregatele prelucrate sunt stocate temporar înainte de a fi livrate către clienți sau utilizate în cadrul altor proiecte de construcție.
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Extracția propusă se va face cu excavatorul, autogreder, buldoexcavator, cilindru compactor iar transportul agregatelor minerale de la punctul de lucru la beneficiari, se va face cu autobasculantele.

In tabelul alăturat este prezentată eșalonarea agregatelor minerale:

Nr. secțiune	Distanțe între secțiuni (ml.)	Suprafețe secțiuni (mp.)	Volume parțiale (mc.)
	29.90		11289.58
3		454.53	
	50.00		22999.75
4		465.46	
	50.00		24074.00
5		497.50	
	50.00		23438.50
6		440.04	
	50.00		21609.00
7		424.32	



LUCRĂRI DE DECOLMATARE, REGULARIZARE ALBIE MINORA PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR
MINERALE, RÂUL PUTNA IN PERIMETRUL AMONTE
CIUSLEA, EXTRAVILAN COMUNA GAROAFĂ, JUDEȚ VRANCEA

S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

	50.00		20710.25
8		404.09	
	50.00		19444.75
9		373.70	
	50.00		20103.00
10		430.42	
	50.00		19560.50
11		352.00	
	50.00		14820.75
12		240.83	
	29.90		6375.23
VOLUM TOTAL			204 425.31

Pentru perioada anului 2024 se preconizează o producție de agregate minerale brute extrase de **204 000 mc.**

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

- **Materii Prime:** Principalul material brut utilizat în acest proiect este reprezentat de agregatele minerale extrase din albia râului Putna. Acestea includ diverse tipuri de nisipuri și pietrișuri, care sunt materialele principale obținute prin procesul de exploatare.
- **Energia și Combustibilii:** Pentru funcționarea echipamentelor și mașinilor utilizate în procesul de extracție, cum ar fi excavatoarele, buldoexcavatoarele și autobasculantele, este necesară motorină.
- **Asigurarea Resurselor:** Asigurarea materiilor prime este intrinsecă activității de exploatare, materialul fiind extras direct din albia râului Putna. Motorina va fi asigurată de la stațiile de distribuție a carburanților. Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili.

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



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

Utilaje folosite în procesul de extracție:

- excavator JCB
- 2 incarcatoare tip WOLLA pentru incarcat
- Autobasculante: 4 buc. De 16 t

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Natura și tipologia lucrărilor de exploatare nu necesită racordarea la rețelele de utilități din zonă.

Apa potabila este asigurata in PET-uri, de la punctele de aprovizionare din zona.

Se va amenaja un WC ecologic.

– 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.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru accesul în cadrul perimetrului de exploatare s-a obținut Acordul de utilizare a drumului nr. 8690/11.10.2023 emis de Primăria Comunei Garoafa, Județul Vrancea.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite de S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L. sunt reprezentate de agregatele minerale exploatate.

– metode folosite în construcție/demolare;

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



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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

Pentru perioada anului 2024 se preconizează o producție de agregate minerale brute extrase de **204 000 mc.**

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul propus nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

– 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 tipul specific de agregate minerale și configurația favorabilă a albiei pentru decolmatare și reprofilare.

– 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.

- Sistemul de Gospodărire a Apelor

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.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare, în consecință, neimpunându-se lucrări de refacere a amplasamentului.

– 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.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

- 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 avute 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;

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale de râu este situat în albia minoră a râului Putna, centrul albiei, pe raza comunei Garoafa, Tarla nr. 0 Parcela nr. 304, nr. cad. 56920, județul Vrancea, suprafața perimetrului fiind stabilită la 113 528 mp din care 136 mp vor fi folosiți pentru accesul în perimetrul, iar suprafața de exploatare efectivă va fi de 113 392 mp.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din DJ 205 E, pe un drum de exploatare, cu o cale de acces provizorie peste râul Putna.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - 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;

Perimetrul vizat este delimitat de următoarele coordonate de delimitare (în sistem STEREO 70):

INVENTAR COORDONATE PERIMETRU

SUPRAFATA=113392 mp.

Nr. Pct.	X	Y
1	478426.335	675305.459
2	478410.716	675393.264
3	478394.458	675553.067
4	478388.531	675592.457
5	478358.095	675655.001
6	478324.879	675742.789
7	478314.536	675776.074
8	478302.404	675799.348
9	478206.731	675773.796
10	478204.423	675756.569
11	478196.887	675737.804
12	478190.880	675726.531



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

13	478171.547	675696.135
14	478154.739	675673.312
15	478136.516	675645.644
16	478130.186	675622.656
17	478123.301	675600.446
18	478155.234	675570.935
19	478174.638	675494.200
20	478181.253	675436.429
21	478161.494	675374.512
22	478159.441	675339.608
23	478159.063	675291.850
24	478162.685	675259.454
25	478158.661	675231.888
14	478154.739	675673.312

– 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 tipul specific de agregate minerale și configurația favorabilă a albiei pentru decolmatare și reprofilare.

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:



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

- 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.

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. BITIONFOR CONSTRUCȚII 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.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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. S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L. 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 10 km/h (conform Acordului încheiat cu Primăria Garoafa).

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 utilajelor de excavare și transport.

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece exploatarea este amplasată la cca. 600 m față de orice zonă locuită 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;



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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. S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L. 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

Cantitatea sol și depozite litologice care trebuie exploată în perimetrul propus prin excavare este cca 204 000 mc.

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

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



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

De asemeni pentru a asigura condițiile igienico-sanitare minime se va amplasa o toaletă ecologică pe suprafața amplasamentului.

În perioada de funcționare a exploatării rezervelor de nisip și pietris din perimetru vor fi amplasate europubele fără scurgere în mediu pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

Pentru a asigura eliminarea eficientă a deșeurilor de pe amplasament beneficiarul va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată.

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

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

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

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;

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

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

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



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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 industriale 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.

Pentru eliminarea acestor deșeuri se vor instala containere etanșe, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă la organizarea de șantier a societății cea mai apropiată și se va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestui tip de deșeuri.

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.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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

Volumul total de agregate minerale ce va fi extras în anul 2024 este de **204 000 mc**

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, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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 supus analizei nu afectează sănătatea populație.

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

Obiectivul proiectului va avea impact:

- **pozitiv direct** - Impactul pozitiv direct al proiectului de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Amonte Ciuşlea, râu Putna, include îmbunătățirea scurgerii apei prin decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului, ceea ce poate reduce riscul de inundații și eroziunea malurilor, beneficiind astfel comunitățile și terenurile locale. De asemenea, are un impact pozitiv direct și în domeniul construcțiilor, prin furnizarea de materiale esențiale (nisip și pietriș) necesare pentru diverse proiecte de construcție. În plus, proiectul contribuie la dezvoltarea forței de muncă locală, oferind noi oportunități de angajare și dezvoltare profesională în domeniul exploatărilor miniere și al construcțiilor.

- **negativ direct și indirect**, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei.

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

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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

Impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

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

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

Principalii factori care pun probleme, care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de exploatare.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări cu impact pozitiv în domeniul construcțiilor, al dezvoltării forței de muncă, al minimizării riscului de inundații și eroziunea malurilor.

– probabilitatea impactului;

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

Trebuie menționat și faptul că setul de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propune și care are caracter obligatoriu, va contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

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

Se vor respecta următoarele măsuri:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009- 2017, disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.

- Supravegherea nivelului de zgomot din zona lucrărilor;
- Supravegherea activităților de operare din punct de vedere al respectării măsurilor de limitare a impactului negativ cuprinse în planul de management al mediului.

Pe lângă obligativitatea monitorizării implementării proiectului, titularul va avea următoarele obligații:

- va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația de mediu;
- va obține toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului începerea lucrărilor;
- va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

– natura transfrontalieră a impactului.

Impactul prezentat mai sus nu prezintă caracteristici de natură transfrontalieră.

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.

Proiectul propus nu se încadrează în spectrul de necesități privind emisiile de poluanți în mediu.



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

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 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.

Proiectul propus nu este aprobat în baza unui plan/program/strategie/document de programare/planificare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

Organizarea de șantier va genera un impact potențial direct, temporar, local nesemnificativ prin ocuparea temporară a terenului pe o perioadă 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



S.C. BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

mediului, se vor impune măsuri de refacere a amplasamentului, din zona perimetrului.

XII. Anexe - piese desenate: - planuri si profile

Semnătura și ștampila titularului
ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.
pentru
BITIONFOR CONSTRUCȚII S.R.L.

