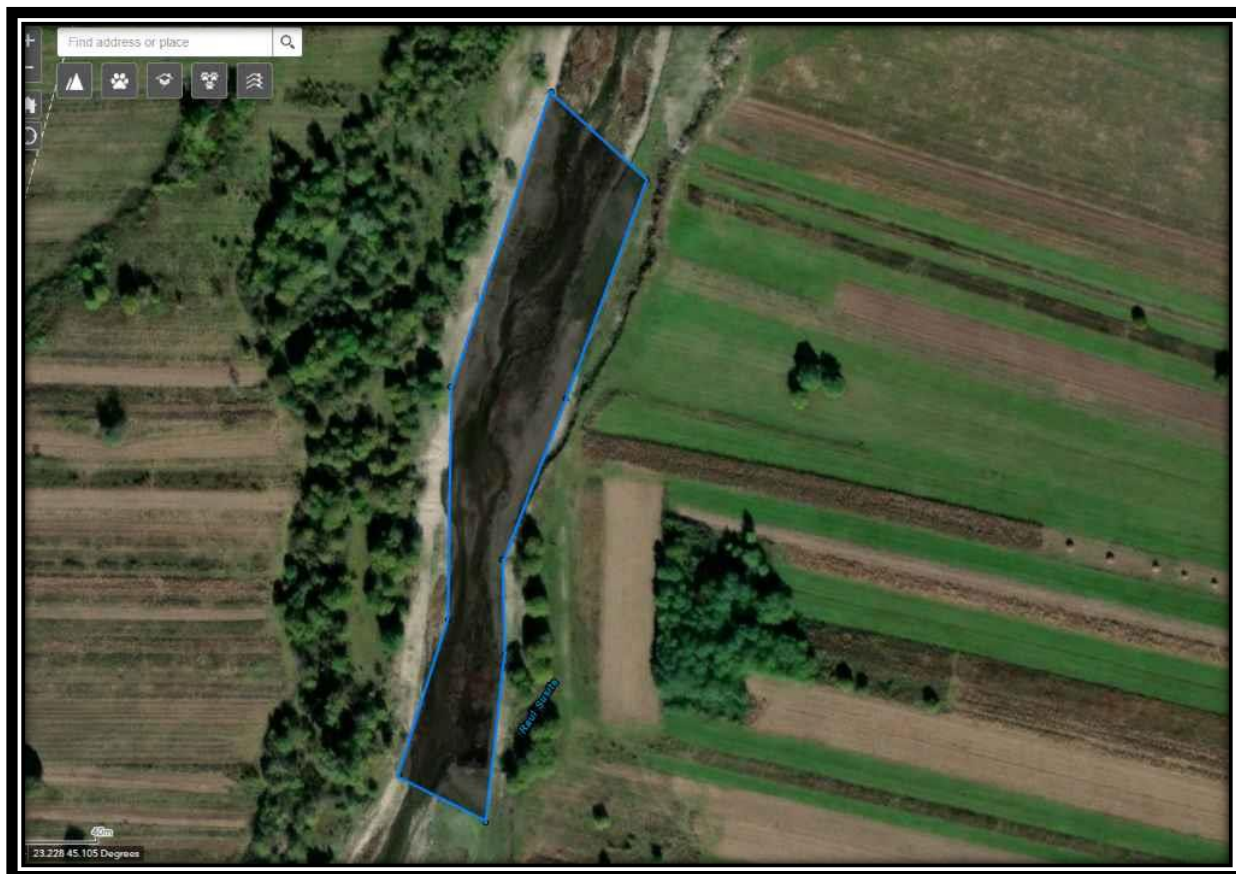


MEMORIU DE PREZENTARE

pentru Proiectul



„Inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, din perimetrul Stănești, prin exploatare de agregate minerale”

Cuprins

1. Denumirea proiectului	8
2. TITULAR	8
3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	8
3.1 Rezumatul proiectului	9
3.2 Justificarea necesitatii proiectului	16
Lucrarile de decolmatare a albiei minore a raului Șușița in perimetrul propus, vor conduce la sporirea capacității de transport a albiei si vor asigura stabilitatea in timp a traseului in plan si a sectiunilor transversale a albiei minore.	
3.3 Valoarea investitiei	16
Valoarea investiției prezentului proiect va fi determinata la întocmirea documentațiilor tehnice a planului de refacere a mediului și a proiectului tehnic de refacere a mediului.	
3.4 Perioada de implementare propusa	16
3.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, incluiu orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente) ...	17
3.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie)	17
3.6.1 Profilul si capacitatea de productie	17
3.6.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	18
3.6.3 Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora.....	21
3.6.4 Racordarea la retelele utilitare existente în zona.....	25
3.6.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei.....	26
3.6.6 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente	26
3.6.9 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	27

3.6.10 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	27
In acest moment nu sunt cunoscute alte proiecte existente sau planificate in zona.	27
3.6.11 Detalii privind alternativele luate în considerare	27
3.6.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):	27
3.6.13 Alte autorizatii cerute pentru proiect	28
4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	28
4.1 PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI DE FOLOSIRE ULTERIOARA	28
4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	28
4.3 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz	29
4.4. Metode folosite în demolare	29
4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	29
4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)	29
5. Descrierea amplasării proiectului:	29
5.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare	29
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.	30
5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:	30
5.3.1. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;	30
5.3.2. Politici de zonare si de folosire a terenului	31

5.3.3. Arealele sensibile.....	31
Clasa de importanță împotriva inundațiilor și efectelor fenomenelor meteo periculoase conform STAS 4068/2/87 este clasa V, obiectiv de importanță locală și care nu afectează economia în situație de deteriorare.....	34
Conform prevederilor STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță V, categoria a IV-a.	34
5.3.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	34
Tabel nr. 5.1.Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului supus discuției sunt:..	34
5.3.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	34
6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	35
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	35
6.1.) Protecția calității apelor:	35
6.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	35
6.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute....	37
6.2.) Protecția aerului:.....	37
6.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	37
6.2.2.Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	39
6.3.) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	39
6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații:.....	39
6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	43
6.4.) Protecția împotriva radiațiilor:	44
6.4.1. Sursele de radiații	44
6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	44
6.5.) Protecția solului și a subsolului:	44
6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime.....	44

6.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului	45
6.6.) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:	46
6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	46
6.7.) Protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public:	48
6.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele	48
6.8.1. Lista deeurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deeurile), cantitati de deseuri generate	49
6.8.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate	50
6.8.3. Planul de gestionare a deeurilor	51
6.9) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:	52
6.9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;	52
6.9.2. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.	53
7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: 54	
7.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);	54
7.2. Impactul asupra biodiversitatii	55
7. 3. Impactul asupra solului, folosintelor, bunurilor materiale	57
7.5. Impactul asupra calitatii aerului si climei	58
7.6. Impactul zgomotelor și vibratiilor	59
7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual	61
7. 8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interactiunilor dintre aceste elemente	61

7.10. Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate).....	62
7.11. Magnitudinea si complexitatea impactului	62
7.12. Probabilitatea impactului	62
7.13. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului	63
7.14. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a potentialului impact semnificativ asupra mediului	63
7.15. Natura transfrontaliera a impactului.	66
7.16. Expunerea zonei la schimbari climatice	66
8. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile ce lor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului în zona.	68
9. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare.....	71
10. Lucrari necesare organizarii de santier	72
10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;	72
10.2. Localizarea organizarii de santier;	72
10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier	73
10.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier	74
10.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu	74
11. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile	74
11.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii	75
11.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale	76
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;	77
11.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului.....	77

12.1 PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONA A OBIECTIVULUI SI PLANUL DE SITUATIE.....	77
12.2 SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC SI FAZELE ACTIVITATII	77
12.3 SCHEMA-FLUX A GESTIONARII DESEURILOR	78
12.4 ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	78
13. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:	78
13.1) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel în format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiectie nationala Stereo 1970.....	78
13.2) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar	78
13.3) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	78
13.4) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar	79
13.5) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	79
14. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	79
15. Criteriile prevazute în anexa nr. 3 la Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau în considerare, daca este cazul, în momentul compilarii informatiilor în conformitate cu punctele III-XIV.....	84

1. DENUMIREA PROIECTULUI

„Inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, din perimetrul Stănești, prin exploatare de agregate minerale”

2. TITULAR

S.C. IUTKO COM S.R.L.

Adresa sediu: Jud. Gorj, Mun. Târgu Jiu, Cartier Birsesti-Ursati, Nr.83;

Cod unic de inregistrare: RO5261490;

Numar Registrul Comertului: J18/91/1994;

Forma de proprietate: societate comercială cu capital integral privat;

Reprezentant: administrator Pirvulescu N. Iliana;

Profil de activitate:

„Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului“ – cod CAEN 0812;

Telefon/fax/e-mail: 0744361888, 0253219435, iutkocom@gmail.com

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.131 din 14.02.2024 emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, proiectul „Inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, din perimetrul Stănești, prin exploatare de agregate minerale”:

- se încadreaza în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 2, punctul 2, litera a) respectiv: cariere, exploatare miniere de suprafata si de extractie a turbei, altele decat cele prevazute in anexa nr.1

- intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Necesitatea întocmirii prezentei documentatii decurge din prevederile OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu completarile ulterioare si aprobata si completata prin Legea nr. 265/2006.

Memoriul de prezentare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5E la procedura – Continutul-cadru al memoriului de prezentare.

La elaborarea prezentului memoriu de prezentare s-au avut în vedere urmatoarele:

- Memoriul tehnic pentru proiectul de „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Susita, din perimetrul Stanesti, prin exploatare de agregate minerale” emis de S.C. MR PRESTACT S.R.L;
- Certificatul de Urbanism nr. 14 din 08.02.2024, emis de Consiliul Judetean Gorj la cererea SC IUTKO COM SRL, privind autorizarea lucrarilor de „*Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Susita, din perimetrul Stanesti, prin exploatare de agregate minerale*”;
- informatiile si datele culese în cursul vizitelor pe teren;
- legislatia specifica de protectia mediului;
- literatura de specialitate.

3.1 Rezumatul proiectului

În zona investigată, raul Șușița este caracterizat prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri.

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor raului Șușița. Astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a materialului terigen, care are ca rezultat formarea de deponii (depozite de balast). În urma inundării albiei majore malurile concave au suferit erodări accentuate.

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Șușița din zonă, care variază de la +276,16 (în amonte) și +269,16 (în aval).

Terenul, în suprafață de 25.324,00 m², este situat **în albia minoră a râului Șușița, în extravilanul localităților Lelești și Stănești, județul Gorj** fiind încadrat la categoria de folosință HR- „suprafața de teren extravilan albie minoră ape curgătoare”.

Imobilul este înscris în Cartea Funciară cu nr.36725 Lelești, respectiv nr.36875 Stănești, numere cadastrale 36725, 36875 în extravilanul localităților Lelești și Stănești din județul Gorj, fiind intabulat în domeniul public al statului și în administrarea A.N. Apele Române, prin Administrația Bazinală de Apă Jiu. Bunul imobil este închiriat de către Administrația Bazinală de apă Jiu în baza *contractului cadru de închiriere nr. 251/17.10.2023*.

Conform certificatului de urbanism nr. 14 din 08.02.2024:

Statutul juridic al terenului este:

- *teren extravilan comuna Lelești și aparține domeniului public al statului în administrația A.N. APELE ROMANE – ABA JIU conform avizului nr.684/07.02.2024 emis de Primăria comunei Lelești, înregistrat la CJ Gorj, sub nr. 2725/07.02.2024;*

- *teren extravilan comuna Stănești și aparține domeniului public al statului în administrația A.N. APELE ROMANE – ABA JIU conform avizului nr.742/06.02.2024 emis de Primăria comunei Stănești, înregistrat la CJ Gorj sub nr. 2651/06.02.2024.*

Terenul nu este inclus pe lista de protecție a monumentelor istorice sau a rețelelor ecologice.

Regimul economic:

Folosința și destinația terenului este de ape curgătoare.

Regimul tehnic:

Suprafața terenului pentru care s-a solicitat Certificatul de Urbanism este de 25.324,00 mp din care 21.710,00 mp – UAT Lelești și 3.614,00 – UAT Stănești.

In zona nu exista retele de utilitati.

Accesul in perimetru, se va face de pe drumul de exploatare De 376, de pe teritoriul comunei Lelești, cu acordul administratorului, care vine din DJ664A.

Pentru accesul la perimetru, beneficiarul proiectului a primit **Avizul favorabil al administratorului drumului respectiv Primaria comunei Lelesti, nr. 6204 din 11.12.2023.**

Amplasament fata de zone sensibile:

Perimetrul supus discuției:

- se află în afara siturilor Natura 2000
- se află la o distanță de aproximativ 5 km față de Aria Specială de conservare ROSAC(SCI)0129 Nordul Gorjului de Vest

Coordonatele în sistem de referință STEREO '70 ale zonei în care se vor executa lucrări de decolmatare sunt:

Nr. Crt.	X	Y
1	402352.617	360954.520
2	402396.420	360897.804
3	402284.026	360860.939
4	402225.035	360846.849
5	402087.799	360796.806
6	401978.635	360792.793
7	401906.875	360768.466
8	401883.694	360807.926
9	401962.890	360818.859
10	402006.456	360819.068
11	402081.221	360849.839
12	402182.271	360890.624
13	402287.314	360932.641
S _{totală} =25.324,00 m ²		

Imaginea nr. 3.1. Amplasarea perimetru in zona

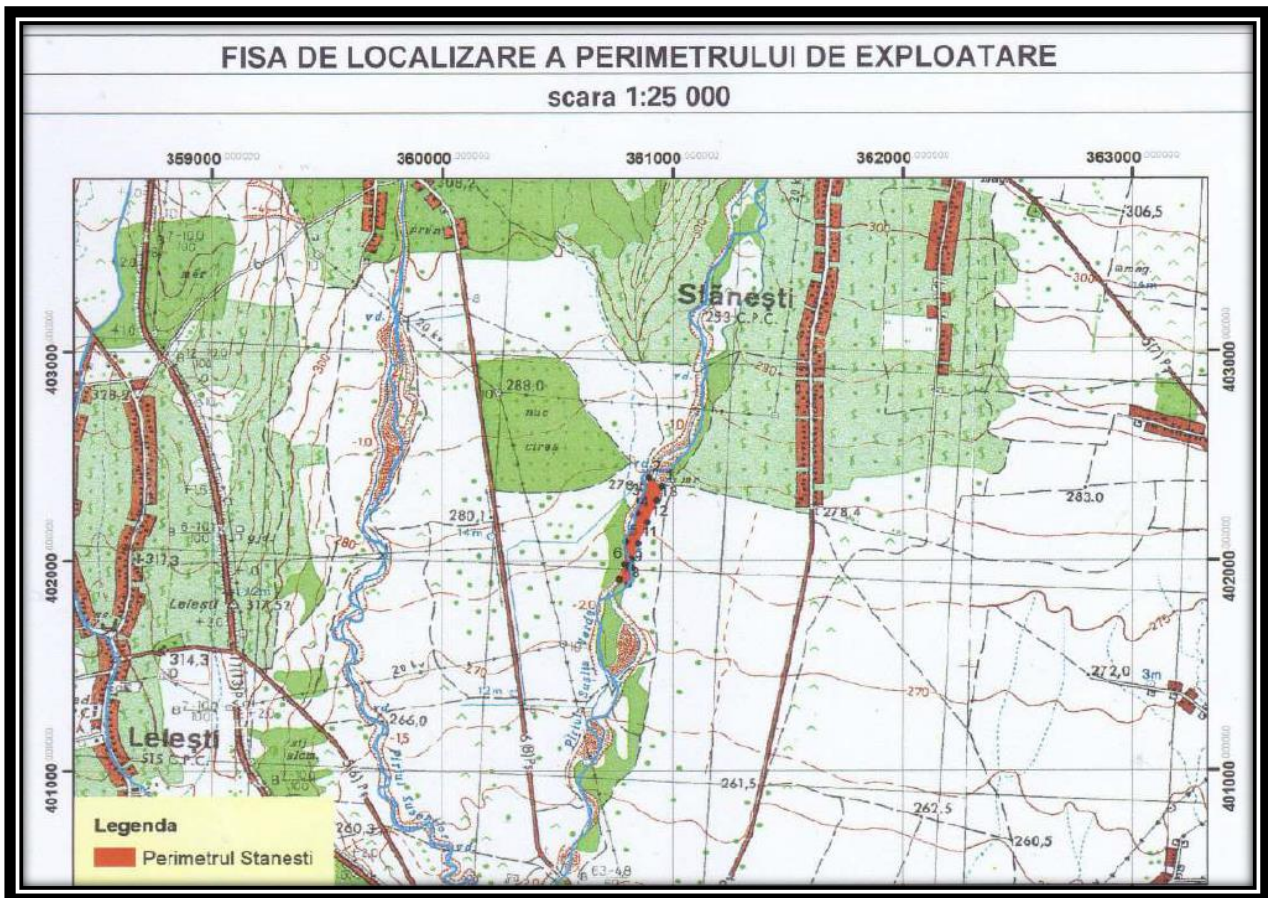


Imaginea 3.2.si 3.3. Amplasarea perimetrului in zona si drumul de acces din DJ664A





Imag. 3.4. Fisa de localizarea a perimetrului

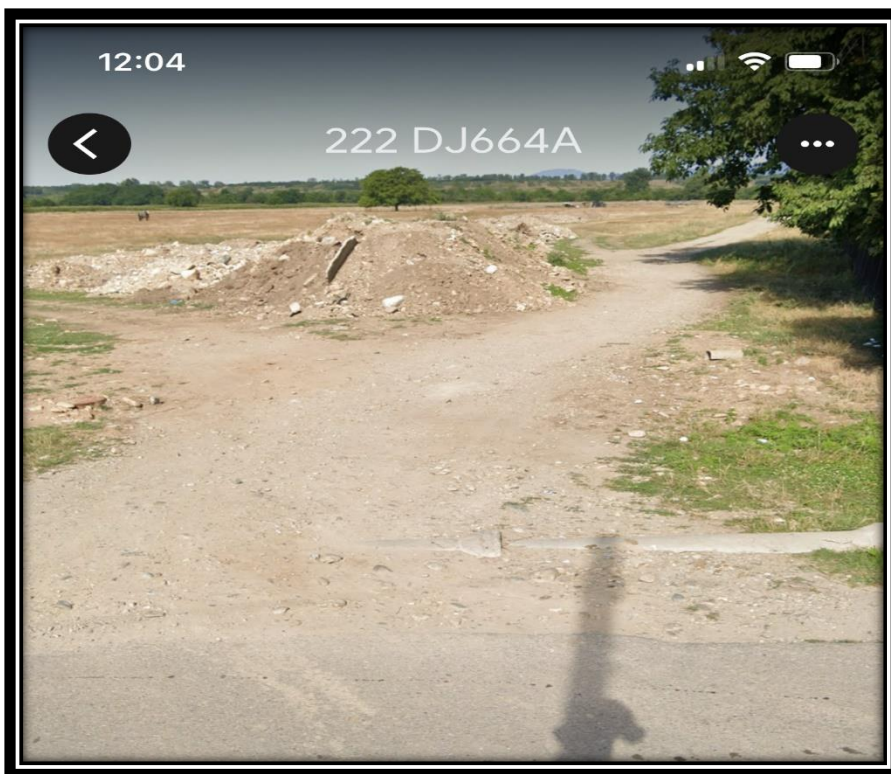


Imag nr.3.5. Teren ape curgatoare propus pentru decolmatare



Imag nr.3.6. si 3.7. Intrarea din DJ 664A pe drumul de exploatare De 376





Principalele date tehnice ale construcțiilor proiectate:

Lucrarile sunt încadrate în în clasa de importanță V, categoria a IV-a, conform prevederilor STAS 4273-83. Clasa de importanță împotriva inundațiilor și efectelor fenomenelor meteo periculoase conform STAS 4068/2/87 este clasa V, obiectiv de importanță locală și care nu afectează economia în situație de deteriorare.

Tabel nr. 3.1. Caracteristicile perimetrului de exploatare sunt:

Nr. crt	Caracteristici	Perimetrul de exploatare Stănești/Valoare	U.M
1	Suprafața perimetrului propus pentru decolmatare	25.324,00	m ²
2	Lungimea tronsonului de exploatare (între PT3 – PT6)	493,44	m
3	Lățime medie perimetru	64	m
4	Adâncimea maximă de excavare la talvegul raului Șușița	276,16 (în amonte) – 269,16 (în aval)	m
5	Cotă talveg raul Șușița în secțiunea cercetată	276,16 – 269,16	m
6	Pilieri siguranță: (față de malul stâng)	5	m
7	Pilieri siguranță	5	m

	(față de malul drept		
8	Volumul de balast	41.573,00	m ³

Volumul de agregate minerale estimat a se îndepărta de pe suprafața închiriată, între profilele PT3 – PT6 este de 41,573.00 m³ pe o perioadă de 18 luni.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Lucrările de înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, vor conduce la sporirea capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Prezența depunerilor de agregate în această zonă duce la deteriorarea condițiilor de curgere și la creșterea nivelului apei.

Rezultă astfel necesitatea lucrărilor de înlăturarea materialului aluvionar prin exploatarea agregatelor minerale. Scopurile principale urmărite sunt:

- Refacerea secțiunii cu realizarea șenalului de scurgere în zona proiectată pe mijlocul râului Șușița
- Lucrările de îndepărtare a materialului aluvionar au în vedere mărirea secțiunii de curgere a albiei a râului în zona menționată și menținerea elementelor hidraulice actuale ale albiei în secțiunea perimetrului temporar, în ceea ce privește panta talvegului, hidraulica suprafeței apei, rugozitatea albiei și îmbunătățirea razei hidraulice.

3.3 Valoarea investiției

Valoarea investiției prezentului proiect va fi determinată la întocmirea documentațiilor tehnice a planului de refacere a mediului și a proiectului tehnic de refacere a mediului.

3.4 Perioada de implementare propusă

Exploatarea se va realiza în conformitate cu Legea Minelor 85/2003, pe baza unor premise de exploatare. Perioada de implementare propusă: anul 2024-2025.

3.5 Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Se vor atasa, in sectiunea anexe, urmatoarele:

- ☞ fisa de localizare
- ☞ plan de incadrare in zona
- ☞ plan de situatie
- ☞ profil longitudinal
- ☞ profile transversal

3.6 Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie)

3.6.1 Profilul si capacitatile de productie

Profilul activitatii este unul minier – exploatare miniera la suprafata (balastiera) respectiv, incadrare in tipul de proiecte: “f) amenajari si instalatii de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa, lacurilor si din terase: balastiere, cariere etc.; Profilul activitatii pentru care se solicita acord de mediu este cel de extractia pietrisului si nisipului, a argilei si caolinului conform codului CAEN 0812.

Capacitatea de productie:

Perimetrul este un poligon pe directia N-S cu dimensiunile: lungimea = 493,44 m, lăţimea medie = 64,00 m, acoperind o suprafaţă de **25.324,00 mp**.

Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obţinute prin măsurători topografice este de **41.573,00 mc** de agregate minerale.

Tabel nr.3.2.

Profil	Secţiune	Secţiune medie	Distanţe	Volum
3	45,89		-	
4	89,11	67,50	182,43	12315
5	96,35	92,73	105,14	9750
6	93,15	94,75	205,87	19507
		-	493,44	41573

Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 260 zile/an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare).

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activităților emise de autorități.

Defalcarea pe trimestre a cantităților de agregate minerale extrase;

ANUL	TRIM.	TOTAL 41500 m ³	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2024 20000 m ³	Trim. I	2000	0	0	2000
	Trim. II	6000	2000	2000	2000
	Trim. III	6000	2000	2000	2000
	Trim. IV	6000	2000	2000	2000
2025 21500 m ³	Trim. I	6000	2000	2000	2000
	Trim. II	7500	2500	2500	2500
	Trim. III	7500	2500	2500	2500
	Trim. IV	500	500	0	0

3.6.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pentru activitatea desfasurata in perimetrul de exploatare propus nu se vor monta instalatii industriale.

Prezentarea procesului tehnologic

Prin indepartarea materialului aluvionar din albia minora a raului Susita, se realizeaza o reprofilare si o decolmatare a cursului raului, cu consecinte benefice asupra stabilitatii malurilor.

Materialul aluvionar va fi depus pe maluri pentru a asigura stabilizarea acestora iar surplusul va fii valorificat de titular.

Fluxul tehnologic:

EXCAVARE – DEPUNERE MATERIAL ALUVIONAR PE MALURI
PENTRU CONSOLIDARE – INCARCARE SURPLUS MATERIAL -
TRANSPORT

Se vor efectua lucrari specifice procesului de extractie a rocilor utile din balastiere care se vor derula conform metodelor specifice-domeniului: activitatile miniere de exploatare în cariere/balastiere.

În cazul exploatarilor miniere în cariere/balastiere nu exista doua faze tipice de construire si functionare:

- Faza de construire se identifica cu lucrarile de pregatire si de deschidere, iar faza de constructie cu lucrarile de exploatare propriu-zisa.

1. *Lucrari de deschidere si pregatire (construire)*

- Activitatea din perimetru are un caracter temporar. Lipsa copertei sterile la suprafata depozitelor de nisip si pietris nu necesita executarea de lucrari complexe de deschidere.

2. *Lucrari de exploatare (constructie)*

Principalele faze ale activitatii:

- excavare;
- consolidare maluri cu materialul excavat;
- incarcare surplus material;
- transport.

Prezentarea procesului tehnologic

Procesul tehnologic de extractie se prezinta astfel:

- agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situatie, cu respectarea pilierilor de siguranță impuși, de minim 5,00 m față de maluri.

Procesul tehnologic de extracție prevede următoarele faze:

- Se poziționează utilajul terasier (buldozerul), în extremitatea din aval a câmpului de extragere;
- Frontul de lucru va fi situat în sensul deplasării utilajului;
- După strângerea cu buldozerul, extragerea balastului se face prin excavare frontală cu încărcătorul frontal și încărcare în mijloacele de transport auto (autobasculante) a surplusului ramas in urma stabilizarii malurilor;
- Transportul surplusului de material în stația de sortare-spălare agregate minerale sau pe o platforma special amenajată fiind constituit un depozit;
- Depozitarea pe mal pentru scurgere temporară, în zonele sistematizate ca platforme;
- Deplasarea utilajului terasier (buldozer), se va face paralel cu sensul de

înaintare al fâșiei;

- La finalizarea exploatării unei fâșii se reia fluxul tehnologic de extracție pentru fâșia următoare;
- În continuare, înlăturarea materialului aluvionar cantonat în albia minoră se va desfășura normal, prin extragerea fâșiilor.
- Întreținerea platformelor și drumurilor de acces (drumuri de exploatare din zonă pentru care s-a încheiat „Acordul de reabilitare” sau drumuri provizorii realizate de beneficiar în frontul de lucru)

Surplusul de material rezultat după stabilizarea malurilor se va încărca în autobasculante și se va transporta, utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare sau stația de sortare a beneficiarului.

- La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 64 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 24,2$ mc/s fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Activitatea de îndepărtare a materialului aluvionar și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Șușița.

Intrucât, din punct de vedere hidrotehnic, scopul principal al lucrării este decolmatarea, iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatare a albiei minore, se impune realizarea unei sistematizări finale prin nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 260 zile/an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare).

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activităților emise de autorități.

Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare

Indepartarea materialului aluvionar din albia minora a raului se va face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Lista utilaje

- excavator cu braț scurt – 1 buc.;
- excavator cu braț lung – 1 buc.;
- buldozer – 1 buc.;
- încărcător frontal – 1 buc.;
- autobasculantă – 2 buc.

Se va amenaja drumul de acces tehnologic de la mal drept la frontul de excavație și se va realiza o sistematizare verticală locală a platformei existente în zona, pentru eventualitatea depozitării temporare a materialului extras. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutură de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul de indepartare a materialului aluvionar va fi marcat, în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malurile stang si drept ale cursului de apa Șușița. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul lucrărilor propuse (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției).

3.6.3 Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Tabelul nr.3.3. Materiile prime si materiale de constructie necesare realizarii proiectului si cantitatile estimate

<i>MATERII PRIME SI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI</i>			<i>RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI</i>		
<i>Denumirea materiei prime</i>	<i>Cantitate util</i>	<i>Furnizor</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Cantitatea estimată anuală</i>	<i>Furnizor</i>

Agregate minerale de rau	Cca 41.573,00 m3	Raul Șușița (albia minoră a cursului de apă a raului Șușița)	Motorina pentru mijloacele auto si utilaje	Cca 73,92 tone/an ¹	Statii PECO
			Apa potabilă pentru consum	Cca 1000 l	Apa îmbuteliată la PET

Tabelul nr.3.6. Substantele sau preparatele chimice utilizate

Estimativ, substante si/sau preparate chimice ce se vor folosi pentru implementarea proiectului sunt prezentate în tabelul urmator.

Locatie	Substante Chimice Folosite/ Materiale utilizate	Activitatea în care se utilizeaza	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate/ tone	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
					Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol Conform Hotararii 539/2016	Fraze de precautie cf Regulament CE 1272/2008 CLP
Perimetru de exploatare perimetrul Stănești (albia minoră a raului Șușița)	Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;	Exploatarea de agregate minerale de rau	Nu se depoziteaza pe amplasament – Se procura din statii PECO	Cca 59,84 t	P	H226 Lichid si vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghitire si de patrundere în caile	P101 Daca este necesara consultarea medicului, tineti la îndemana recipientul sau eticheta produsului. P210 A se pastra departe de surse de caldura, suprafete încinse, scantei, flacari deschise sau alte

¹ 0,42 tone/zi lucrătoare x 176 zile/an (Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 22 zile si 8 luni pe an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare).

						respiratorii. H315 Provoaca iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plamani, piele) în caz de expunere prelungita sau repetata (prin inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de	surse de aprindere. Fumatul interzis. P260 Nu inspirați vaporii/ceata/spray-ul. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbracaminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P301 + P310 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă. P405 A se depozita sub cheie. P501 Eliminați conținutul/reipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deșeurilor.
--	--	--	--	--	--	---	---

						lunga durată.	
	Lubrifianți (uleiuri minerale, vaselina)	Extractie agregate minerale de rau	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto care deservesc activitatea	Cca 0,2 tone	P	H 315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	fauna, flora, organisme din sol
	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți	Extractie agregate minerale de rau	Pe amplasament/in organizarea de șantier, în spații special prevăzute	0,1 t	-	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor;	P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate

Proiectul va necesita combustibil (motorină) pentru realizarea funcționării utilajelor necesare îndeplinirii obiectivelor propuse în faza de execuție și a transporturilor aferente.

Alimentarea cu carburanti se va asigura din afara perimetrului, transportul acestora fiind efectuat cu ajutorul cisternelor auto pana la punctele de alimentare. Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face doar la statii de distributie a produselor petroliere specializate iar alimentarea, cu combustibil, a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, din recipienti corespunzatori normelor de depozitare si transport al produselor petroliere, iar schimbul de ulei (daca va fi cazul) se va face în unitati specializate. Motorina pentru functionarea motoarelor utilajelor de exploatare, incarcare si transport nu va fi depozitata pe amplasamentul proiectului.

3.6.4 Racordarea la retelele utilitare existente în zona

Alimentarea cu apa

În procesul tehnologic de extractie a agregatelor minerale de rau nu este necesara alimentarea cu apa. Necesarul de apa potabila pentru salariati se va asigura de catre conducerea societatii în cantitate de 2,5 l/zi/persoana, disponibila în PET-uri, sticle de unica folosinta procurate din comert.

Evacuarea apelor: - nu este cazul

Asigurarea agentului termic si a apei calde menajere: – nu este cazul.

Alimentare cu energie electrica – nu este cazul.

Alimentarea cu carburanti: mijloacele de transport sunt alimentate din statiile de carburanti, iar utilajele de extractie din recipient mobil.

Întretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în activitatea de refacere toamna si primavara.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul proprietarului, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Gospodaria comunală

Deseurile produse într-un ciclu de productie diurn sunt deseuri menajere si potential deseuri tehnologice. Aceste deseuri vor fi colectate în locuri din afara cailor de rulare si depozitate temporar în containere adaptate la cantitatea, natura și ritmul de acumulare a acestora.

Deseurile menajere reprezinta cantitati neînsemnate și variabile ce se colecteaza în saci menajeri și se evacueaza zilnic din zona punctului de lucru în zona destinata utilitatilor.

Se estimeaza ca pentru 3 angajati, cantitatea de deseuri menajere produse zilnic va fi:

$$0,275 \text{ kg/zi/persoana} \times 3 \text{ persoane} = 0,825 \text{ kg/zi}$$

Pentru deseurile tehnologice – nu este cazul pentru ca organizarea de santier nu este pe amplasament.

3.6.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei

În procesul de indepartare a materialului aluvionar nu se vor face gropi prin exploatare în albie si nici depozite de balast în albie sau pe maluri.

Conform documentatiei tehnice pentru obținerea AVIZULUI DE GOSPODARIRE APELOR, intocmita de catre S.C. MR PRESTACT S.R.L, Râmnicu Vâlcea, la terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 64 m și taluzelor $m=3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 24,2 \text{ mc/s}$ fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Planul de refacere a mediului va include urmatoarele activități:

- eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru si transportul acestora la baza contractorului;
- transportul materialelor si deseurilor rezultate în vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitare în depozite de deseuri conforme;
- nivelarea suprafetelor ocupate temporar.

Se vor lua toate masurile de protejare a mediului înconjurator, în conformitate cu legislatia în vigoare, prin evitarea generarii de zgomot, transmiterii de vibratii puternice, împruscarii de materiale, degajare puternica de praf etc.

3.6.6 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existent.

Nu este cazul, proiectul nu prevede cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Conform Certificatului de Urbanism cu Nr.14/08.02.2024, accesul în perimetrul propus pentru exploatare se va face pe drumul de exploatare De 376, de pe teritoriul comunei Lelesti. Beneficiarul a primit Avizul

favorabil nr. 6204 din 11/12/2023, din partea administratorului drumului local, respectiv Primaria comunei Lelesti.

3.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul, prin proiect se propune înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, stabilizarea malurilor și valorificarea surplusului de material.

3.6.8 Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul, prin natura proiectului, pe amplasament nu vor fi realizate construcții.

3.6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Perioada de execuție a lucrărilor: 2024 – 2025.

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi în funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activităților emise de autorități.

3.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În acest moment nu sunt cunoscute alte proiecte existente sau planificate în zonă.

3.6.11 Detalii privind alternativele luate în considerare

Nu au fost luate în considerare alternative, deoarece perimetrul de exploatare a fost alocat de ADMINISTRATIA NAȚIONALĂ A APELOR ROMANE - ABA JIU în baza contractului-cadru de închiriere nr. 251 din data de 17.10.2023, încheiat cu locatorul A.N.APELE ROMÂNE – A.B.A. JIU.

3.6.12 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):

Nu este cazul. Singura activitate aparută ca urmare a implementării proiectului este cea de extracție agregate naturale de rău.

3.6.13 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism Nr.14/08.02.2024, pentru proiect sunt solicitate urmatoarele avize, acorduri, autorizari:

- Aviz A.N. APELE ROMANE – ABA JIU
- Acord de mediu
- Aviz de gospodarire a apelor

Cererea de emitere a autorizatiei de construire va fi însoțita de urmatoarele documente:

- Certificatul de urbanism (copie);
- Dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizata);
- Documentatie tehnica – DTAC (2 exemplare originale)
- Avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:
- Avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):
 - Permis de exploatare ANRM
 - A.N. Apele Romane
 - Acordul administratorilor drumurilor de acces
- studii de specialitate (1 exemplar original):
 - Planurile de situatie pe suport topografic receptionat de O.C.P.I. Gorj
- punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie)
- Documente de plata privind taxele (copie)

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

4.1 PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI DE FOLOSIRE ULTERIOARA

Nu este cazul. Prin natura proiectului, nu va avea loc nici un fel de lucrare de demolare.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Nu vor exista lucrari de demolare astfel incat sa fie necesara refacerea amplasamentului dupa demolare.

4.3 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz

Nu este cazul.

4.4. Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

4.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul. Nu vor avea loc lucrari de demolare.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

5.1. Distanța fata de grante pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare

În nici una dintre etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontier, proiectul avand o dimensiune si o amprenta ecologica punctiforma raportata la teritoriul national. Proiectul nu se supune prevederilor mentionate în Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

Distanța fata de granita de stat proximala (granita cu Serbia) este de peste 71 km, în linie dreapta (spre sud-vest) si peste 139 km de granita cu Bulgaria (sud).

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, 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.

Conform Listei Monumentelor Istorice (2015)² aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, cu modificările și completările ulterioare, Repertoriului Arheologic Național (cimec) și Institutului Național al Patrimoniului – egiptat România, în vecinătatea zonei de dezvoltare a proiectului nu s-au identificat monumente istorice, situri arheologice și monumente arhitecturale.

5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform certificatului de urbanism nr.14 din 08.02.2024, categoria de folosință a imobilului în discuție este de ape curgătoare (albia minoră a râului Șușița).

Suprafața perimetrului pentru care se solicită acord de mediu, va fi utilizată numai în scopul declarat, respectiv: **„Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, din perimetrul Stanesti, prin exploatare de agregate minerale”** în extravilanul Comunelor Lelești și Stănești, Județul Gorj.

Utilizari permise: conform Ord.839/2009, art.60(4): Pe terenurile din extravilan, în condițiile Legii și ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se pot executa lucrări pentru rețele magistrale, cai de comunicație, îmbunătățiri funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură, construcții/amenajări pentru combaterea și prevenirea acțiunii factorilor naturali distructivi de origine naturală (inundații, alunecări de teren, eroziunea

² Actuala listă este anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016, având un caracter oficial și legal.

solului), anexe gospodaresti ale exploatatilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

Utilizari interzise: sunt interzise toate activitatile care nu sunt compatibile cu destinatia zonei.

5.3.2. Politici de zonare si de folosire a terenului

Conform certificatului de urbanism Nr.14/08.02.2024, terenul se afla in extravilanul comunelor Lelești si Stănești, si este proprietate publica, in proprietatea A.N. APELE ROMANE prin ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA JIU, si este dat in folosinta pentru realizarea proiectului „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Susita, din perimetrul Stănești, prin exploatare de agregate minerale” catre SC IUTKO COM SRL in baza contractului-cadru de inchiriere cu Nr.251/17.10.2023.

Terenul are folosinta de ape curgatoare.

Terenul pus la dispozitie este in suprafata de 25.324,00 m².

5.3.3. Arealele sensibile

Arealele sensibile din zona proiectului care necesita o analiza mai atenta in ceea ce priveste potentialele efecte pe care le poate avea proiectul asupra acestora sunt reprezentate de: corpurile de apa subterane si de suprafata.

Conditii hidrologice

Perimetrul propus pentru exploatarea de agregate minerale este amplasat din punct de vedere administrativ in comuna Stănești și comuna Lelești, situate in partea de S-E a județului Gorj. Geografic perimetrul propus este amplasat in zona subcarpatică Olteană, pe Valea Șușița.

Perimetrul de exploatare este amplasat in bazinul hidrografic Jiu, cursul de apa Șușița, Cod cadastral VII.1.24b., comuna Lelești și comuna Stănești, județul Gorj.

Subcarpații Olteniei, subunitate a Subcarpaților Meridionali (sau Getici) extinsa între M-ții Vâlcan, Parâng și Căpățanii (la Nord), valea râului Bistrița vâlceană (la Est), Piemontul Oltețului și Dealurile Jiului (compartimente ale Podișului Getic la Sud) și valea râului Motru (la Vest).

Subcarpații Olteniei constituie unul dintre cele mai tipice sectoare din Subcarpații românești, prezentând un contact clar cu muntele (pe o linie tectonică), cutări recente (valahice), o dezvoltare amplă a depresiunilor și o succesiune, sub forma unor aliniamente, de dealuri și depresiuni, strâns legate de cutele anticlinale și sinclinale din partea de Nord a bazinului Getic.

Cu excepția zonei aflată la Vest de râul Bistrița vâlceană, unde apare doar o singură cută anticlinală – aceea a Măgurii Slătioara –, de la râul Olteț spre Vest se diferențiază, din ce în ce mai clar, patru aliniamente de relief – două depresionare și două de înălțimi care le despart. Ulucul depresionar de sub munte (sau depresiunile subcarpatice interne) se suprapune

În partea de Est cuprinde compartimentele Horezu și Polovragi, urmând apoi un uluc neîntrerupt de la Șușița la Jiu, un alt uluc de la Șușița până la Vest de Orlea și depresiunea Padeș, închise spre Sud de o serie de dealuri, axate pe anticlinale, cu înălțimi care variază între 348 m și 769 m: Măgura Slătioarei (769m), Săcelu (563m), Mâța (543m), Mogoș (486m), Copăcioasa (433m), Stroiști (400m), Câmpul Fomii (375m), Sporești (402m). Spre Sud de șirul acestor înălțimi deluroase, între râurile Tismana (la Vest) și ȘUȘIȚA (la Est), se desfășoară cea mai mare depresiune intracolinară din Subcarpații Meridionali, Depresiunea Câlnic – Târgu Jiu – Câmpu Mare (60 km lungime și 12 km lățime maximă), constituită în totalitate din lunci și terase. Această depresiune este delimitată la rândul ei, către Sud, de Dealul Bran și Dealul Bujorescu.

Considerații hidrogeologice și geotehnice:

Depozitele sedimentare ale Subcarpaților Olteniei au un caracter petrografic foarte diferit. Se pot întâlni conglomerate, calcare organogene, cu resturi fosile, gresii, pietrișuri, marne și argile vinete, nisipuri foarte bogate în fosile, în special moluște din era terțiară.

Din punct de vedere litologic, formațiunile sunt alcătuite din nisip cu pietriș, pietrișuri și bolovănișuri. Resursa minerală care face obiectul studiului este de natură sedimentar – aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune, transport și depunere, și constă într-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cantonate în cuprinsul albiei minore a râului Șușița.

Acumularea de nisipuri și pietrișuri din albia minoră a râului Șușița, prezintă o structură simplă, depunerile fiind practic orizontale cu o textură neomogenă. Din punct de vedere mineralogic și petrografic, materialul aluvionar depus reflectă formațiunile traversate de raul Șușița, depozitele de

nisip cu pietriș sunt alcătuite din șisturi sericto – cloritoase, cuarțite și amfibolite.

Zăcământul este constituit dintr-un amestec de granule neconsolidate, alcătuite din nisip, pietriș și bolovăniș, cu granulație cuprinsa între 0 – 200 mm. Sortarea și clasarea materialului este slabă spre medie, depozitele fiind neomogene, alcătuite dintr-o alternanță de nisip cu elemente de bolovăniș într-o stratificație aparentă. Alternanțele sunt date de condiții diferite de depunere (viituri sau ape cu debit normal).

Agregatele care alcătuiesc zăcământul provin din roci stabile, nealterabile la aer și apă sau la alternanțe climaterice. De asemenea, nu conțin resturi vegetale sau animale, hidrocarburi, pelicule de argilă și în general corpuri străine.

Această compoziție asigură cerințele impuse de normative pentru agregate minerale ce se pot întrebuința în stare brută în executarea stratelor de repartiție ale drumurilor. De asemenea se pot folosi la fabricarea betoanelor, cu condiția prelucrării prin spălare-sortare (porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale). Frațiunea maximă (refuzul de ciur) se poate folosi după concasare.

Bazinul Hidrografic al raului Șușița are următoarele caracteristici:

- lungime	37,0 km
- altitudine amonte	+1400
- altitudine aval	+178
- altitudine medie	+703
- suprafață bazin	234 km ²
- suprafață fond forestier	12329 ha
- pantă medie	33 ‰
- coeficient de sinuozitate	1,15

Din studiul hidrologic întocmit de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor conform adresei nr. 7094/31.10.2023, au rezultat următorii parametri hidrologici:

c.1) Suprafață bazin (F):

$$F = 107 \text{ km}^2$$

c.2) Scurgerea maximă:

Debitele maxime, cu probabilitatea de depășire, sunt:

- debit maxim cu probabilitatea de depășire 1 % - $Q_{1\%} = 220 \text{ m}^3/\text{sec}$

- debit maxim cu probabilitatea de depășire 5 % - $Q_{5\%} = 120 \text{ m}^3/\text{sec}$

- debit maxim cu probabilitatea de depășire 50 % - $Q_{50\%} = 24,2 \text{ m}^3/\text{sec}$

c.3) Debitul de formare:

$$Q_f = Q_{50\%} = 24,2 \text{ m}^3/\text{sec}$$

Incadrarea lucrarilor in clasa si categoria de importanta conform STAS -uri.

Clasa de importanță împotriva inundațiilor și efectelor fenomenelor meteo periculoase conform STAS 4068/2/87 este clasa V, obiectiv de importanță locală și care nu afectează economia în situație de deteriorare.

Conform prevederilor STAS 4273-83, lucrarea se incadreaza in clasa de importanta V, categoria a IV-a.

5.3.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Tabel nr. 5.1.Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului perimetrului supus discutiei sunt:

Nr. Crt.	X	Y
1	402352.617	360954.520
2	402396.420	360897.804
3	402284.026	360860.939
4	402225.035	360846.849
5	402087.799	360796.806
6	401978.635	360792.793
7	401906.875	360768.466
8	401883.694	360807.926
9	401962.890	360818.859
10	402006.456	360819.068
11	402081.221	360849.839
12	402182.271	360890.624
13	402287.314	360932.641
S_{totala}=25.324,00 m2		

5.3.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.

Nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament, deoarece perimetrele de exploatare sunt alocate de catre A.N APELE ROMANE-ABA

JIU, în cazul de față, pe baza contractului-cadru cu Nr.251 din data de 17.10.2023.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

A. SURSE DE POLUANTII SI INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU:

6.1.) Protecția calitatii apelor:

6.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Zăcămintul de nisip și pietriș din perimetrul Stănești, județul Gorj, este o acumulare aluvionară, cu dezvoltare continuă, de-a lungul râului Șușița.

Din punct de vedere litologic, formațiunile sunt alcătuite din nisip cu pietriș, pietrișuri și bolovănișuri. Resursa minerală care face obiectul studiului este de natură sedimentară – aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune, transport și depunere, și constă într-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cantonate în cuprinsul albiei minore a râului Șușița. Grosimea depunerilor aluvionare variază de la 0,2 m la 1,50 m.

Acumularea de nisipuri și pietrișuri din albia minoră a râului Șușița, prezintă o structură simplă, depunerile fiind practic orizontale cu o textură neomogenă. Din punct de vedere mineralogic și petrografic, materialul aluvionar depus reflectă formațiunile traversate de râul Șușița, depozitele de nisip cu pietriș sunt alcătuite din șisturi sericito-cloritoase, cuarțite și amfibolite.

Datorită faptului că zăcămintul de nisip și pietriș este cantonat în albia minoră a râului, condițiile hidrologice sunt în legătură directă cu regimul hidric al acestui curs de apă.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcămintul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Lucrarile de exploatare a agregatelor minerale se vor realiza in scopul decolmatarii, cu consecinte favorabile asupra stabilitatii si regimului hidrologic al scurgerii.

Metodologia de decolmatare a fost explicata în capitolele anterioare.

Este interzisa cu desavarsire excavarea agregatelor sub cota talvegului raului Șușița.

Procedeul de înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, se va face fara a crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar împiedica curgerea normala a apei si ar putea duce la degradarea rezervelor din cauza colmatarii.

Activitatea de înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița se va desfasura cu respectarea conditiilor impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor, astfel încat sa nu se produca degradarea albiei si malurilor, sa nu se produca prejudicii terenurilor inconjuratoare si sa nu se degradeze starea/potentialul cursului de apa.

Tehnologia de lucru va utiliza utilaje terasiere omologate, corelate cu conditiile reale din teren si caracteristicile geomorfologice ale cursului de apa

In etapa de exploatare, in conditii submerse, se vor produce cresteri ale turbiditatii apei, care conform studiilor de specialitate si a altor studii similare se pot manifesta pe distante de cca 200 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluare ale apei **raului Șușița** deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanta mica (cca 200 m).

In cadrul obiectivului, procesul tehnologic, prin extractia balastului, **nu va necesita consum de apa.**

În timpul executiei lucrarilor, situatii posibile de poluare a apelor de suprafata sau subterane pot aparea numai în cazuri de accidente. Masurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe santierele de constructii, masuri ce cuprind verificarea starii tehnice a utilajelor si mijloacelor de transport, semnalizari si marcaje de circulatie, eventual bariere, alimentarea cu carburanti si reparatii în spatii special amenajate.

6.1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Procesul de înlăturarea materialului aluvionar nu va presupune utilizarea apei industriale.

Personalul angajat va consuma apa potabila imbuteliata.

Obiectivul nu produce si nu evacueaza ape uzate de nici un fel.

Conditii de exploatare dependente de regimul hidrologic al raului

Exploatarea in perioada de debite medii – in perioada când raul Şuşiţa prezintă debite medii, operatiile de excavare se vor desfăşura in mod normal fără să fie periclitată activitatea.

Exploatarea in perioada de ape mari – in perioada cand apele sunt mari, activitatea se sisteaza.

Exploatarea in perioada de ape mici – in perioada de ape mici, activitatea de balastiera se poate desfasura normal; debitul redus de apa al raului nu influenteaza activitatea perimetrului supus discutiei.

Masuri legate de viituri – in cazul in care, frontul de excavare a agregatelor a fost afectat in urma viiturilor, activitatea se sisteaza.

În tronsonul de curs de apă studiat nu sunt executate lucrări hidrotehnice sau lucrări de artă.

6.2.) Protectia aerului:

6.2.1. Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de implementare a proiectului, activitatile din santier pot avea un impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- activitatea utilajelor pentru punerea în opera a lucrărilor;
- transportul materialelor, produselor, personalului;
- manipularea materialelor;

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Procesul de înlăturarea materialului aluvionar este un proces „umed”, deci nu ridică probleme legate de emisii în atmosferă. Sursele principale de emisii în atmosferă sunt motoarele cu ardere internă de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale și utilajele de extracție. Activitatea desfășurată conduce la evacuarea unor afluenți gazoși de la țevile de esapament ale utilajelor care conțin poluanți ca: Sox, Nox, CO₂.

Lucrările propuse se vor realiza cu utilaje moderne care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse ca debite masice și concentrații, sunt nesemnificativi deoarece mijloacele de transport acționează perioade scurte de timp și în număr redus.

O analiză detaliată a emisiilor din surse mobile nu este necesară având în vedere absența unor valori limită în legislație pentru aceste tipuri de surse.

Surselor caracteristice activităților desfășurate nu li se pot asocia concentrații în emisii, fiind surse libere, deschise, neregulate și, prin urmare, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Legii nr.

104/2011 privind calitatea aerului înconjurator si nici cu alte normative referitoare la emisii.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere înmatriculate în tara.

6.2.2. Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc în perioadele de desfasurare a proiectului vor fi surse libere, deschise, diseminate pe suprafata de teren pe care au loc lucrarile, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale. Prin urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare/epurare înainte de evacuarea în atmosfera a aerului impurificat si a gazelor reziduale.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 20-30 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, in ceea ce priveste tonajul si viteza de rulare.

6.3.) Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

6.3.1. Sursele de zgomot si de vibratii:

In conditii de activitate normala, nivelul de zgomot în zona amplasamentului si la limita acestuia este mai mic decat nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de executie a lucrarilor implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate.

Capacitatea de productie estimata este de **cca 41.573,00 mc**, sustinuta de urmatoarele utilaje:

- excavator cu braț scurt – 1 buc.;
- excavator cu braț lung – 1 buc.;
- buldozer – 1 buc.;

- încărcător frontal – 1 buc.;
- autobasculantă – 2 buc.

Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot și vibrații.

Se pot face estimări privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornind de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la construcție și de numărul acestora.

O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora³ este prezentată în cele ce urmează:

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autobasculante	70-90
Încarcător frontal	74-85
Excavator cu cupa	80-90
Buldozer	75

Se menționează faptul că, datorită lucrărilor care se realizează pe un curs de apă, conform literaturii de specialitate, curentul acestuia (a râului) dirijază zgomotul către aval.

Zgomotele și vibrațiile sunt generate de activitățile lucrărilor propuse pentru realizarea obiectivului. Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 de dB la limita incintei amplasamentului și 50 de dB la limita receptorilor protejați.

Evaluând nivelul de zgomot total, produs de utilaje (luând în calcul situația cea mai defavorabilă, în care toate acestea, ar lucra concomitent, timp de 8 ore/zi) apreciem că nivelul de zgomot produs va fi sub limita admisă de lege.

În faza de construcție (exploatare) obiectiv, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de excavare, încărcare, transport.

- Surse de zgomot: utilaje
- Nivelul de zgomot: 70-90 db(A)

³ C. Amenajări tehnice_ POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URBANE, Polidor BRATU¹, Gabriela MINDU², Ovidiu VASILE³, Ana GHEORGHE⁴, Călin ANDRONE⁴,¹ Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România ², Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, ³ Universitatea „Politehnica” din București, ⁴ ICECON – București

- Caracterul zgomotului: zgomot de joasa frecventa;
- Durata de productie a zgomotului: 480min/zi
- Distanta estimata, calculata la 570 m (prima casa locuita la distanta masurata in linie dreapta) fata de sursa de zgomot
- Nivelul de zgomot la distanta de 570 m fata de sursa:

$$L_2 = L_1 + 20\log(r_1/r_2) = 90 - (20 \times 2,75) = 90 - 55 = 35 \text{ dB(A)}$$

Unde: L1-nivelul de zgomot cunoscut, determinat la distanta r1 de sursa (r1=1m)

L2-nivelul zgomotului la distanta r2 de sursa si este egala cu 570 m

Tinand cont de durata de productie a zgomotului, C125-2012 tabelul 3.2.1 permite efectuarea de corectii datorate unor actiuni izolate.

Astfel nivelul de zgomot se corecteaza în functie de durata sa (exprimata în procente de o perioada de referinta de 8 ore ziua si 30 min. noaptea):

$$n = 480\text{min}/480 \text{ min} \times 100 = 100 \%$$

Rezulta conform C125-2012 tabelul 3.1.3 o corelatie de 0 dB(A).

Asadar, nivelul de zgomot la distanta de 570 m fata de sursa, este dat de relatia:

$$L_{ech} = 35 \text{ dB(A)} - 0 \text{ dB(A)} = 35 \text{ dB (A)}$$

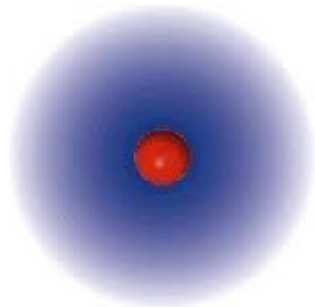
Rezulta ca activitatea desfasurata nu va crea disconfort în zona datorita zgomotului propus (*o mentiune foarte importanta ar fi ca pana la asezarile omenesti, zgomotul traverseaza o perdea de vegetatie care micsoreaza mult eventuala poluare acustica*).

Transportul agregatelor minerale se va face intermitent iar numarul curselor auto va fi redus si se va efectua în intervalul orar 8.00 - 17.00, astfel încat, nu va fi afectat nici confortul diurn sau nocturn al locuitorilor din zona (aflati la cea mai apropiata distanta de cca 570 m).

Fata de cele expuse, in acest caz se poate considera ca utilajele care functioneaza in perimetrul supus discutiei nu reprezinta surse semnificative de zgomot si vibratii, iar *zona de influenta a efectelor produse de implementarea proiectului nu depaseste cca 570 m (din punctul in care este amplasata sursa).*

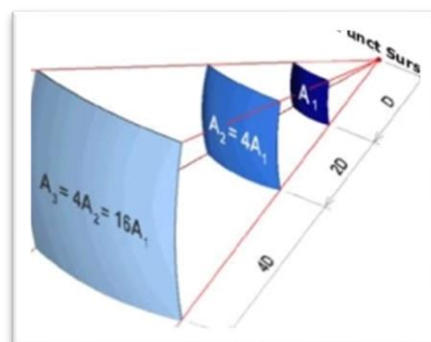
In continuare, conform literaturii de specialitate, este explicat modul de propagare al zgomotului intr-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - in mod egal in toate directiile - pornind de la sursa



In aer liber, undele sonore circula intr-un val sferic care se marestie continuu de la sursa. In cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma.

La distanta de sursa, aceeaasi energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cat este mai mare distanta fata de sursa, cu atat mai mare este suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se marestie.



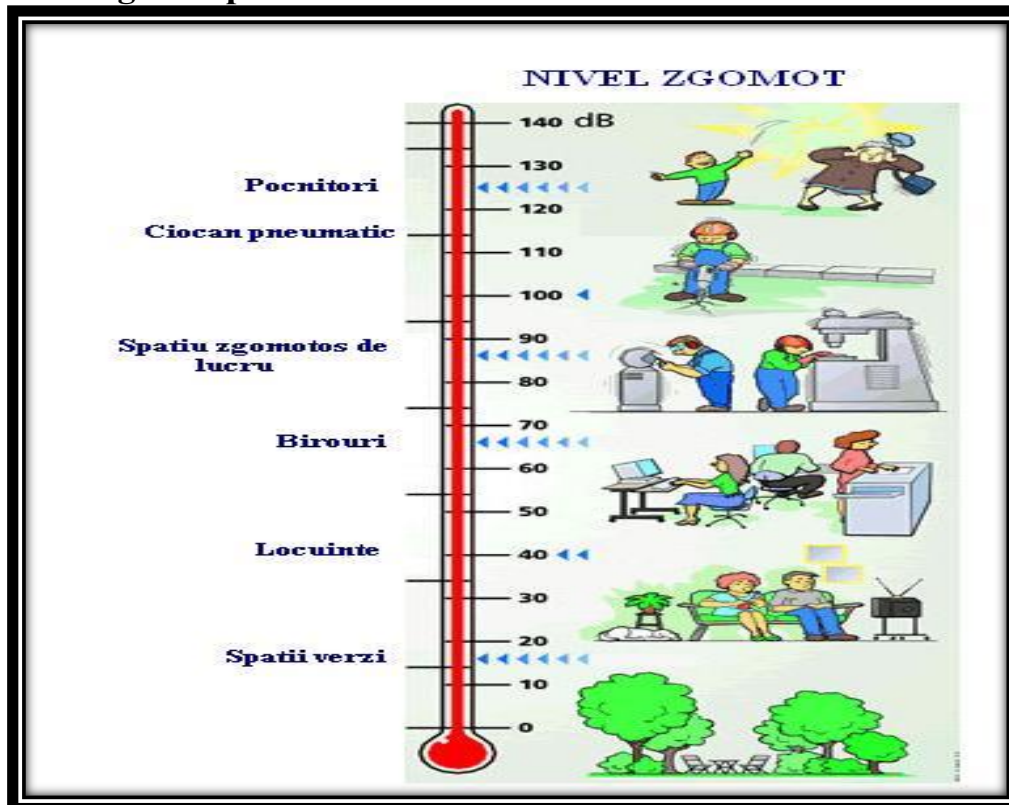
Energia sunetului este dispersata pe o sfera imaginara in cazul unei suprafete care creste proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma.

Suprafata sferei creste de patru ori cu fiecare dublare a distantei de la sursa. Apoi sunetul descreste rapid, o data cu distanta fata de sursa. Fiecare dublare a distantei fata de sursa punctiforma cauzeaza o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Mai mult, pentru sistemele de ecranare acustica, la utilajele Euro 4-5, acestea sunt incluse în proiectul constructiv („din fabrica”) a utilajelor în cauza si constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (*tabla dublata de poliester sau pasla*) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de esapament prevazute cu silentiatoare suplimentare etc.

Comparand nivelul de zgomot din cariera cu nivelul de zgomot pentru diferite activitati, din literatura de specialitate, se poate observa ca acesta se incadreaza in limitele legale, in vigoare.

Nivel zgomot pt diferite activitati:



6.3.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor se vor realiza astfel încat sa fie respectate conditiile impuse de STAS 10009/1988 si STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și utilajelor; în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație.
- esalonarea judicioasă a activităților din balastiera și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată etc.

6.4.) Protecția împotriva radiațiilor:

6.4.1. Sursele de radiații

Nu este cazul. Prin natura sa, proiectul nu implică radiații.

6.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.5.) Protecția solului și a subsolului:

6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor și traficul rutier.

Pe perioada implementării proiectului, potențialele surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice pot fi reprezentate de anumite scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele sau vehiculele utilizate, accidentale și în același timp, de nerespectarea măsurilor și deteriorării condițiilor de protecție, avute în vedere, la elaborarea proiectului. Aceste surse pot apărea doar în situații accidentale, iar aplicarea unor măsuri constând în verificarea periodică a utilajelor și remedierea eventualelor defecțiuni va permite eliminarea acestor surse. Chiar și în cazul, în care, totuși se vor produce astfel de incidente, suprafețele de sol potențial afectate vor fi mici și se va interveni

imediat pentru stoparea sursei, limitarea extinderii poluarii si eliminarea acesteia.

Asadar, principalele surse de poluare a solului în perioada de executie pot fi reprezentate de:

- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitate;
- depozitarea necorespunzatoare, direct pe sol, a deseurilor menajere poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de catre apele pluviale;
- depunerea pulberilor si a gazelor de ardere din motoarele cu ardere interna a utilajelor si spalarea acestora de catre apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scapari accidentale sau neintentionate de carburanti.

6.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

În vederea protectiei solului si pastrarii calitatii acestuia în limitele impuse de legislatia în vigoare se vor respecta urmatoarele:

- Se va borna perimetrul de exploatare, iar excavatiile se vor executa doar în cuprinsul suprafetei aferente investitiei;
- Excavatiile vor respecta geometria proiectata a perimetrului pentru evitarea surparii malurilor, iar adancimea lor nu va depasi cota talvegului raului Șușița din acest sector, în conformitate cu prevederile avizului de gospodarie a apelor;
- Pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor îngropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri;
- Deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor precum si in timpul executiei lucrarilor de inchidere, vor fi depozitate in locurile special amenajate, in afara perimetrului de exploatare, indicate de beneficiar;
- Colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate din activitatea de construire si constructie; se va urmari cu rigurozitate valorificarea tuturor deseurilor rezultate;
- Deseurile menajere provenite din activitatea personalului se colecteaza in saci de plastic care se vor colecta periodic. Activitatile de colectare si evacuare periodica a deseurilor provenite din activitatile de santier reduc la minim posibilitatea de poluare a solului si subsolului.

- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport si utilajelor se va realiza doar în statii de distribuire carburanti;
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, pe o suprafata impermeabila, din recipienti corespunzatori normelor de depozitare si transport al produselor petroliere;
- Se va interzice spalarea utilajelor sau efectuarea de reparatii ori de lucrari de întretinere la mijloacele auto, în perimetrul amplasamentului sau in apa cursului raului Şuşiţa;
- În cazul unei poluari accidentale (eventuale scurgeri de carburanti, lubrifianti), în vederea limitarii si înlaturarii pagubelor, se vor lua masuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strangerea în saci, transportul si depozitarea temporara în locuri special amenajate, dupa care se vor preda unitatilor specializate pentru eliminare.

Conditiiile de contractare vor trebui sa cuprinda masuri specifice pentru managementul deseurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

La finalul lucrarilor, terenurile afectate vor fi refacute si vor fi redade folosintei initiale.

6.6.) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

In zona nu au fost identificate situri Natura 2000 sau alte areale sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conditii de exploatare dependente de regimul hidrologic

Exploatarea in perioada de debite medii – in perioada cand raul Şuşiţa prezintă debite medii, operatiile de excavare se vor desfasura in mod normal fara sa fie periclitata activitatea.

Exploatarea in perioada de ape mari – in perioada cand apele sunt mari, activitatea se sisteaza.

Exploatarea in perioada de ape mici – in perioada de ape mici, activitatea de balastiera se poate desfasura normal; debitul redus de apa al raului nu influenteaza activitatea perimetrului supus discutiei.

Masuri legate de viituri – in cazul in care, frontul de excavare a agregatelor a fost afectat in urma viiturilor, activitatea se sisteaza.

Masuri impuse

Prin executarea lucrarilor de înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, conform tehnologiei mentionate, cu respectarea cotelor de excavatie, cat si a formei sectiunilor transversale, se realizeaza urmatoarele:

- Inlaturarea materialului aluvionar;
- Asigurarea scurgerii optime in albie;
- Protectia terenurilor extravilane supuse eroziunii ;
- In timpul extragerii balastului se interzice intretinerea si repararea utilajelor in albie.

6.6.1.1. Ariile naturale protejate de interes comunitar

Acest perimetru nu se suprapune peste nici un sit Natura 2000 sau rezervatie naturala, cea mai apropiata fiind:

- la o distanta aproximativa de 5 km, Sud fata de ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, aria naturala protejata de interes national

6.6.1.2. Zone de traversare a unor ecosisteme acvatice.

Proiectul propus, are legătură cu corpurile de apă, decolmatarea propusă fiind realizată în albia minoră a raului Șușița.

6.6.1.3 Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Pentru diminuarea potentialului impact produs de activitatea de înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița asupra acestui factor de mediu, titularul de activitate va avea în vedere urmatoarele:

- mentinerea în stare bună de functionare a utilajelor care deservesc balastiera;
- folosirea utilajelor în limita strictului necesar;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- reducerea vitezei de rulare a mijloacelor de transport pe căile de transport;

- stropirea căilor de transport în perioadele secetoase;
- nu se va incendia vegetatia din zona perimetrului si/sau vecinătate.

6.7.) Protecția asezărilor umane si a altor obiective de interes public:

6.7.1 Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Dupa cum se constata si pe planul general de situatie, amplasamentul obiectivului se afla la distanta mare fata de monumente istorice sau situri arheologice.

Obiective de interes public

Nu este cazul.

2. Asezari umane

Proiectul propus se afla la distanta mare fata de primele asezari umane, de cca 570 m, astfel incat populatia nu va fi influentata de implementarea acestuia in sens negativ, implementarea proiectului avand rol benefic asupra protectiei asezarilor umane. Scopul lucrarii este inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Șușița, pentru asigurarea scurgerii optime în albie, cât și pentru protecția terenurilor extravilane supuse eroziunii.

6.7.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Se apreciaza ca nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele descrise deja în capitolele anterioare, pentru protectia așezarilor umane. Nu este cazul pentru obiective protejate sau de interes public avand in vedere ca nu se afla in apropierea proiectului.

6.8.) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament în timpul realizarii proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

6.8.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - din HG 856/2002, care pot fi generate în urma activităților desfășurate, pot fi:

Deșeuri nepericuloase

- Deșeuri menajere = 0,352 t/an
- Deșeu ambalaje = 0,2 t/an

Deșeuri periculoase

- Uleiuri minerale uzate = 0,9 t/an
- Acumulatori auto uzati = 4 buc/ an
- Anvelope uzate cod= 12 buc/an

Cantitatea de deșeuri menajere estimată din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 4 \text{ persoane} \times 0,5 \text{ kg/pers/zi} \times 22 \text{ zile} = 33 \text{ kg/luna} \times 8 \text{ luni} = 352 \text{ kg} = 0,352 \text{ t}$$

Tabel nr. 6.1. Deșeurile estimate a fi generate în etapele proiectului

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Starea fizică*	Cod deșeu**	Managementul deșeurilor		
				Valorificată	Eliminată	Ramasa în stoc
Etapa de execuție						
Deșeuri menajere	0,352 t/an	S	20 01 02 20 01 39 20 03 01	-	0,352 t/an	-

			20 01 08			
Deseuri de ambalaje (hartie si carton, materiale plastice, lemn, metalice)	0,2 t/an	S	15 01 01 15 01 02 15 01 04	0,2 t/an	-	-
Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,2 t/an	S	15 02 02*	-	0,2 t/an	-

Etapa de inchidere

La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 64 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 24,2$ mc/s fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Tinand cont de faptul ca etapa de inchidere dureaza doar cateva zile, la estimarea deseurilor din faza de executie au fost luate in calcul si potentialele deseuri rezultate in faza de dezafectare.

* Stare fizica - Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS;

** În conformitate cu Lista cuprinzand deseurile, prevazuta în Anexa nr. 2 din HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, completata de HG nr. 210/2007.

În toate etapele proiectului, se va prevedea încheierea unor contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.

De asemenea, în toate fazele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

6.8.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate pe amplasament, ia în calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel încat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri au drept scop reducerea cantitatii de

deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata în vederea minimizarii impactului negativ generat de deseurile asupra mediului si sanatatii populatiei.

Ierarhia care urmeaza a fi aplicata ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deseurilor este:

- Prevenirea
- Reutilizarea
- Reciclarea
- Alte operatiuni de valorificare
- Eliminarea.

În vederea reducerii cantitatii de deseuri municipale amestecate care se elimina la depozitele ecologice autorizate, sunt prevazute în **etapa de executie** cat si în **etapa de inchidere**, dotari pentru colectare separata a deseurilor ce constau în recipiente corespunzatori pentru fiecare fractie (hartie/carton, plastic/sticla, metal etc.).

6.8.3. Planul de gestionare a deseurilor

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate. Toate deseurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafete special amenajate în acest sens.

În toate etapele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Datele centralizate anual privind gestiunea deseurilor se transmit autoritatii publice teritoriale pentru protectia mediului (APM Gorj).

Modalitatea de gestionare a deseurilor, în functie de categoria acestora, este descrisa în tabelul urmator.

Tabelul nr. 6.2. Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a deseurilor rezultate

Denumire deșeu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere (inclusiv fractiile colectate selectiv)	Se vor realiza spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate la depozitele de deseuri sau la statiile de transfer ale localitatilor.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobata prin LEGE 17 06/01/2023
Deseuri din materiale plastice	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de catre contractori autorizati în vederea valorificarii.	
Deseuri de ambalaje	Vor fi colectate si depozitate selectiv, în vederea transportarii la instalatiile de valorificare prin operatori autorizati. Exceptie fac ambalajele ce sunt returnate la producator (ex: IBC-uri).	
Materiale absorbante contaminate cu ulei	Vor fi colectate în saci etansi si depozitate în spatii special amenajate si vor fi predate operatorilor autorizati în vederea eliminarii.	

Toti angajatii de pe santier vor fi instruiti cu privire la manipularea deseurilor precum si la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu.

6.9) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

6.9.1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Executia lucrarilor necesare pentru implementarea proiectului va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt încadrate în categoria substantelor si preparatelor chimice periculoase. Aceste substante si materiale sunt reprezentate de:

- Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- Lubrifianti (ulei, vaselina).

Principalele substante utilizate, împreuna cu natura riscului pe care îl genereaza folosirea acestor substante sunt prezentate în tabelul urmator.

Tabel nr. 6.3.

Nr. crt	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
	Denumirea substantei/preparatului chimic	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)	Grad de periculozitate
1	Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2	Lubrifianti (uleiuri de motor)	P	Iritant, greu inflamabil

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei în vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse, precum si din fisele cu date de securitate care însotesc produsele.

6.9.2. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Pe amplasament nu se vor utiliza si/sau produce substante chimice periculoase.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata în locuri special amenajate, utilajele care vor fi aduse în santier vor fi în perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimburile de lubrifianti si operatiile de întretinere/reparatii ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitarii riscurilor de aparitie a poluarilor accidentale se va elabora *Planul de prevenire a poluarilor accidentale si proceduri de interventie în situatii de urgenta.*

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Resursa naturala care va rezulta in urma decolmatarii raului Șușița este balastul (amestec natural de nisip si pietris), respectiv:

- volumul de nisipuri si pietrisuri ce se va extrage pentru realizarea decolmatarii, de beneficiar este de 41.573,00 m³;
- volumul de nisipuri si pietrisuri ce se va extrage va fi repartizat pe trimestre conform graficului de esalonare stabilit in baza Permisului ANRM, ce se va obtine.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Prin însăși natura sa, lucrarea de îndepărtare a materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea raului Susita, prin extracție, are, invariabil, un impact asupra terenului pe care se desfășoară. Majoritatea exploatațiilor de excavație implică înlăturarea caracteristicilor de suprafață pe parcursul procesului de extracție și necesită spațiu pentru facilități de stocare precum și pentru infrastructuri conexe ca de exemplu rutele de acces. Drumurile de acces secundare trebuie, la sfârșitul lucrărilor refăcute în sensul afânării solului pentru refacerea mai rapidă a covorului vegetal.

După crearea noului șenal, ecosistemul acvatic se va instala într-o perioadă relativ scurtă de timp.

Deoarece lucrările se vor derula la o distanță de peste 570 m de locuințe, în condițiile în care terenurile din vecinătate sunt terenuri neproductive, populația nu va fi afectată de implementarea proiectului. Implementarea proiectului nu va influența condițiile culturale, etnice sau de patrimoniu din zonă.

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, 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);

Prima casa locuită, se afla la o distanță de aproximativ 0,570 km, pe direcția E, fata de amplasamentul supus discuției iar expunerea la zgomote, vibrații și emisii nu este directă, ci se disipează o dată cu distanța, mai ales că există și o perdea de vegetație cu lățimea de cca 370 m, între zona locuită și perimetrul supus discuției.



Activitatile care se desfasoara in perimetru supus discutiei, vor avea un program de zi si nu se va lucra pe timpul noptii.

Toate lucrarile propuse, in cadrul viitoarelor activitati de exploatare, vor respecta legislatia in vigoare si normele de protectia muncii. Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate în munca, de catre personalul care executa lucrarile, se va reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane. Se estimeaza ca, prin realizarea proiectului nu va exista un impact negativ asupra caracteristicilor demografice al populatiei din zona. În plan social, influenta proiectului este benefica, prin cele cateva locuri de munca care vor fi create direct.

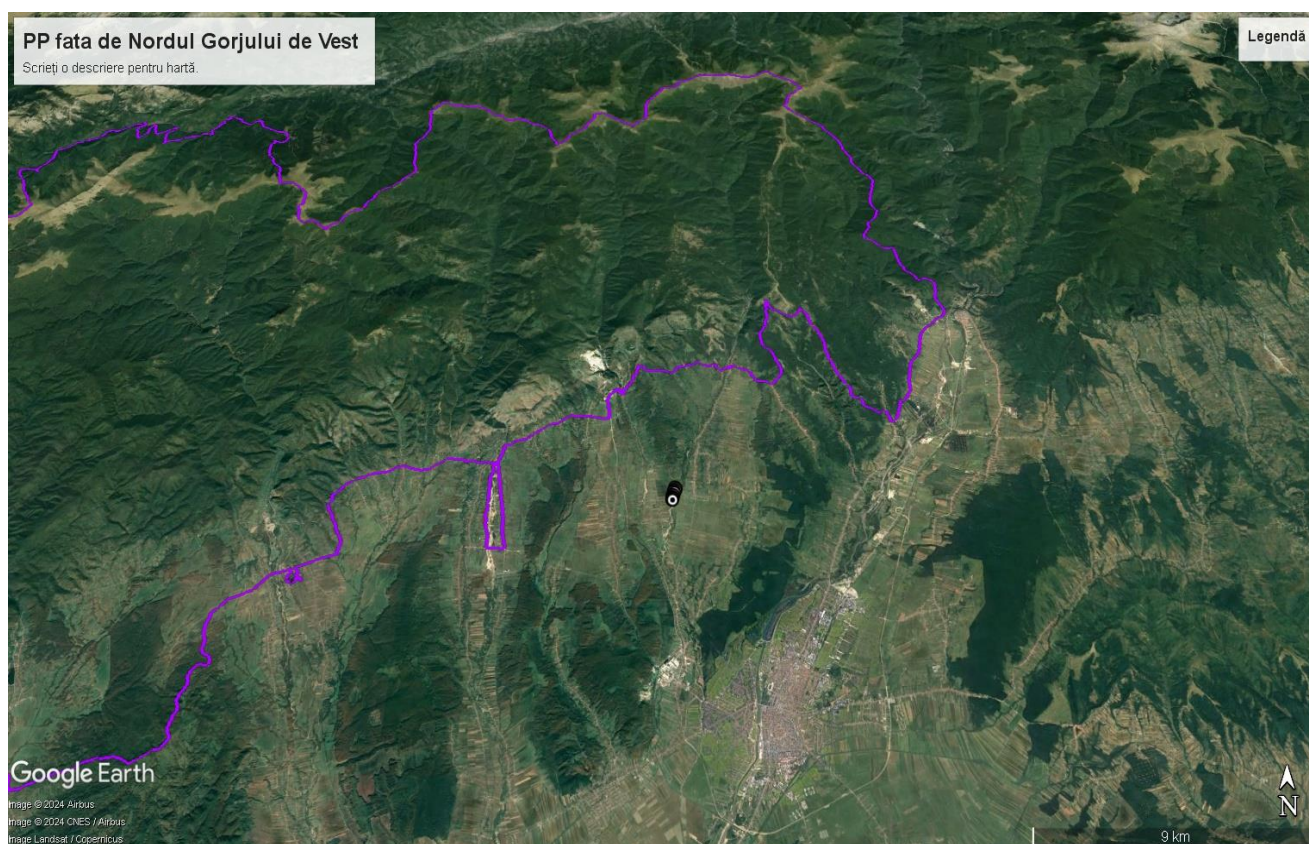
Avand în vedere distanta apreciabila sursa-receptor, precum și masurile de diminuare a impactului, se poate concluziona ca impactul asupra populatiei din zona și asupra sanatatii umane va fi va fi redus, acceptat, nesemnificativ.

7.2. Impactul asupra biodiversitatii

Impactul asupra mediului ambiant al activitatii de exploatare pietris si nisip, care se va desfasura in zona, va fi redus, acceptat. Nu se impun masuri de protectie în scopul conservarii unor habitate/specii, deoarece în zona amplasamentului nu au fost identificate specii sub protectie si nu s-au

pus în evidența habitate cheie pentru menținerea unor specii valoroase din punct de vedere ecologic, economic sau științific.

În nordul amplasamentului, în amonte, la o distanță de aproximativ 5 km, se află aria specială de conservare ROSAC(SCI)0129 Nordul Gorjului de Vest, care datorită distanței foarte mari, nu intră în zona de influență directă sau indirectă a proiectului și nici nu există coridoare ecologice sau conectivitate hidrologică/hidrocoră între proiect și aria protejată (a se vedea imaginea). Pentru diminuarea prafului rezultat în urma transportului utilului pe drumul de exploatare, se recomandă ca, în zilele secetoase să se facă umectarea acestuia iar benele autobasculatelor să fie acoperite cu prelată. Impactul potențial asupra faunei comune (iepure, vulpe, dihor), prezenta în zonă, poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru. Toate aceste specii, datorită prezenței umane și a deranjului, se vor reloca în habitate similare. Întrucât nu au fost identificate pe amplasament sau în vecinătăți habitate/specii comunitare protejate, ***considerăm ca potențialul impact asupra biodiversității este nesemnificativ.***



7.3. Impactul asupra solului, folosintelor, bunurilor materiale

Prin proiectul ce se va realiza nu sunt prevazute constructii cu caracter permanent. Dupa realizarea lucrarilor de refacere, amplasamentul va fi liber de orice sarcini.

In concluzie, se apreciaza ca impactul asupra solului, folosintelor si bunurilor materiale va a fi acceptabil.

7.4. Impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei

Prezenta depunerilor de agregate în aceasta zona duce la deteriorarea conditiilor de curgere si la cresterea nivelului apei. Rezulta astfel necesitatea lucrarilor de decolmatare a albiei prin extragerea agregatelor minerale. Scopurile principale urmarite sunt:

- Refacerea sectiunii cu realizarea senalului de scurgere în zona proiectata pe mijlocul albiei paraului Șușița
- Valorificarea surplusului agregatelor minerale rezultate
- Lucrarile de decolmatare au în vedere marirea sectiunii de curgere a albiei a raului în zona mentionata si mentinerea elementelor hidraulice actuale ale albiei în sectiunea perimetrului supus discutiei, în ceea ce priveste panta talvegului, hidraulica suprafetei apei, rugozitatea albiei si imbunatatirea razei hidraulice.

Perimetrul supus discutiei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malurile stang si drept ale cursului de apa Șușița. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurației perimetrului în timpul exploatării de balast (cu ocazia verificărilor la fazele determinante ale execuției). Dupa zonare se va putea trece la faza de executie.

În zona tronsonului investigat lucrările de decolmatare și regularizare a albiei minore a cursului de apă Șușița pe sectorul studiat vor conduce la sporirea capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Regularizarea albiei pe sectorul studiat constă în realizarea unei albiei cu traseu și secțiune cât mai regulate, în acest fel echilibrul curgerii va fi foarte puțin deranjat. Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a raului Șușița, respectă condițiile necesare pentru asigurarea curgerii debitului de formare, în condiții de stabilitate a albiei în plan longitudinal și transversal.

Pentru formarea, după excavare, a unei secțiuni bine conturate și cu pat stabil, este necesar ca extracția să se execute spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme. Se recomandă ca tehnologia de lucru să aibă în

vedere o sistematizare corectă a întregii zone, pentru a nu se lăsa în urma forme capabile să creeze, la viitori, direcții preferențiale pentru curentul de apă.

Controlul lucrărilor de extracție a deponiilor se va face prin ridicări topo periodice, pentru monitorizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare a albiei și regularizare a scurgerii.

Prin crearea unei secțiuni stabile, curgerea apelor va fi concentrată într-o albie unică cu nivel, pante și viteze constante. Având în vedere că depunerea de nisip și pietriș se află doar în zona perimetrului închiriat, iar în restul sectorului studiat nu sunt necesare lucrări de decolmatare, volumul de agregate minerale cantonat în perimetrul de exploatare închiriat, în suprafață de 2.53 ha (25.324 m²), și propus pentru exploatare este de **41.573,00 m³**.

7.5. Impactul asupra calitatii aerului si climei

Avand în vedere sursele de emisii existente pe amplasament, timpii de functionare, **mediul umed in care se lucreaza**, consumurile specifice de carburanti precum și diminuarea concentrațiilor în aer sub acțiunea factorii meteorologici - vant, umiditate, temperatura, se poate aprecia ca impactul potential asupra protectiei sanatatii umane se va situa sub nivelurile admisibile prevazute în anexa nr. 3, evaluate în conformitate cu anexa nr. 5 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator.

Nu va fi pusa în pericol starea de sanatate a populatiei din zonele rezidentiale învecinate sau a celor ce lucreaza efectiv în cadrul carierei.

Pentru diminuarea impactului asupra atmosferei, titularul de activitate are în vedere:

- *echiparea utilajelor și autovehiculelor de transport cu motoare Diesel EURO IV sau V, motoare la care emisiile de noxe sunt mult diminuate;*
- *stropirea rutelor de transport în perioadele secetoase, pentru reducerea emisiilor de pulberi;*
- *optimizarea timpilor de functionare și a capacitatii de transport;*
- *limitarea timpilor de functionare a utilajelor la strictul necesar;*
- *mentinerea utilajelor în stare foarte buna de functionare;*
- *adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare.*

Cantitatile de poluanti eliberate în atmosfera sunt relativ reduse, astfel încat schimbari semnificative de ordin climatic (efect de sera datorat emisiilor de gaze de ardere a carburantilor) cauzate de activitatea de exploatare a pietrisului si nisipului, in viitorul perimetru de exploatare Stănești, nu pot fi luate în considerare, avand in vedere și caracterul temporar al activitatii.

In ceea ce privește contributia la formarea ploilor acide și aici trebuie subliniat faptul ca emisiile de NOx sunt relativ reduse pentru utilajele și

vehiculele de transport iar emisiile de SO₂ sunt, deja limitate prin concentratiile reduse ale sulfului (< 0,1%) în motorina livrata de toti furnizorii de pe piata.

În concluzie se apreciaza ca nu exista un impact potential, semnificativ, ce ar putea afecta habitatele/speciile ariei protejate, aflata la distanta de peste 5 km fata de amplasament sau populatia din zona, aflata la peste 0,5 km, prin formarea ploilor acide în legatura cu emisiile de gaze de ardere cauzate de activitatea de exploatare in amplasamentul propus.

7.6. Impactul zgomotelor și vibratiilor

Zgomotul și vibratiile generate prin operarea vehiculelor și a utilajelor pentru excavare, transport, descarcare și pentru alte operatii, sunt nesemnificative pentru populatia din zona.

Distantele pana la cele mai apropiate locuinte sunt mari, iar zgomotele și vibratiile receptate pot fi considerate ca fiind neglijabile.

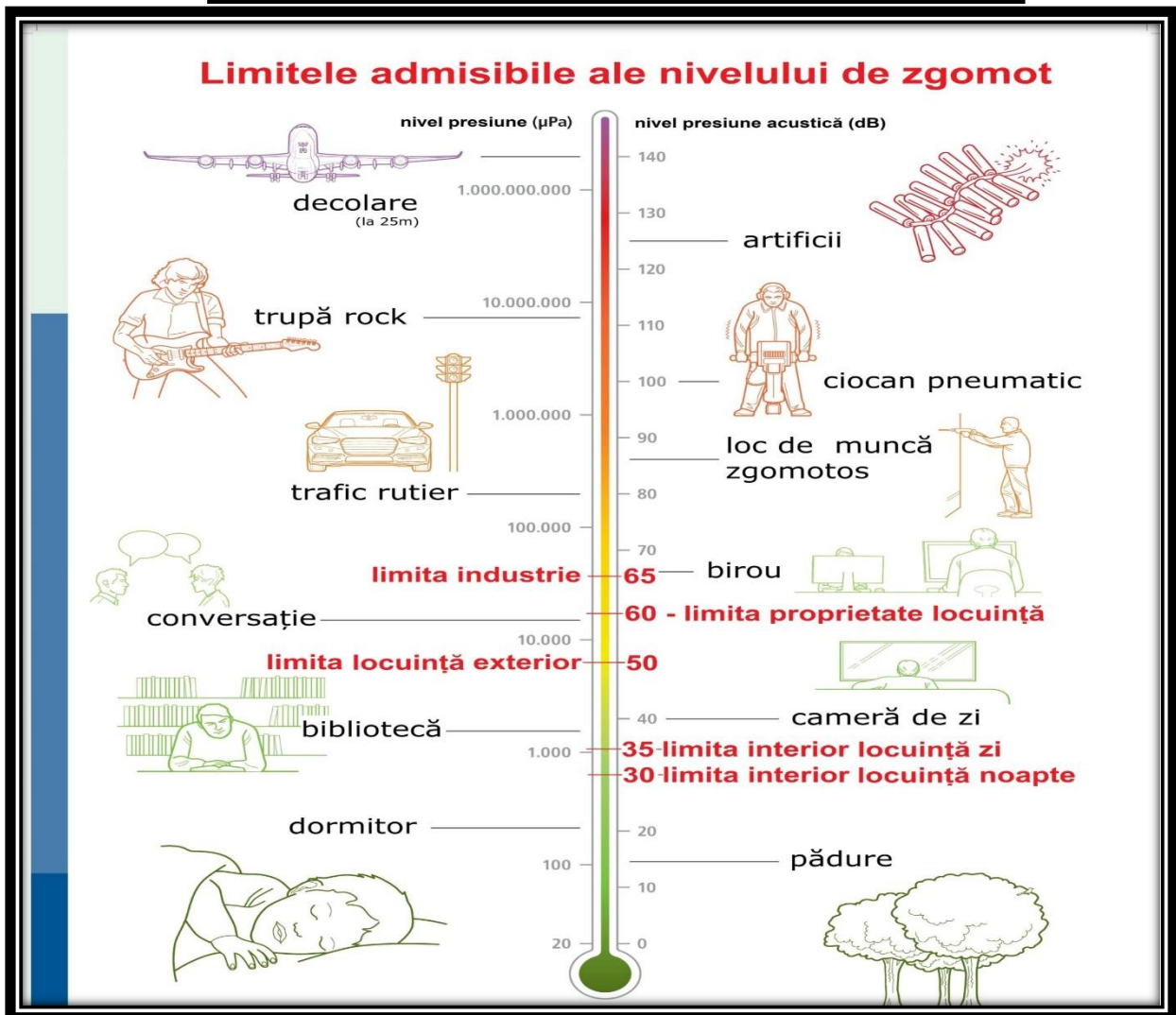
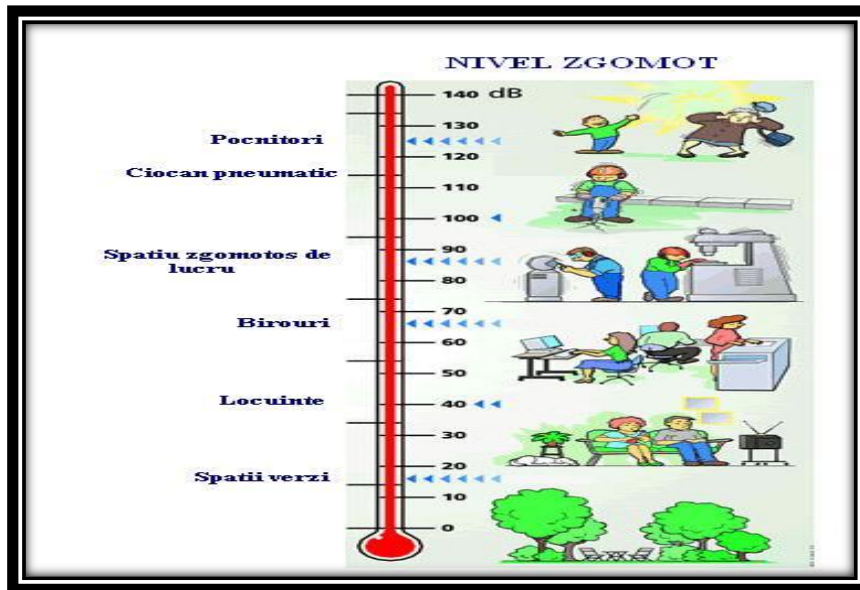
Vitezele autovehiculelor ce vor efectua transportul vor fi adaptate prin reglementari stricte la conditiile de drum. Astfel impactul zgomotului și al vibratiilor asupra zonelor rezidentiale aflate în vecinatatea rutelor de transport va fi redus la minim. Nu se vor efectua operatiuni de transport pe timpul noptii, în intervalul orar 22^{oo} – 06^{oo}.

In ceea ce priveste speciile protejate, acestea nu au fost identificate in zona de analiza.

Din analiza nivelului de zgomot, realizat pentru amplasamentul vizat, luand in considerare, situatia cea mai defavorabila (toate utilajele si mijl. de transport cu motoarele pornite = plecand de la un nivel de zgomot de 90 dB, de la sursa), nivelul de zgomot, la distanta de 570 m fata de amplasament, se situeaza intre 50-60 dB, zgomot care poate fi asimilat cu nivelul de zgomot din birouri (a se vedea imaginea⁴).

Motoarele utilajelor și autobasculantelor sunt capotate și prevazute cu amortizoare de zgomot, din fabrica. Toate sursele de zgomot se încadreaza în prevederile HG nr. 1756 din 06/12/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizarii în exteriorul cladirilor.

⁴ Sursa:www.google/Zgomot de la traficul rutier/enviro consult



7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Activitățile desfășurate pe amplasament vor imprima zonei un aspect specific exploatarilor miniere la zi, care va avea impact negativ asupra valorii peisagistice a zonei pe parcursul îndepărtării materialului aluvionar prin procesul de extracție a acestuia.

Lucrările ce urmează a fi efectuate în perimetrul Stănești, se caracterizează printr-o degradare temporară a cadrului natural și peisagistic.

Prin măsurile de reconstrucție ecologică impuse de planul de refacere a mediului și care vor fi luate la finalizarea lucrărilor, acest aspect se va îmbunătăți în timp, urmând ca la finalizarea lucrărilor propuse, degradarea peisajului, să fie total refăcută, efectele finale, minime.

7.8. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Nu este cazul. Nu au fost identificate elemente de patrimoniu istoric și cultural în zona de influență directă sau indirectă a proiectului.

7.9. Impactul cumulat

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic

Pulberile sedimentabile rezultate din descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor conțin: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea de pulberi emise este nesemnificativă. *Procesul de extragere a balastului este un proces „umed”, deci nu ridică probleme legate de emisii în atmosferă.* Sursele principale de emisii în atmosferă sunt motoarele cu ardere internă de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale și utilajele de extracție. Activitatea desfășurată conduce la evacuarea unor efluenți gazoși de la tevilor de esapament ale utilajelor care conțin poluanți ca : Sox, Nox, CO_2 .

Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Impactul cumulat asupra apei. Extracțiile de agregate din albia minoră nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață. Se respectă adâncimea maximă de extracție pentru protecția pânzei freatice. Realizarea lucrărilor de decolmatare, pe termen lung, va avea impact pozitiv asupra factorului de mediu apă de suprafață și nici un efect asupra apelor subterane.

Impactul cumulat asupra solului. Solul rămâne prin, compoziție și grad de tasare, afectat doar de lucrările proiectului analizat. Este importantă refacerea terenurilor ce constituie drumuri de acces secundare.

Impactul cumulat asupra biodiversității. Temporar, biodiversitatea este afectată de implementarea proiectului dar în timp ecosistemul din vechea albie va compensa cu mult pierderile de pe actualele suprafețe de implementare a proiectului.

Natura impactului: Prin natura și intensitatea activității, prin faptul că nu se consumă apă în procesul tehnologic de extracție a agregatelor minerale de rău, activitatea de decolmatăre va avea o influență nesemnificativă asupra factorilor de mediu. Activitatea obiectivului, nu va contribui la creșterea gradului de poluare a zonei.

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, prin lucrările specifice de decolmatăre și regularizare a albiei minore a paraului Susita
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrările de decolmatăre.

7.10. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

În cazul majorității formelor de impact identificate, efectele care se observă pot să apară până la distanțe de cca 150 m față de limitele proiectului. Distanțele cele mai mari până la care pot să se resimtă efectele proiectului, în etapa de execuție sunt date de zgomot (creșterea nivelului echivalent de zgomot) și de calitatea aerului (creșterea nivelului de particule în suspenție), fiind efecte restrânse spațial și temporal.

În etapa de construcție și exploatare, impactul potențial negativ al proiectului se va manifesta, în principal, prin zgomotul și vibrațiile produse de utilajele utilizate și auto pentru transport.

Proiectul nu are potențialul de fragmentare a habitatelor speciilor de faună sălbatică.

Aria proiectului nu intersectează arii protejate naturale din situl NATURA 2000.

7.11. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul supus discuției, datorită volumului redus de lucrări și a ariei pe care se desfășoară, nu este în măsură să genereze forme de impact potențial semnificativ asupra unor componente de mediu.

7.12. Probabilitatea impactului

Formele de impact au o probabilitate foarte mică de apariție. Incertitudinile sunt legate strict de magnitudinea impactului. Doar în cazul unor deversări de substanțe poluante pe sol sau în cursurile de apă,

probabilitatea de aparitie a impactului este mare, aceste evenimente putand sa apara accidental.

7.13. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Formele de potential impact negativ aferente perioadei de executie au debutul corespunzator fiecărei activitati generatoare. Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de executie nu vor depasi sub nici o forma durata necesara finalizarii procesului de decolmatare si inchidere.

Frecventa manifestarii impactului asupra ecosistemelor terestre si acvatice este legata de activitatile fronturilor de lucru fiind impacturi cauzate în mare parte, de cresterea turbiditatii apei, a nivelului de zgomot si prezenta echipelor de lucru, dar nesemnificative.

Pentru impactul potential asupra calitatii apelor, evenimentele generatoare de impact se vor limita la suprafetele din albie supuse lucrarilor specifice.

În cazul impactului potential asupra calitatii aerului, manifestarea acestuia se poate resimti departe de sursa, în functie de conditiile meteorologice care dicteaza directia vantului si capacitatea de dispersie a poluantilor.

Toate formele de impact identificate, vor fi reversibile (la diferite scari de timp) datorita faptului ca nu exista pierderi de habitate, fragmentari etc, iar activitatea de indepartare a materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea raului pe acest tronson este una provizorie.

7.14. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a potentialului impact semnificativ asupra mediului

Implementarea proiectului trebuie sa tina cont de urmatoarele cerinte generale aferente etapelor de executie si inchidere:

a) Pentru componenta de apa:

În toate etapele proiectului:

- La realizarea lucrarilor, tot personalul implicat va fi instruit cu privire la necesitatea protectiei starii corpurilor de apa. Programul de instruire a personalului cu privire la orice riscuri ar putea aparea în etapa de constructie a proiectului va fi prevazut în Planul de management de mediu (PMM);

- Amplasarea organizarii de santier trebuie realizata la distante cat mai mari fata de corpurile de apa de suprafata, în nici un caz la mai putin de 50 m fata de malurile acestora;
- Este interzisa depozitarea de materiale, deseuri din constructii, precum si stationarea utilajelor în albiile cursurilor de apa;
- Pentru organizari de santier situate la distante mai mici de 500 m de un corp de apa sau de un curs de apa afluent al unui corp de apa vor fi elaborate Planuri de interventie în caz de poluari accidentale si vor fi stabilite sisteme de interventie rapida în cazul aparitiei unor poluari accidentale;
- Executia lucrarilor proiectate nu se va realiza, pe cat posibil, în perioadele cu ape mari;
- Pe toata durata de realizare a investitiei se vor solicita autoritatilor competente date cu privire la prognoza debitelor si nivelurilor pe cursurile de apa;
- Pe perioada executiei lucrarilor se interzice extractia de pietrisuri si nisipuri din albia raului fara avizul ABA Jiu. Indepartarea materialului aluvionar, prin extractie, se va face conform tehnologiilor aprobate, astfel încat sa se evite modificarea vitezei de curgere si adancimea apei prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul apei si poluarea accidentala a apei cu produsele petroliere;
- Se interzice spalarea vehiculelor în interiorul sau imediata vecinatate a cursului de apa;
- Se vor lua masuri speciale de punere în siguranta a lucrarilor în perioada de executie, împotriva inundatiilor provocate de undele de viitura de pe cursul de apa si a scurgerilor de pe suprafetele limitrofe din zona ca urmare a precipitatiilor;
- Se vor lua masuri speciale de protectie a apelor de suprafata si subterane din zonele de protectie, pentru a preveni eventualele contaminari prin infiltratii sau scurgeri necontrolate cu produsele petroliere;
- Este interzisa deversarea dessorilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apa permanente sau nepermanente;
- Este interzisa degradarea albiei si malurilor cursurilor de apa pe parcursul executiei (*cu exceptia lucrarilor prevazute în Avizul de gospodarirea apelor*);
- Pe timpul executiei lucrarilor si dupa terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar împiedica scurgerea normala a apelor;
- Se va întocmi Planul de prevenire a poluarilor accidentale si se vor desemna responsabili cu implementarea acestuia;

- Orice autocisterne cu furtun de evacuare integral si duza vor fi prevazute cu mijloace de protectie si cu blocarea duzei deasupra nivelului maxim de umplere, duza fiind blocata pe pozitie atunci cand nu este utilizata;
- Toate echipamentele mobile cum sunt excavatoarele, camioanele etc., utilizate pe santier vor fi în stare buna si nu vor prezenta scurgeri de uleiuri de lubrifiere si hidraulice, tavile de scurgere din otel fiind amplasate sub acestea daca nu sunt utilizate;
- În cazul scurgerilor accidentale de carburant sau substante chimice pe santier, lucrarile din preajma scurgerii vor fi întrerupte, sursa va fi oprita si solul contaminat va fi excavat si îndepartat de pe amplasament si transportat imediat catre o locatie de evacuare aprobata.
- Antreprenorul va pune la dispozitie grupuri sanitare adecvate si eficiente pentru personalul si forta sa de munca în locatii adecvate, in afara perimetrului de exploatare. Toate toaletele vor fi ecologice si vor fi vidanjate regulat, de catre firme de specialitate cu care beneficiarul (antreprenorul) v-a incheia contract de prestari servicii.

b) Pentru componenta de aer:

În toate etapele proiectului:

- Limitarea emisiilor de particule generate de activitatile de manevrare a maselor de material se va realiza prin:
 - activitati de umectare a drumurilor, in conditii de seceta;
 - acoperirea autovehiculelor transportatoare încarcate cu materiale pulverulente;
 - limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor
- Utilizarea unor echipamente si utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- *Curatarea rotilor vehiculelor înainte de iesirea din amplasament pe drumurile publice;*
- Verificari tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Eliminarea corespunzatoare a deseurilor rezultate;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.

c) Pentru componenta de sol si subsol:

În toate etapele proiectului:

- Se va evita poluarea solului cu uleiuri si produse petroliere prin asigurarea functionarii corespunzatoare a utilajelor si efectuarea operatiilor de întretinere în spatii special destinate;
- Depozitarea temporara a deseurilor rezultate în urma lucrarilor, precum si a celor de tip menajer, pana la preluarea de catre firme specializate în vederea eliminarii finale sau valorificarii, se va realiza în recipiente corespunzatori, în spatii special amenajate;
- Respectarea cu strictete a normelor de gestiune a deseurilor, de distributie si alimentare cu carburanti;
- În cazul unei contaminari a solului, portiunea afectata va fi îndepartata si tratata/eliminata în functie de tipul de contaminare; vor exista dotari corespunzatoare cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanta care poate cauza poluare în urma unei gestionari necorespunzatoare;
- În situatia în care va fi interceptata panza freatica vor fi luate masuri de drenare si corectare corespunzatoare.

d) Pentru componenta de peisaj:

- Refacerea suprafetelor afectate temporar ca urmare a desfasurarii lucrarilor si încadrarea acestora în peisaj;
- Zonele afectate de lucrari vor fi aduse la o stare care sa reprezinte cat mai fidel starea naturala a acestora avuta înainte de excavatii si sa asigure integrarea peisagistica a elementelor supuse lucrarilor de refacere.

7.15. Natura transfrontaliera a impactului.

Avand în vedere natura proiectului, localizarea acestuia si caracteristicile sale, consideram ca nu exista potentialul de generare a unor impacturi directe sau indirecte de natura transfrontaliera.

7.16. Expunerea zonei la schimbari climatice

In spatiul analizat clima prezinta un caracter temperat cu variatii de la N la S si de la V la E. Aceasta diferentiere se datoreaza conditiilor geomorfologice, cat si influentei climatice mediteranene care se face simtita in zona de vest si a fost constatata in toate elementele climatice.

Clima are un caracter continental, cu variații mari de temperatura iarnă – vară, excepție făcând zona sud-vestică unde influența climatului mediteranean face ca iernile să fie blande, verile rămânând însă la fel de calduroase. Temperatura medie anuală în zona montană, variază între 9.50 C și 3.40 C (stația meteorologică Parang) și cca. 11.0 C în zona de vărsare a Jiului în Dunăre. (11.70 C la Drobeta Turnu – Severin și 11.20 C la Bechet). Valorile acestor temperaturi din zona montană scad până la valori negative de -10C sau - 20C la altitudini de peste 2000 m în munții Parang.

Regimul precipitațiilor prezintă o mare variabilitate atât în ceea ce privește cantitatea cât și repartitia lor în timp. În cazuri excepționale în anii ploioși pot fi depășiți în zona de câmpie 1000 mm/an. În contrast în anii secetoși s-au înregistrat valori de 200 mm/an în sudul Câmpiei Române. Cantitatea de precipitații crește de la sud-est la nord-vest. Vânturile predominante în zona subcarpatică și de piemont bat din direcția VNV și NNV și au o viteză de cca.1,7 m/s. În câmpie predomină vânturile din vest (viteza peste 5 m/s), urmate de cele din est (sub 5 m/s).

Pe amplasamentul analizat, cantitățile de poluanți eliberați în atmosferă sunt relativ reduse, astfel încât schimbări semnificative de ordin climatic (*efect de seră datorat emisiilor de gaze de ardere a carburanților*) cauzate de activitatea de exploatare a pietrisului și nisipului, în viitorul perimetru de exploatare Stănești, nu pot fi luate în considerare, având în vedere și caracterul temporar al activității.

În ceea ce privește contribuția la formarea ploilor acide și aici trebuie subliniat faptul că emisiile de NO_x sunt relativ reduse pentru utilajele și vehiculele de transport iar emisiile de SO₂ sunt, deja limitate prin concentrațiile reduse ale sulfului (< 0,1%) în motorina livrată de toți furnizorii de pe piață.

În concluzie se apreciază că nu există un impact potențial, semnificativ, ce ar putea afecta habitatele/speciile ariei protejate, aflată la distanță de aproximativ 4,1 km (Nordul Gorjului de Vest), față de amplasament sau populația din zonă, aflată la peste 0,56 km, prin formarea ploilor acide în legătură cu emisiile de gaze de ardere cauzate de activitatea de exploatare în amplasamentul propus.

Proiectul propus, prin dimensiunea și perioada de implementare, nu contribuie la schimbările climatice datorate poluării.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CE LOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONA.

Titularul activitatii are obligativitatea de a transmite la APM Gorj orice informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului obiectivului, culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.

Pe perioada functionării, se vor face verificari continue cu privire la:

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
- respectarea programului de lucru (activitatea se va desfasura doar între orele 08 ÷ 18);
- respectarea legislatiei de mediu si a actelor normative în vigoare;
- respectarea conditiilor avizului de gospodarire a apelor cu privire la taluzele excavatiilor, la limita în adancime a exploatarii si la zonele de protectie (pilieri);
- respectarea proiectului si a tehnologiei de lucru avizata;
- respectarea calitatii apelor din zona, în special a turbidității acesteia sau a poluarii accidentale (în cazul în care se vor observa eventuale pelicule de uleiuri sau carburanti se va interveni cu materiale absorbante sau de descompunere, în functie de amploarea incidentului).
- respectarea calitatii aerului (se vor folosi numai mijloace de transport si utilaje în buna stare tehnica, iar drumurile tehnologice vor fi umectate ritmic, in perioade de seceta);
- respectarea calitatii solului si subsolului (alimentarea utilajelor doar în conditii de siguranta);

Beneficiarul va tine legatura permanent cu Administratia Bazinala de Apa Jiu si se va informa cu privire la nivelul apelor din raul Șușița, iar în conditii de debite excesive își va retrage din timp utilajele, în zone neinundabile stabilite de comun acord cu reprezentantii ABA Jiu.

În cazul în care se vor observa incidente accidentale ce pot pune în pericol ecosistemele terestre si acvatice, se va anunta Agentia pentru Protectia Mediului Gorj despre aceste situatii si despre masurile luate.

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor;
- instruirea periodica a personalului în vederea respectarii prevederilor legislatiei de mediu in vigoare;
- potentialele deseuri rezultate vor fi transportate in vederea preluarii de firme specializate in transportul deseurilor;
- informarea imediata a autoritatilor locale cu privire la orice poluare accidental;
- pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona si din vecinatatea zonei sa fie minim, beneficiarul are obligativitatea respectarii tuturor actelor de reglementare emise de autoritalile emitente.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Masuri de evitare/prevenire/diminuare a impactului asupra mediului:

- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- incadrarea in programul de lucru stabilit, respectiv intre orele 8:00 – 17:00.
- pentru reducerea impactului datorat cresterii nivelului suspensiilor si a noxelor, provenit din transporturi, se va proceda la umezirea drumului de acces (perioada verii – cand este cazul), fapt ce va impiedica cresterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi.

Procesul de extragere a balastului este un proces „umed”, deci nu ridica probleme legate de emisii in atmosfera.

Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere interna de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale si utilajele de extractie. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluenti gazosi de la tevilde de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca : Sox, Nox, CO₂.

Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importanta masura de reducere este folosirea de utilaje si masini conforme cu standardele europene.

- pentru reducerea impactului poluarii datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate si managementului defectuos al deseurilor, impact ce poate aparea in toate fazele proiectului cu efect asupra biodiversitatii se recomanda:
- aplicarea unei discipline in circulatie;
- folosirea de tehnologii noi, performante.

Pentru diminuarea impactului provocat de mortalitatea directă a speciilor mobile de faună, cauzată de accidente auto pe drumurile de acces, se recomandă:

- limitarea vitezei pe drumul de acces spre perimetrul proiectului;
- curățarea regulată a drumului de acces și a marginilor acestuia de cadavrele de animale (ex. câini, păsări etc.) produse de accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvide, păsări rapitoare, vulpi etc.);
- se vor lua măsuri de protecție împotriva poluării râului; o atenție specială trebuie acordată poluării cu carburanți și lubrifianți;
- se va interzice circulația autovehiculelor în afara drumului de acces;
- se va interzice staționarea și spălarea autovehiculelor în perimetrul analizat; se va interzice repararea utilajelor și mijloacelor de transport în perimetrul studiat.

Respectarea obiectivelor Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu 2022-2027, respectiv:

- ✓ se conformează autorizațiilor și avizelor emise, respectând cantitățile, termenele de exploatare, perioada de refacere a materialului aluvionar din albie;
- ✓ activitatea de extragere a nisipului și pietrisului din albia minoră a paraului Susita, **nu va conduce la:**
 - **efecte negative, de natură:**
 - **hidraulică**, constând în modificarea regimului natural al curgerii apei și implicit al transportului de aluviuni;
 - **morfologică**, constând din declansarea și/sau amplificarea unor procese de eroziune și/sau depunerea aluvionară în sectorul de influență al perimetrului supus discuției;
 - **hidrogeologică**, constând din modificarea regimului natural al nivelurilor apelor subterane din zona adiacentă;
 - **poluantă**, constând din alterarea calității apelor de suprafață ca urmare a deversărilor tehnologice poluante de la utilajele din cadrul balastierelor;
 - **afectarea lucrărilor de amenajare, de protecție sau de traversare a albiei**, cu influență asupra siguranței și eficienței funcționării acestora sau afectarea altor infrastructuri ingineresti destinate captării apei;
 - afectarea peisajelor.

De asemenea, proiectul propus va respecta condițiile specifice impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, perimetrul supus discuției și

volumele de balast extras care sa nu depaseasca volumele depuse prin aport la viituri etc.

Pe perioada de realizare a investitiei se va verifica modul in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in actele de reglementare emise de institutiile în cauza, iar pe de alta parte se va verifica eficienta masurilor de minimizare în atingerea scopului urmarit.

9. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, dupa caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

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

Conform legislatiei în vigoare si a deciziei etapei de evaluare initiala nr.131din 14.02.2024, proiectul nu intra sub incidenta directivelor enumerate mai în sus.

Proiectul propus a se realiza intra sub incidenta urmatoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 2, punctul 13, litera a);

- Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, art. 48 si 54.

Activitatile desfasurate în perioada de realizare a investitiei vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobata prin Legea nr. 17/2023.

Prin masurile prevazute în proiect vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator.

10. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Pentru amenajarea organizarii de santier vor fi necesare urmatoarele lucrari:

- Delimitarea si împrejmuirea incintei organizarii de santier;
- Semnalizarea si trasarea zonelor de lucru;
- Pregatirea suprafetei de teren în vederea amplasarii dotarilor necesare;
- Trasarea pe teren a amplasamentului, drumurilor de acces provizorii, baraci, parcuri pentru mijloace de transport, echipamente si utilaje necesare realizarii proiectului;
- Amplasare baraci, containere pentru deseuri, toaleta ecologica, cantar;
- Procurarea si amplasarea pachetelor PSI si semnalizarea conform prevederilor legale în vigoare;

10.2. Localizarea organizarii de santier;

Amplasarea organizarii de santier, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare. Organizarea de santier se va face in cadrul perimetrului desemnat prin contractul-cadru de inchiriere cu A.B.A. Jiu si nu se vor depasi limitele impuse. Accesul utilajelor la lucrarile de regularizare se va face din drumurile de exploatare existente în zona, pe rampele de acces realizate din umpluturi din materiale locale si pe drumurile tehnologice realizate în cadrul investitiei de catre constructor.

Temporar va fi ocupata o suprafata de teren de $S = 25.324,00 \text{ m}^2$ cu organizarea de santier, drumuri de acces etc.

Dupa terminarea lucrarilor de inlaturarea materialului aluvionar si stabilizare maluri, terenurile ocupate temporar (organizarea de santier, drumuri tehnologice etc.), vor fi aduse la starea initiala.

Nu sunt necesare surse speciale de apa pentru asigurarea utilitatilor necesare organizarii de santier.

Nu sunt necesare surse de alimentare cu gaz si nici linii telefonice.

Amplasarea organizarii de santier si a punctelor de lucru se va face in imediata vecinatate a lucrarilor, fara a afecta utilitatile din zona.

Alimentarea cu apa se va realiza cu apa imbuteliata de la un distribuitor autorizat, in lipsa unei surse de apa in incinta.

Dupa terminarea lucrarilor se vor lua masuri pentru desfiintarea organizarii de santier.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul potential datorat realizarii organizarii de santier se poate manifesta prin:

- Ocuparea temporara a unor suprafete de teren. Impactul este direct si temporar (in perioada de executie a lucrarii). Suprafetele ocupate temporar vor fi reduse la minimum necesar;
- Impactul asupra factorilor de mediu apa, aer, sol se poate estima ca fiind direct/indirect, in functie de natura poluantului si manifestarea locala. Magnitudinea impactului este redusa;
- Poluarea fonica se manifesta direct, in functie de amplasamentul locuintelor fata de organizarea de santier si local;
- Afectarea florei si faunei din vecinatatea organizarii de santier se poate produce ca urmare a lucrarilor de curatare a suprafetei necesare, a poluarii fonice, a emisiilor generate in atmosfera si a eventualelor depozitari necorespunzatoare de deseuri si materiale. Impactul poate fi estimat ca fiind redus, manifestat direct, pe termen scurt, temporar si local, datorita locatiei propuse (trebuie mentionat faptul ca zona este inundabila);
- Utilizarea fortei de munca din zona va determina un impact pozitiv, direct si local.

10.4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier

Sursele de emisii în atmosfera aferente organizarii de santier constau în surse de emisie mobile.

În timpul executarii lucrarilor santierul este caracterizat prin traficul greu care determina emisii de poluanti în atmosfera rezultate fie din arderea carburantilor (CO, CO₂, NO_x, SO₂, particule în suspensie), fie din antrenarea prafului de pe drumuri si a uzurii pneurilor care genereaza pulberi sedimentabile.

Sursele potentiale de poluanti ai solului si panzei freaticice pot fi depozitarea necorespunzatoare a deseurilor, a materialelor, precum si scurgerile accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport si utilaje sau scurgeri de ape uzate ca urmare a unor neetanseitati de la grupul sanitar.

10.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu

Dintre masurile speciale ce trebuie avute in vedere se mentioneaza:

- ☞ Zonele potential periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulatie inscriptionate;
- ☞ Toate utilajele, dispozitivele si mecanismele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- ☞ Asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare din Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii în munca.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITATII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

- evacuarea tuturor deseurilor de pe amplasament si a resturilor de materiale si retragerea utilajelor;
- nivelarea suprafetelor de teren afectate de lucrari.

La terminarea lucrarilor se vor demonta toate lucrarile de organizare de santier si se aduce terenul la starea initiala.

11.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii

Antreprenorul este necesar sa aiba implementat un sistem de management de mediu, detinand totodata documentatii in care se prezinta modul in care raspunde in cazul producerii unor accidente si evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie sa le aiba constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu in situatii de urgenta;
- Plan de urgenta referitor la cutremur;
- Plan de urgenta referitor la pierderi de produse petroliere si lubrefianti pe sol;
- Plan propriu de securitate si sanatate.

La finalizarea lucrarilor proiectului, Antreprenorul va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar. Zonele afectate de lucrari, vor fi aduse la o stare care sa reprezinte, cat mai real, starea naturala a zonelor afectate si sa asigure integrarea peisagistica a elementelor supuse lucrarilor de refacere.

Aceste lucrari se vor realiza prin:

- igienizarea zonei (îndepartarea în totalitate a deseurilor rezultate în urma activitatilor specifice fronturilor de lucru, inclusiv deseuri menajere),
- completarea cu pamant vegetal si asigurarea stabilitatii acestuia.

Lucrarile de refacere au atat scopul de a asigura refacerea peisagistica a zonelor afectate, cat si acela de reducere a riscului de patrundere si instalare a speciilor vegetale alohtone invazive pe suprafatele afectate, ceea ce ar periclita zonele naturale din proximitatea proiectului propus, conducand la cresterea suprafetelor de habitate alterate. Lucrarile de refacere pot avea diferite grade de complementaritate cu alte masuri de reducere a impactului asupra mediului, cum ar fi, de reducere a impactului asupra calitatii aerului sau a masurilor de refacere a conectivitatii ecologice a zonelor afectate. Lucrarile de refacere a amplasamentului se pot clasifica în urmatoarele categorii principale:

- Lucrari pentru refacerea zonei ocupate de organizarea de santier – în urma dezafectarii acesteia, a evacuării materialelor și utilajelor, amplasamentul va fi amenajat conform categoriei de utilizare anterioară ocupării acestuia;
- Lucrari de nivelare a suprafețelor de teren afectate de lucrari.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul apariției unei poluări accidentale se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale aferent santierului (necesar a fi elaborat la momentul începerii construcției). Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale din cadrul santierului se va întocmi de către Antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 și va inventaria și preciza activitățile, locurile și instalațiile de la care pot proveni poluări accidentale. Planul va stabili un set de măsuri și proceduri clare de intervenție în caz de poluări accidentale precum și atribuții ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de intervenție.

Ca incidente asupra mediului în timpul execuției lucrărilor pot fi menționate următoarele:

- ☞ Scurgeri sau pierderi de carburanți, uleiuri sau alte substanțe periculoase de la utilaje sau din facilitățile de depozitare prevăzute în cadrul santierului;
- ☞ Deversarea accidentală de ape uzate neepurate din grupurile sanitare din cadrul organizărilor de santier;
- ☞ Depozitarea neconformă a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;
- ☞ Accidente rutiere în care sunt implicate substanțe chimice sau preparate periculoase.

În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura și nivelul incidentului în scopul acționării în mod corespunzător și a limitării efectelor asupra mediului. În situații de producere a unui astfel de incident în mediu lucrările vor fi oprite și vor fi aplicate măsuri de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenție va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înștiințate autoritățile competente, respectiv reprezentanții Administrației Naționale Apele Române și Inspectoratului pentru Situații de Urgență.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

La terminarea lucrarilor se vor demonta toate lucrarile de organizare de santier si se va aduce terenul la starea initiala.

11.4. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Perioada de realizare a lucrarilor de decolmatare/extractie a materialului aluvionar reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa încheierea lucrarilor.

La finalul lucrarilor propuse, terenul ocupat temporar pentru realizarea investitiei va fi readus la starea avuta initial. Astfel, se vor efectua urmatoarele activitati:

- evacuarea tuturor utilajelor si a mijloacelor de transport
- transportul materialelor si deseurilor rezultate în vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitare în depozite de deseuri conforme;
- nivelarea suprafetelor ocupate temporar si refacerea zonelor potential afectate.

Odata finalizate lucrarile proiectului, antreprenorul are obligatia reabilitarii tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul santierului (organizari de santier, platforme tehnologice, drumuri temporare de acces etc.).

12 ANEXE

12.1 PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONA A OBIECTIVULUI SI PLANUL DE SITUATIE

Planul de încadrare în zona a obiectivului, fisa de perimetru, planurile de situatie cat si profilele edificiului minier (balastiera), sunt prezentate în anexele atasate.

12.2 SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC SI FAZELE ACTIVITATII

Nu este cazul.

12.3 SCHEMA-FLUX A GESTIONARII DESEURILOR

Nu este cazul.

12.4 ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

Nu este cazul.

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

13.1) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel în format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiectie nationala Stereo 1970

A. Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de ANPIC

Perimetrul in care se va desfasura proiectul propus se afla in afara siturilor Natura 2000. Perimetrul se afla la o distanta de cca 5 km fata de aria speciala de conservare ROSAC(SCI)0129-Nordul Gorjului de Vest, prin urmare siturile NATURA2000 nu vor fi afectate in nici un fel de proiect.

13.2) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

13.3) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în zona proiectului

Nu este cazul.

13.4) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

13.5) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Nu este cazul.

14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

NOTA: Se mentioneaza faptul ca pentru proiectul supus discutiei, a fost realizat „STUDIU HIDROLOGIC INTR-O SECTIUNE DE CALCUL AMPLASATA PE RAUL SUSITA” de catre INHGA, pe baza, comenzii nr. 2008/2023, inregistrat la INHGA cu nr. 6854 din data de 23.10.2023.

Bazinul Hidrografic Jiu, cursul de apă Șușița – cod cadastral VII.1.25b (cod cadastral VII-1)

Corpul de apă (de suprafață si/sau subteran): denumire si cod.

Corp de apă de suprafață: RORW7-1-25B_B30A - Șușița I

Starea corpului de apa de suprafata:

Nr. crt.	Denumire corp apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă/ Cod subbazin hidrografic (cod	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Clasa de stare ecologică/ potențial ecologic /Starea ecologică/	Starea chimică

			subunitate)			potențialul ecologic ⁵	
1	Susita I - loc. Vaidei - cf. Jiu și afl. Iaz	RW	RO04	RORW7-1-25B_B30A	S	2/B	2/B

Corp de apă subteran: (ROJI05 / Lunca și terasele Jiului și afluenților săi)

Orizontul acvifer freatic din Lunca Jiului (ROJI05 / Lunca și terasele Jiului și afluenților săi)

Lunca Jiului, bine dezvoltată în perimetrul studiat, are în subsolul său, un strat de nisipuri diferite, cu pietriș și rar bolovăniș, situat la adâncimi cuprinse între 3,4-4,5 m. Grosimea stratului de pietriș cu bolovăniș este cuprinsă între 4,5-6,50 m.

Adâncimea nivelului piezometric al apelor freactice din subsolul luncii Jiului, variază în mod obișnuit între 3-6 m. În zona de contact cu versanții, datorită acumulărilor deluviale, adâncimea nivelului hidrostatic depășește 10 m. Același lucru se întâmplă când stratul de apă continuă în terasa joasă a Jiului.

Oscilațiile de nivel ale apei freactice din Lunca Jiului au fost semnalizate în perimetrul studiat de forajele hidrogeologice ce constituie Stația Hidrogeologică de Ordinul I Ceplea. Din urmărirea hidrografelor (nivele medii lunare) se poate afirma că Jiul influențează fluctuațiile nivelului freatic din luncă în imediata apropiere a albiei minore, pe când marginile luncii și în terasă factorul determinant îl constituie precipitațiile. Viteza de propagare a undelor de remuu subteran este de 1-2 zile /km.

Alimentarea cu apă a stratului freatic se realizează din precipitații, din aportul adus de apele de adâncime în zonele în care lipsește patul impermeabil, și din apele de suprafață ale râului Jiu la niveluri mari.

⁵ Cf. Anexa 7.1 la PM_BH_Jiu_actualizat

În urma pompărilor experimentale efectuate la forajele care au captat orizontul acvifer freatic din lunca Jiului, s-au obținut debite de 2,10-2,20 l/s pentru denivelări de 0,60-0,70 m. la treapta a III-a de pompare.

Din punct de vedere chimic, apele cantonate în subsolul luncii Jiului prezintă depășiri ale valorilor concentrației excepțional admise de lege la substanțele organice, la conținutul de NO₂, SO₄, NH₄, Ca, Mg și duritate totală.

Complexul acvifer de adâncime

Apele subterane de adâncime au fost interceptate și captate într-un număr redus de foraje cu adâncimi mai mari de 100 m și de un număr mult mai mare de foraje cu adâncimi de până la 100 m.

Din punct de vedere geologic, limita după vârstă a stratelor acvifere de adâncime se situează cam în jurul adâncimii de 100,0 m: cele situate deasupra acestei cote aparțin Romanianului superior iar cele de sub aceasta cotă aparțin Romanianului inferior și Dacianului. Hidrogeologic această delimitare are mai puțină importanță, cu atât mai mult, cu cât legăturile hidraulice dintre strate au fost dovedite.

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Jiu, corpul de apă subterană freatică ROJI05 se află în stare calitativă slabă pentru azotați⁶ și ***starea cantitativă actuală_Bună***⁷.

În cazul corpului de apă subterană ROJI05, cea mai mare parte a suprafeței este ocupată de terenuri cultivate. Dacă pe aceste suprafețe se practică o agricultură intensivă și se aplică fertilizatori este posibil ca aceștia să aibă un impact negativ asupra stării calitative a corpului de apă subterană ROJI05.

Alte surse de poluare care afectează starea calitativă a acestui corp de apă subterană sunt poluările determinate de unități din industrie (industria energetică au fost identificate la Turceni, Țicleni, Rovinari, Ișalnița, Craiova; alte surse industriale la Bucovăț, Tg. Jiu, Craiova, Podari) și poluarea cauzată

⁶ PM_BH_Jiu – pag.81

⁷ PM_BH – Anexa 7.1. – pag.102

de activitățile agricole și zootehnice la Brănești, Brădești, Cârcea, Bucovăț, Ierzurenii etc.

Pentru acest corp de apă subterană ROJI05 poluarea istorică este determinată atât de depozitele de deșuri rezultate din activitatea unor unități industriale (în special industria extractivă a cărbunelui, depozite de deșuri, haldele de steril etc.), cât și de activitățile agricole desfășurate în decursul timpului, care au condus la concentrații ridicate pentru anumiți parametri analizați.

Corpul de apă subterană ROJI05 - Lunca și terasele Jiului și afluenților săi. În anul 2013, calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROJI05 a fost urmărită prin foraje, care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale, dar și foraje pentru urmărirea poluării apelor freatice situate în zona platformei industriale Ișalnița. Din analiza făcută a rezultat faptul că depășirile înregistrate sunt următoarele: la standardul de calitate la NO₃, ale valorilor prag la PO₄, la Cl și SO₄.

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Conform PM_BH Jiu, obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Directiva Cadru Apă stabilește, obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- ***pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;***
- ***pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;***
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Ape subterane

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică *atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia*. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

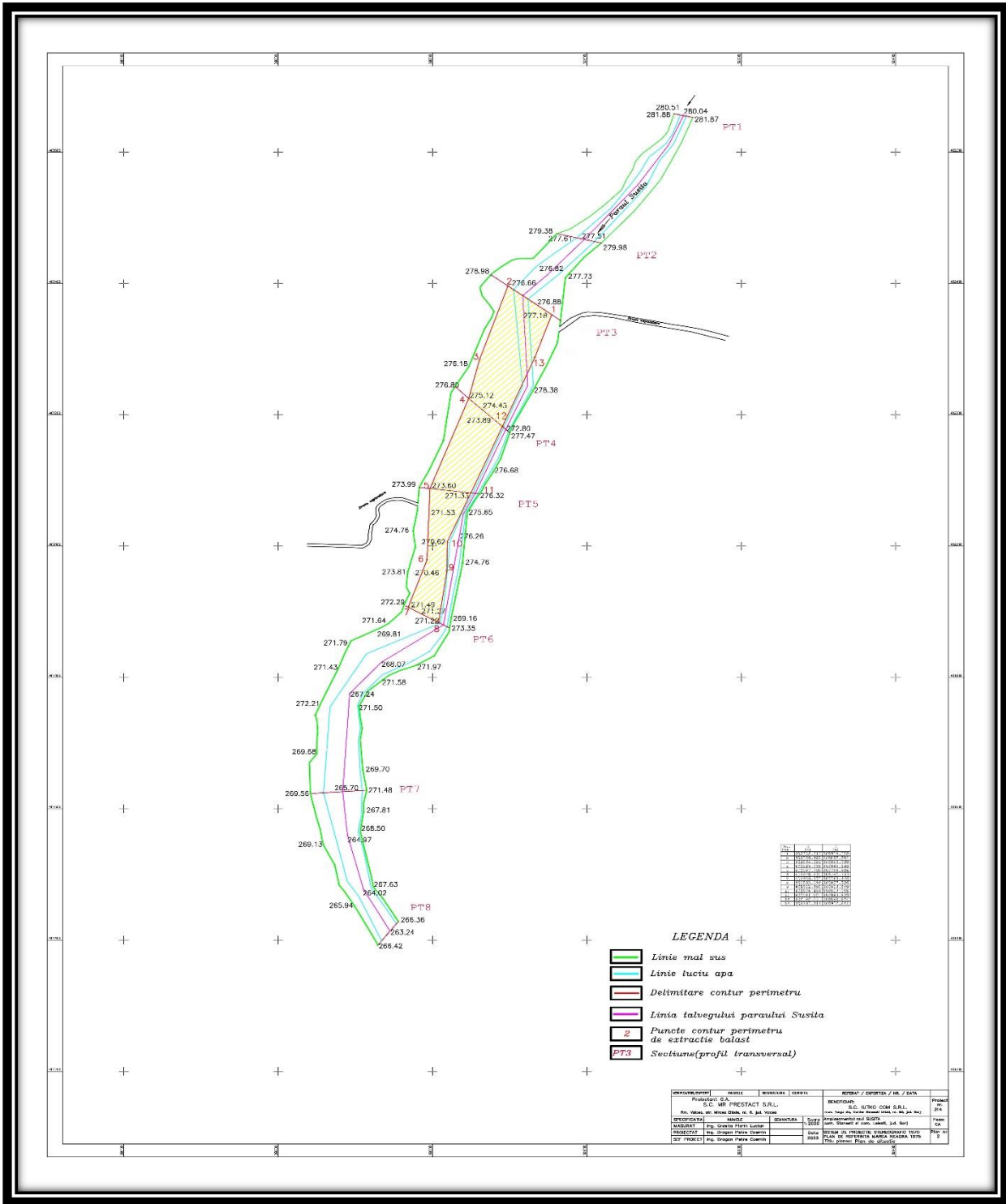
Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană, cf. Anexa 7.2. la PM_BH_Jiu.

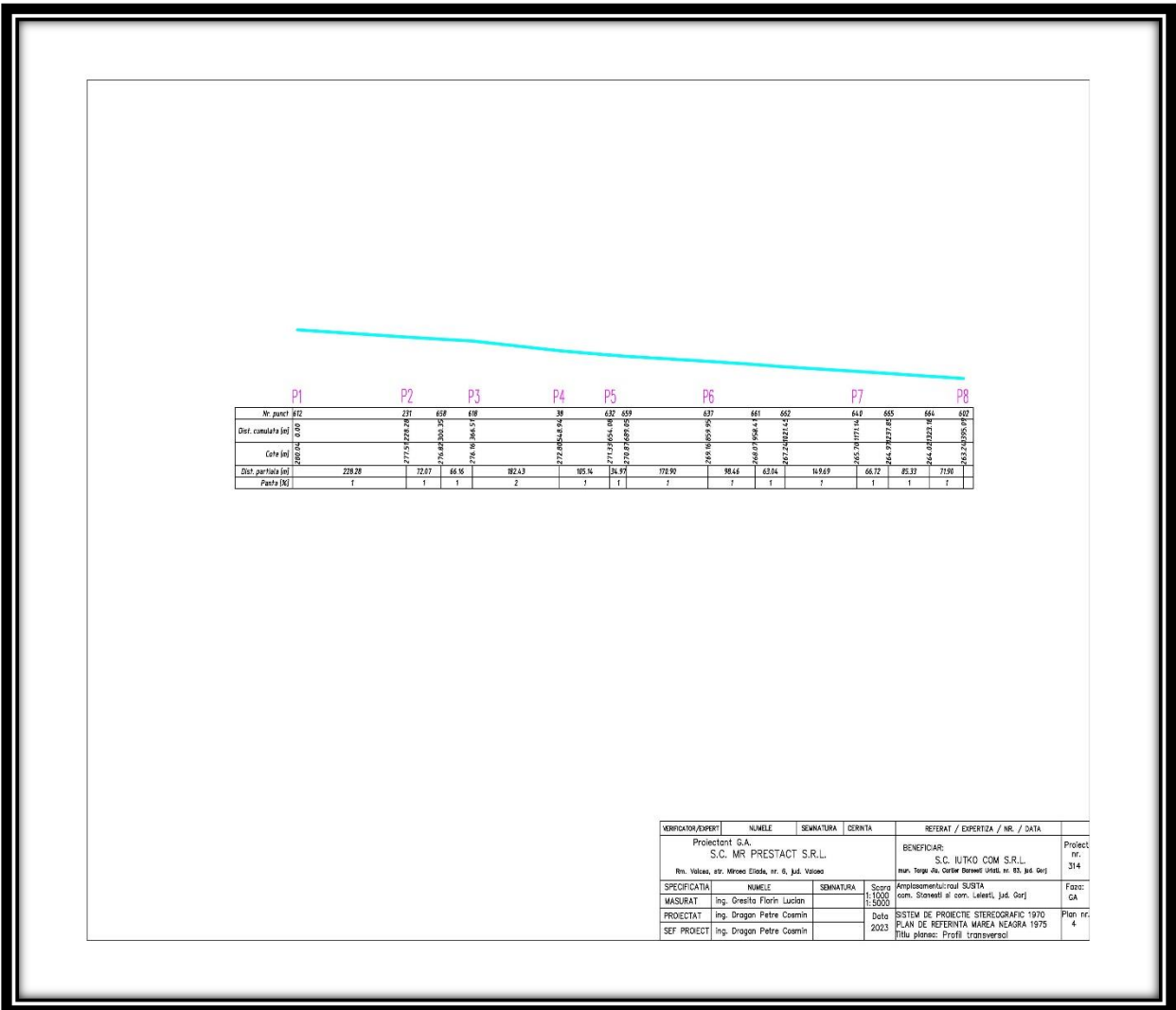
Bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție
			Stare cantitativă	Stare calitativă			Starea cantitativă	Starea chimică	
JIU	Lunca și terasele Jiului și afluenții or săi	ROJI05	Bună	Bună	Bună	S	2015	2027	Art.4(4)-fezabilitate tehnică

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Conform *Deciziei etapei de evaluare initiala nr 131/14.02.2024* proiectul intra sub incidenta legii 292/2018, fiind incadrat în anexa nr. 2, pct 2.a – cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

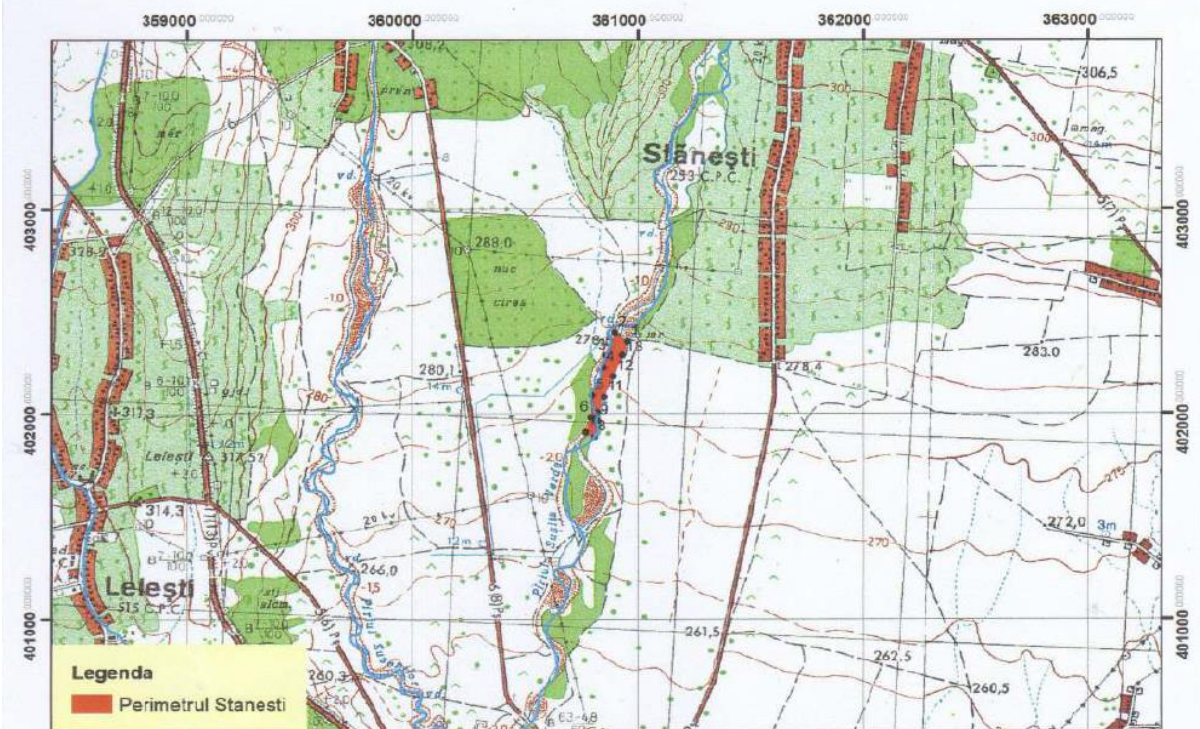
Anexe

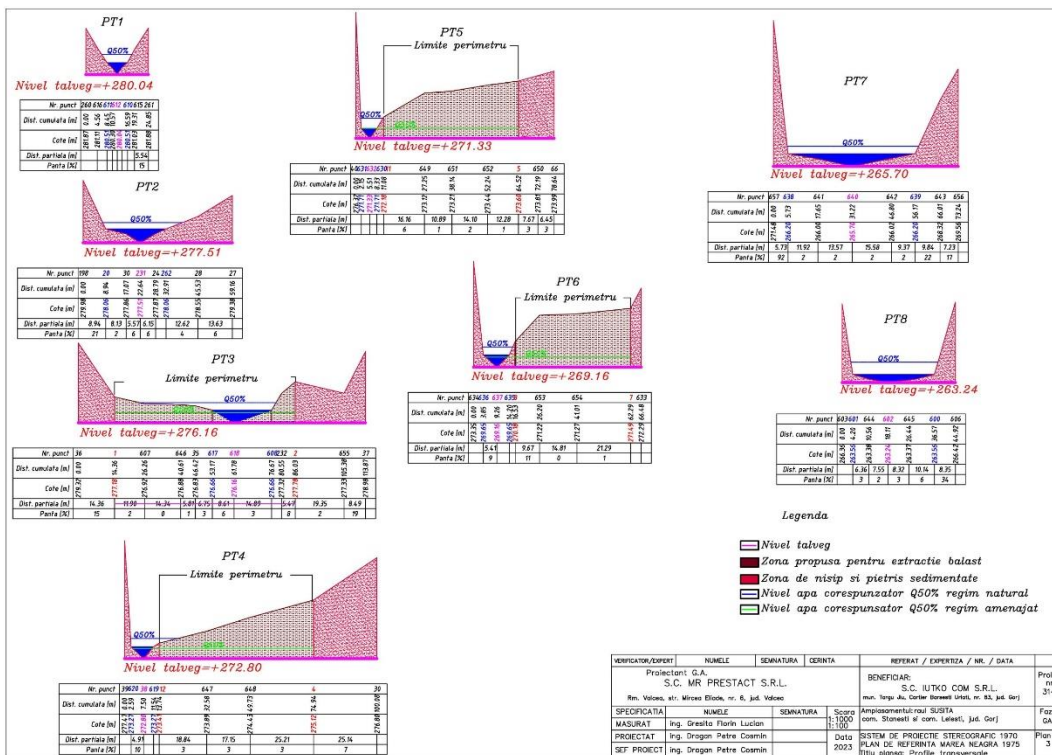






FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE
scara 1:25 000





Titularul activitatii,
S.C. IUTKO COM S.R.L.