

S.C. ROMCIM S.A.

București, Sector 1, Piata Charles De Gaulle nr. 15
Nr. inreg. Reg. Com. J40/546/19.02.1991, CUI RO328750

MEMORIU DE PREZENTARE

*pentru obținerea acordului de mediu
pentru investiția*

„EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE DIN TERASA IN PERIMETRUL SIMERIA STREI VEST”

Extravilanul orasului Simeria, judetul Hunedoara



**Memoriu intocmit conform Anexei 5.E la procedură, Legea nr. 292/2018*

MEMORIU DE PREZENTARE
*pentru obtinerea Acordului de Mediu
pentru investitia*

**„EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE DIN TERASA
IN PERIMETRUL SIMERIA STREI VEST”**
Extravilanul orasului Simeria, judetul Hunedoara

BENEFICIAR: **S.C. ROMCIM S.A.**

PROIECTANT GENERAL: **S.C. STONE ART S.R.L.**

Administrator,
Ing. Victor Bota



The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular blue stamp. The stamp contains the text: "Societatea Comerciala S.R.L. STONE ART Simeria Judetul Hunedoara Romania".

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	7
II. TITULAR	7
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	8
3.1. Rezumatul proiectului	8
3.2. Justificarea necesitatii proiectului	10
3.3. Valoarea investitiei	11
3.4. Perioada de implementare propusa.....	11
3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului	11
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	12
3.6.1. <i>Profilul si capacitatile de productie</i>	12
3.6.2. <i>Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</i>	13
3.6.3. <i>Descrierea proceselor de productie, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea de productie</i>	14
a) <i>Lucrări de deschidere</i>	15
b) <i>Lucrări de pregătire</i>	15
c) <i>Lucrări de exploatare</i>	16
d) <i>Haldarea materialului steril</i>	18
e) <i>Protecția zăcământului</i>	18
3.6.4. <i>Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si modul de asigurare a acestora</i>	19
3.6.5. <i>Racordarea la retelele utilitare existente in zona</i>	20
3.6.6. <i>Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei</i>	20
3.6.7. <i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente</i>	21
3.6.8. <i>Resurse naturale folosite in constructie si functionare</i>	21
3.6.9. <i>Metode folosite in constructie/demolare</i>	23
3.6.10. <i>Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara</i>	24
3.6.11. <i>Relatia cu alte proiecte existente sau planificate</i>	28
3.6.12. <i>Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare</i>	28
3.6.13. <i>Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului</i>	28
3.6.14. <i>Alte autorizatii cerute pentru proiect</i>	28
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	28
4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare necesare, de refacere si folosire ulterioara a terenului.....	28
4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	28
4.3. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	29
4.4. Metode folosite in demolare.....	29
4.5. Detalii privind alternativele luate in considerare	29
4.6. Alte activitati ce pot apărea ca urmare a demolării.....	29
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	29
5.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera.....	29
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata.....	30
5.3. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cât si artificiale.....	31
5.3.1. <i>Folosinte actuale si planificate ale terenului, atat pe amplasament cat si pe zonele adiacente acestuia</i>	32
5.3.2. <i>Politici de zonare si de folosire a terenului</i>	32
5.3.3. <i>Areale sensibile</i>	33
5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului.....	33
5.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.....	33
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE.....	34
6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	34
6.1.1. <i>Protecția calității apelor</i>	34
6.1.1.1. <i>Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul</i>	34
6.1.1.2. <i>Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate</i>	34

6.1.2. Protecția aerului.....	35
6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	35
6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	37
6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	37
6.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații.....	37
6.1.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	38
6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	38
6.1.4.1. Sursele de radiații.....	38
6.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	38
6.1.5. Protecția solului și a subsolului.....	38
6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol, ape freatică și de adâncime.....	38
6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului	39
6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	40
6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	40
6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	41
6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	42
6.1.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public.....	42
6.1.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și obiectivelor protejate și/sau de interes public.....	42
6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei , inclusiv eliminarea lor	43
6.1.8.1. Lista deșeurilor, cantități de deșuri generate	43
6.1.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșuri generate.....	44
6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor.....	44
6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	44
6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	44
6.1.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	45
6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	45
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	4
6	
7.1. Impactul asupra populației și sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii și regimul cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului	46
7.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane.....	46
7.1.2. Impactul asupra biodiversității	46
7.1.3. Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei, și faunei salbatice.....	46
7.1.4. Impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale	46
7.1.5. Impactul asupra calitatii și regimul cantitativ al apei	46
7.1.6. Impactul asupra calitatii aerului, climei	47
7.1.7. Impactul zgomotului și vibrațiilor	47
7.1.8. Impactul asupra peisajului și mediului vizual	47
7.1.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural	48
7.1.10. Natura impactului	48
7.2. Extinderea impactului	48
7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului	48
7.4. Probabilitatea impactului	50
7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	50
7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	51
7.6.1. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra APEI.....	51
7.6.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra AERULUI	51
7.6.3. Măsurile de diminuare a impactului asupra solului/subsolului	51
7.6.4. Alte măsuri	52
7.6.5. Măsurile de reducere a zgomotului și vibrațiilor	53
7.6.6. Măsurile de diminuare a impactului asupra biodiversității	53
7.6.7. Măsurile de diminuare a impactului asupra peisajului	54

7.6.8. Masuri de diminuare a impactului asupra așezărilor umane	54
7.7. Natura transfrontieră a impactului	54
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu , inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicate	54
8.1. Obiectivele programului de monitorizare	54
8.2. Perioada estimata a lucrarilor de monitorizare	55
8.3. Costurile lucrarilor de monitorizare	56
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	56
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European 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 in domeniul apei, Directiva-Cadru Aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat in 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)	56
B. Se va mentiona planul programul /strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat	57
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	57
10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	57
10.2. Localizarea organizării de șantier	57
10.3. Descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier	58
10.4. Surse de poluanți, instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	58
10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	58
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	58
11.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	58
11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....	59
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	60
11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	60
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	60
12.1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente).....	60
12.2. Schemele - flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de poluare.....	60
12.3. Schema - flux a gestionarii deseurilor.....	60
12.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.....	61
XIII. 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 ȘI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE ȘI COMPLETARILE ULTERIOARE	61
a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului	61
b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar	63
c) Prezentă si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului	63
d) Precizari cu privire la legaturile directe ale proiectului cu aria protejata si daca este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejata de interes comunitar	63
e) Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	63
f) Alte informatii prevazute de legislatia în vigoare.....	64

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE.....	64
1. Localizarea proiectului.....	64
2. Indicarea stării ecologice/potențialului 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.....	64
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.....	64
XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV.....	64
FOAIA FINALA.....	65

Anexe scrise:

Certificat de Urbanism nr. 70/26.05.2022
Extras de Carte Funciara nr. 69118
Extras de Carte Funciara nr. 69121
Extras de Carte Funciara nr. 69123
Contract de inchiriere nr. 1460/21.12.2021
CUI S.C. ROMCIM S.A.

Anexe grafice:

Plan de incadrarea in zona	scara 1: 50000
Fișă perimetru	scara 1: 25000
Plan de situație	scara 1: 1000
Sectiuni transversale si longitudinale	scara 1: 1000

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obtinerea Acordului de Mediu pentru
„EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE DIN TERASA
IN PERIMETRUL SIMERIA STREI VEST”

Amplasament: Extravilanul orasului Simeria, judetul Hunedoara

Prezenta documentație tehnică a fost elaborată în conformitate cu continutul cadru din Anexa nr. 5.E, la procedura din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 1043 din 10/12/2018.

Societatea a depus la APM Hunedoara notificarea pentru demararea investitiei, in baza Certificatului de Urbanism nr. 70/26.05.2022 emis de către Primaria Orasului Simeria, judetul Hunedoara, referitor la „**EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE DIN TERASA IN PERIMETRUL SIMERIA STREI VEST”**.”

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE DIN TERASA IN
PERIMETRUL SIMERIA STREI VEST”

II. TITULAR:

- **Numele companiei:** S.C. ROMCIM S.A.
- **Adresa sediu:** București, Sector 1, Piata Charles De Gaulle nr.15
- **Nr. înreg. ORC:** J40/546/19.02.1991
- **CUI:** RO328750
- **Număr de telefon, fax, email:** 0742094283; adrian.bezerchian@romcim.ro
- **Numele persoanei de contact:** ing. Bota Victor - 0724000111
- **Administrator:** Monica Tudor
Adrian Bezerghianu
- **Responsabil protecția mediului:** Gheorghe Secman

Memoriul de prezentare a fost realizat conform NORMATIVULUI DE CONTINUT PENTRU MEMORIUL DE PREZENTARE Legea 292/2018 (Anexa nr. 5E) si pe baza documentatiei tehnice puse la dispozitie de beneficiar, care isi asuma responsabilitatea privind acuratetea informatiilor.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului:

Conform Certificatului de Urbanism nr. 70/26.05.2022, emis de către Primaria Orasului Simeria, judetul Hunedoara, terenul in suprafata totala de St=69507,0mp, este situat in extravilanul localitatii Simeria si este inscris in CF Simeria astfel:

- ☞ C.F. nr. 69118, tarla 101, parcela 813/1, teren in suprafata de S=21593,00mp avand categoria de folosinta pasune extravilan;
- ☞ C.F. nr. 69121, tarla 101, parcela 813/2, teren in suprafata de S=4925,00mp avand categoria de folosinta pasune extravilan;
- ☞ C.F. nr. 69123, tarla 101, parcela 813/3, teren in suprafata de S=42989,00mp avand categoria de folosinta pasune extravilan.

Intreaga suprafata de teren pe care se va desfasura activitatea de extractie a nisipului si pietrisului se afla in proprietatea Asociatiei Composesorală “STREIUL” cu sediul în Simeria, sat Simeria Veche nr. 92, judetul Hunedoara si inchiriat catre S.C. ROMCIM S.A., pe o perioada de 2 ani cu drept de prelungire încă un an, conform contractului de inchiriere nr. 1460/21.12.2021.

Domeniul principal de activitate al investitorului este cel definit de codul CAEN 2351– Fabricarea cimentului.

Societatea S.C. ROMCIM S.A. doreste sa exploateze resursele de agregate minerale de pe terenul inchiriat, cu solificarea terenului si pastrarea caracterului agricol dupa exploatare, de aceea a demarat obtinerea unui permis de exploatare pe aceasta suprafata, perimetrul de exploatare temporara fiind denumit “SIMERIA STREI VEST”.

Exploatarea nisipului si pietrisului cu refacerea stratului de sol vegetal din excavatie, este situată pe malul stang a raului Strei, la cca. 52,00m V de acesta, la cca. 1,8km V de localitatea Simeria, la cca. 0,5km N de satul Simeria Veche si la cca. 4,6km NE de satul Bacia.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul apartine orasului Simeria, sat Simeria Veche, judetul Hunedoara.

Perimetrul de exploatare, care este inscris in suprafata inchiriata de catre investitor, este delimitat de urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70:

Coordonatele perimetrului de exploatare “SIMERIA STREI VEST”					
Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m	Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m
1	484321	348434	10	484180	348367
2	484305	348496	11	484156	348438
3	484301	348545	12	484228	348457
4	484269	348557	13	484240	348450

5	484249	348545	14	484260	348430
6	484150	348522	15	484237	348407
7	484079	348513	16	484231	348373
8	484033	348477	17	484299	348380
9	484046	348350	18	484295	348432
S = 37016mp					

Cota minim a perimetrului de exploatare este cota +190.20m.

Măsurătorile topo în teren, prelucrarea datelor și proiectarea exploatarei în sistem de proiecție Stereo 70, s-a făcut și se va face de către persoane atestate. Prin măsurătorile efectuate a fost delimitat conturul terenului, vecinătățile și căile de comunicații.

In apropierea obiectivului se situeaza urmatoarele localitati:

- ∞ la cca.1,8km V – localitatea Simeria;
- ∞ la cca. 0,5km S - satul Simeria Veche;
- ∞ la cca. 4,6km SV - satul Bacia.

Vecinatatile imediate ale obiectivului sunt:

- ∞ pe latura de N – Balastiera Romcim (statia de sortare);
- ∞ pe latura de S – teren inchiriat – pilier de 106m la calea ferata;
- ∞ pe latura de V – drumul de exploatare ce duce la balastiera Romcim;
- ∞ pe latura de E – pilierul de 52m la raul Strei.

Accesul la perimetru se va face printr-un drum de exploatare pietruit, care se ramifică spre N din DN7 tronsonul Simeria Veche – Simeria, dupa podul peste raul Strei. Pe partea stanga a drumului national pe directia Orastie, este drumul ce duce la balastiera Romcim, iar din DN se ajunge dupa cca. 500m in partea de SV a perimetrului. Acesta se invecineaza pe latura nordica cu Balastiera Romcim (stația de spălare sortare).

Perimetrul se afla la cca. 850m de la intersectia drumului DN7 cu DN66 Simeria – Călan și la 1,6km de intrarea in orasul Simeria dinspre Orastie.

Suprafata perimetrului temporar SIMERIA STREI VEST, pentru care se solicita acordul de mediu, este de 0.037kmp. Cota minima a excavatiei este cota +190,20m.

Caracteristicile geologo-mieniery în care se prezintă resursele de nisip și pietris permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor amplasate in terase, cu refacerea solului vegetal din excavatie.

Metoda de exploatare utilizata este „**Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare**”.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este „BALASTIERA CU EXTRAGEREA TREPTELOR IN ORDINE DESCENDENTA, CU EXPLOATAREA FELIILOR IN FASII TRANSVERSALE DE 8-10m LATIME CU EXCAVATOARE CU LINGURA INVERSA SI DEPUNEREA TEMPORARA A SOLULUI VEGETAL IN EXTERIORUL PERMETRULUI, CU UTILIZAREA LUI POSTINCHIDERE PENTRU REFACEREA PATURII DE SOL VEGETAL DIN EXCAVATIE.

Societatea doreste sa realizeze o balastieră dezvoltata pe o singura treapta, in vederea extragerii nisipului si pietrisului, care vor fi prelucrate in statia de sortare Simeria Veche a societatii, aflata la cca. 100m N de perimetru. Produsul minier ce se va obtine din exploatare este balastul neprelucrat (nisip si pietris in stare bruta) acesta fiind transportat cu 3 autobasculante pana la statia de spalare sortare a investitorului.

Depozitele temporare de balast vor fi amplasate pe vatra treptei, in imediata apropiere a fronturilor de lucru.

Directia de exploatare este de la S spre N in cadrul feliei si de la E la V pe fasiile de exploatare in retragere.

In urma executării lucrărilor de excavare și după finisarea și amenajarea corespunzătoare a taluzelor și a vetrei balastierei, excavatia va avea următoarele caracteristici:

Specificație	SIMERIA STREI VEST
Lungime maxima	274,00m
Latimi (S- Centru- N)	158,00m – 81,00m – 179,00m
Suprafață perimetru exploatare	37016,00mp
Suprafață vetrei excavatiei la final	27515,00mp
Adâncimea maxima a excavatiei	3.10m
Înclinare taluzuri finale	1:3
Cota medie a suprafetei terenului	+193.30m
Cota nivelului hidrostatic	+189.20m
Cota medie a vetrei este cu 1,00m deasupra NH	+190.20m
Volumul total de resursa	99.000mc
Volumul de coperta	11.100mc
Suprafata depozit temporar sol vegetal	3907mp
Inaltimea maxima a depozitului de sol	3.50m

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul are ca scop extragerea prin mijloace proprii a nisipului și pietrișului cu scopul valorificării acestuia ca sorturi pentru drumuri și construcții civile și industriale.

Prin această activitate se pune în valoare o resursă naturală locală, crește gradul de valorificare a terenului și aduce beneficii atât sociale (prin crearea de noi locuri de muncă) cât și economice prin colectarea de taxe, impozite la bugetul de stat (redeventa miniera) și la bugetul local al orașului Simeria.

S-au analizat mai multe variante de amplasament, dar doar materialul din acesta zona a corespuns calitativ, zacamantul indeplinind cumulativ mai multe conditii:

- asigura un volum mare de agregate;
- conditii de exploatabilitate usoare;
- ruta de transport cat mai scurta si care nu afecteaza alte drumuri sau constructii/case (nu trece prin localitati pîna la drumul național);
- costuri reduse cu exploatarea si transportul.

3.3. Valoarea investitiei

Valoarea totală a lucrarilor de deschidere si pregatire, inclusiv cheltuielile pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate va fi de cca. 40.000 lei.

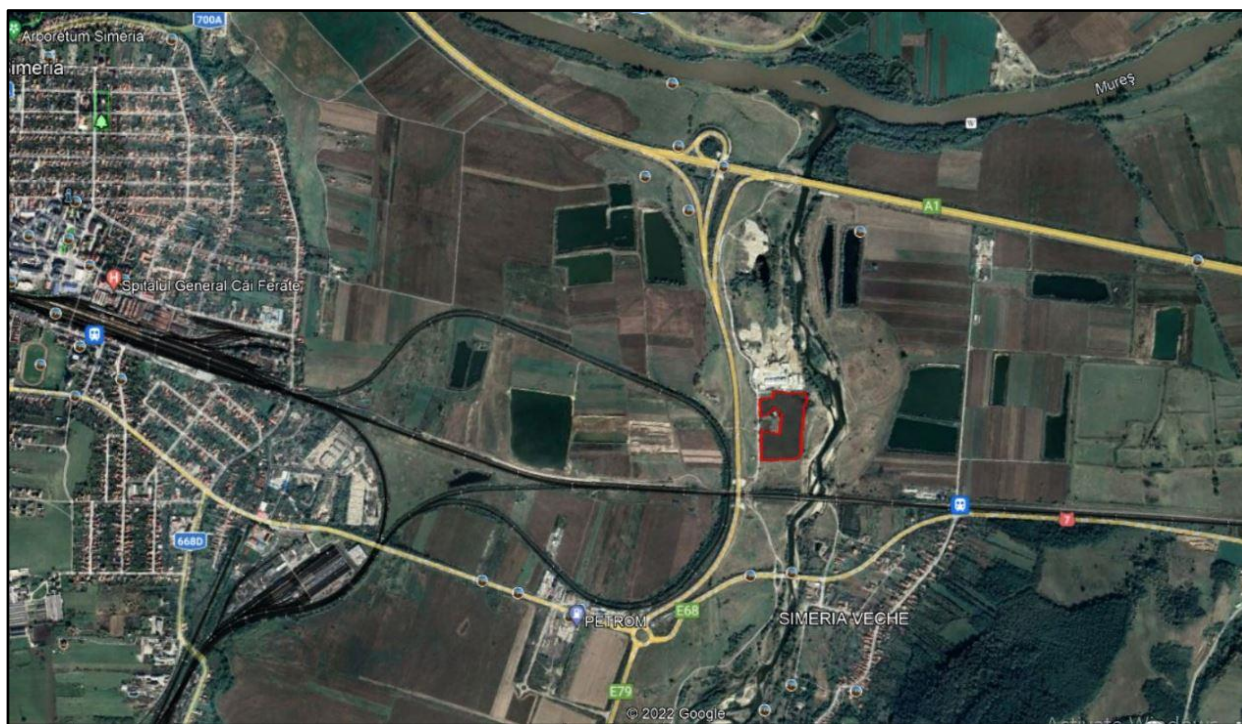
Perioada de realizare a balastierei si de functionare este de cca. 2 ani pe durata contractului de închiriere, cu drept de prelungire încă un an.

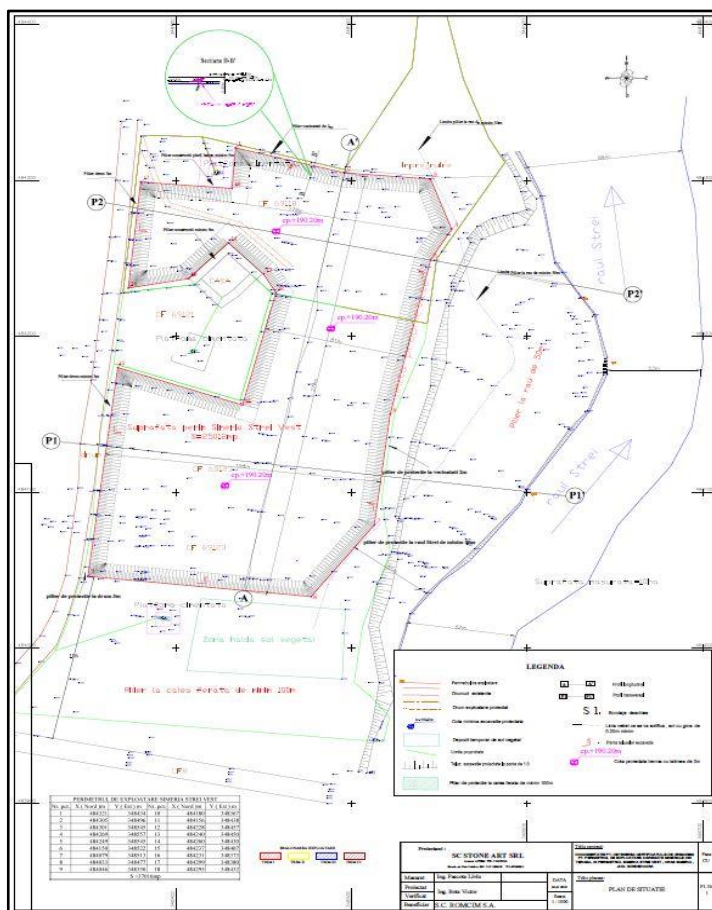
3.4. Perioada de implementare propusă

Investitorul își propune inceperea lucrarilor de deschidere si pregatire în trimestrul III 2022, durata programata de constructie va fi de 2 ani cu drept de prelungire încă un an (daca sunt cerinte de agregate) conform contractului de inchiriere nr. 1460/21.12.2021.

3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului:

Planul de situatie actual (ridicat topografic in sistem de coordonate Stereo 70) si fisa perimetrului de exploatare sunt prezentate in partea finala a prezentei documentatii.





3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

3.6.1. Profilul si capacitatile de productie

Capacitatea de productie a balastierii este o mărime variabilă care depinde de foarte multi factori, cum ar fi:

- grosimea de exploatare a resursei;
- volumul cererii de produse finite;
- dotarea cu utilaje de balastieră;
- condițiile geologice de zăcământ.

Capacitatea de producție perimetrului de exploatare SIMERIA STREI VEST este de maxim 99000,00mc/an resurse exploatabile din terasa, programate în anul de valabilitate al permisului si a fost stabilită în funcție de posibilitățile oferite de zăcământ, de dotarea tehnică preconizată, de capacitatea de valorificare a agentului economic pentru produsele rezultate din balastiera si de suprafata inchiriata.

In cadrul perimetrului de exploatare SIMERIA STREI VEST, estimarea agregatelor minerale exploatabile s-a făcut prin metoda blocurilor delimitate de doua sectiuni orizontale paralele, luand in calcul suprafata excavatiei la cota terenului si suprafata la cota vetrei +190.20m, cu 1,00m deasupra nivelului hidrostatic situat la cota +189.20mdNM.

Estimarea volumului de resurse identificate categoria posibile (cod 333), s-a facut pe baza

urmatoarelor considerente:

- caracteristicile calitative ale substantei minerale utile sunt cunoscute din exploatarile anterioare din apropiere;
- adancimea maxima (cota de baza) a resurselor exploatabile propusa este 3,10m .

Volumul total de nisipuri si pietrisuri estimat în perimetrul solicitat pentru permis poate fi incadrat in grupa resurse minerale identificate categoria posibile (cod 333), pe baza:

- caracteristicilor calitative ale substantei minerale utile;
- grosimii medii a utilului;
- adancimii maxime (cota de baza) a resurselor pana la care se va efectua exploatarea;
- unitatii de calcul - bloc delimitat de doua sectiuni paralele orizontale.

In conditiile acestea, cand exploatarea se realizeaza in cadrul terasei, se apreciaza ca formarea taluzului general la un unghi de 18°, de la limita perimetrului de exploatare catre interiorul acestuia se va face în mod artificial prin rambleerea taluzelor, rezultand o panta de 1:3.

Evaluarea resurselor de agregate naturale s-a facut in urmatoarele conditii:

- pilier de protectie terenuri invecinate de minim 2,00m, pilier de protectie drum cu latimea de 3,00m, pilier de protectie la raul Strei cu latimea de minim 52m, pilier de protectie la Calea Ferata de minim 106m si pilier la constructii si platforme betonate de minim 5,00m;

- adancime de exploatare maxima de 3,10m;
- cota medie a vetrei este cu 1,00m deasupra nivelului hidrostatic;
- taluzele excavatiei sunt definite de raportul 1:3 (cca. 18°);
- exploatarea agregatelor se va dezvoltata pe o singura treapta emersa.

In anul de valabilitate al noului permis de exploatare propunem exploatarea a 99.000mc/an nisip si pietris.

3.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Prin exploatarea resurselor de nisip si pietris din perimetrul SIMERIA STREI VEST se urmareste valorificarea acestora prin utilizare la obtinerea de beton (dupa o prealabila prelucrare) sau direct la construirea de drumuri si constructii civile .

La finalul exploitarii resurselor de nisip si pietris se vor executa lucrarile pentru refacerea mediului reprezentate prin lucrarile de rambleere a excavatiei, nivelarea si revegetarea solului vegetal.

Metoda de exploatare utilizata este „**Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare**”.

Lucrarile de exploatare se vor desfasura pe o suprafata de cca. 37016mp.

Se propune realizarea unei balastiere de exploatare a nisipului si pietrişului, într-o singura treapta de exploatare, în faşii orientate E-V paralele cu limita sudica a perimetrului adiacent.

Lungimea acestor fâșii va fi de maxim 179,00m, lățimea de cca. 5-10m și grosimea de 2,80m. Cota medie a vetrei este cu 1,00m deasupra nivelului hidrostatic. Treapta de exploatare avand si o treapta de descoperta cu grosime medie de 0,30m, cu o excavare etapizata în anul de permis.

Dupa executarea descopertei cu buldozere/excavatoare, coperta de sol vegetal este depozitata temporar pe pilierul la calea ferata aceasta constituind materialul necesar pentru ecologizarea zonei dupa terminarea lucrarilor de exploatare a resursei minerale. Apoi se va trece la exploatarea nisipului si pietrișului si incarcare materialului cu excavatorul cu cupa inversa de 1,40mc în autobasculante.

Volumul estimat al copertei care se va indeparta in perioada de exploatare este de cca. 11.100mc.

Distantele dintre limitele de proprietate in toate cele patru puncte cardinale si investitia propusa (pilierii de siguranta) sunt stabilite la 2m fata de terenurile din nord si sud, 3m fata de drumul existent , 106m fata de calea ferata si respectiv 52m fata de raul Strei, astfel incat in timpul executiei lucrarilor sa nu fie afectate alte proprietati.

Din experienta exploatarilor din zona s-a observat faptul ca, 2% din totalul excavat sunt pierderi de exploatare reprezentate de lentile argiloase intercalate in pietrisuri.

Panta taluzului treptelor de exploatare (exploatarea realizandu-se cu mijloace mecanizate) va fi pastrata conform profilelor transversale, pentru asigurarea stabilitatii acestora.

Dupa efectuarea lucrarilor de descopertare, agregatele minerale se incarca cu un excavator in autobasculante care transporta nisipul si pietrisul la statia de sortare-spalare a investitorului situata la cca. 100m N de perimetru.

3.6.3. Descrierea proceselor de productie, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea de productie

Caracteristicile geologo-mieniere în care se prezintă rezervele de nisip si pietris permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor de agregate amplasate in terasele raurilor.

Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș SIMERIA STREI VEST este „**Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare**”.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este: „**BALASTIERA CU EXTRAGEREA TREPTELOR IN ORDINE DESCENDENTA, CU EXPLOATAREA FELIILOR IN FASII TRANSVERSALE DE 8-10M LATIME CU EXCAVATOARE CU LINGURA INVERSA SI DEPUNEREA TEMPORARA A SOLULUI VEGETAL IN EXTERIORUL PERMETRULUI, CU UTILIZAREA LUI POSTINCHIDERE PENTRU REFACEREA PATURII DE SOL VEGETAL DIN EXCAVATIE**”.

Directia de exploatare este de la S spre N in cadrul feliei si de la E la V pe fasiile de exploatare in retaragere.

Pentru efectuarea lucrarilor de exploatare se vor utiliza urmatoarele utilaje specifice exploatarei in balastiere:

- buldozer – 1 buc.
- autobasculante – 3 buc.
- excavator – 1 buc.

Tipul și numărul utilajelor folosite se pot modifica/adapta pe parcursul exploatării, după caz și după ritmul impus de beneficiarii produselor.

Solul vegetal din coperta se va depozita pe halda de sol vegetal urmand a fi utilizat pentru lucrarile de refacerea mediului.

Capacitatea de producție a balastierei SIMERIA STREI VEST este maxim 99000mc/an și a fost stabilită în funcție de posibilitățile oferite de zăcământ, de dotarea tehnică preconizată, de capacitatea de valorificare a agentului economic pentru produsele rezultate din balastiera și de suprafața închiriată.

Determinarea volumului de nisip și pietris:

Bloc	Secțiune	Distanța dintre secțiuni (m)	Resurse geologice identificate		
			Suprafața orizontală (mp)	Suprafața medie (mp)	Volum resurse (mc)
B1 resursa	S1	2.8	37016	35,364	99.019
	S2		33737		
Total					99,019
Valori rotunjite					99,000

a) Lucrări de deschidere: In acest perimetru resursele sunt deschise în totalitate, fiind necesară doar întreținerea regulată a drumurilor care asigură transportul materialului extras din balastieră, prin balastare periodică (funcție de necesități), nivelare și tasare cu buldozerul.

Drumurile de acces in fronturile de lucru au gabaritul de 4-7m și o panta maxima de coborare/urcare de 9%.

Toate drumurile se vor balasta cu un strat de balast de cel puțin 30 cm grosime după care se compactează cu un cilintru compactor vibrant.

b) Lucrări de pregătire – vor consta din îndepărtarea solului vegetal cu o grosime medie de 0,30m, din zona de coperta, operațiune asimilată lucrărilor de descoperă. Îndepărtarea acestor depozite se va face prin împingere laterală a solului vegetal cu ajutorul

unui buldozer materialul rezultat urmând a fi depozitat pe pilierul la calea ferata, constituind materialul necesar pentru ecologizarea zonei dupa terminarea lucrarilor de exploatare a resursei minerale .

Volumul estimat al copertei care se va indeparta in perioada de exploatare este de cca 11.100mc.

Calculul volumului de coperta

Bloc	Secțiune	Distanța dintre secțiuni (m)	Resurse geologice identificate		
			Suprafața orizontală (mp)	Suprafața medie (mp)	Volum resurse (mc)
B1 resursa	S1	0,3	37.016	36.855	11.057
	S2		36.695		
Total					11.057
Valori rotunjite					11.100

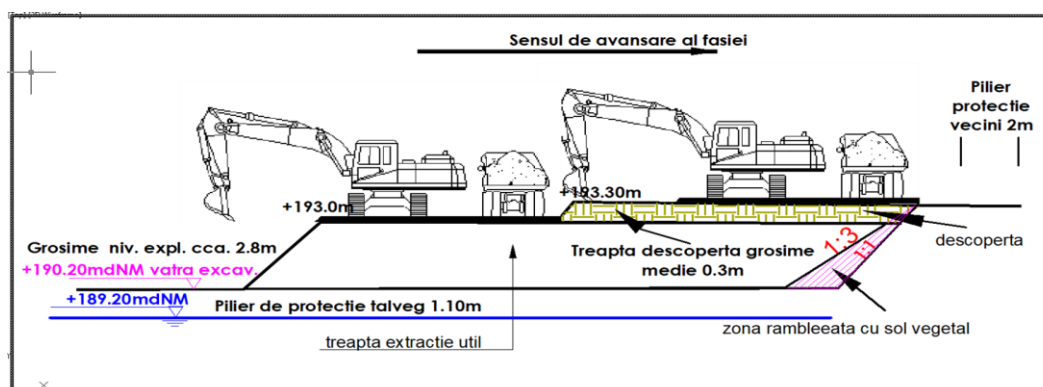
Solul vegetal din coperta se va depozita pe halda de sol vegetal din zona de S a balastierei, pe pilierul de minim 106m la calea ferata, urmand a fi utilizat pentru resolificarea taluzelor si a vetrei excavatiei la finalul exploatarei. Prin lucrarile de refacere a mediului postinchidere, o parte se va depune pe taluze pentru geometrizarea/aducerea la o panta stabilă de 1:3.

c) Lucrări de exploatare

Avand in vedere gradul de coeziune al resurselor nu este necesara efectuarea de lucrari de perforare impuscare pentru extragerea acestora.

Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș „SIMERIA STREI VEST” este: „Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare”, cu depunerea solul vegetal pe zona pilierului la vecinatati si dupa ce se decoperteaza si se exploateaza, se depune pe vatra.

Extragerea (derocarea) resursei (a rocii utile) se va realiza prin derocare mecanică cu ajutorul unui excavator pe senile, cu cupa intoarsa, cu capacitatea cupei de 1,4-1.6mc.



Grosimea medie a utilului este de 2,8m de la cota medie +193m pana la cota vetrei +

190.20m.

- treapta de descoperita sol vegetal cu o inaltime maxima de 0,30m va fi situata intre cotele 193.30mdM si + 193mdM ;

- treapta de exploatare in util (emersa), cu o inaltime de cca. 2.80m, va fi situata la cota de 190.20mdM;

Elementele treptei de exploatare sunt:

- ☞ Inaltimea treptei 2,80 m;
- ☞ Latimea bermei de siguranta între trepte de exploatare si cea de descoperita de minim 2m;
- ☞ Unghiul de taluz a treptelor in exploatare 45°;
- ☞ Unghiul general de taluz la final 180.(panta 1:3).

Exploatarea se va face intr-o singura treapta de exploatare, în fișii orientate E-V paralele cu limita sudica a perimetrului. Lungimea acestor fâșii va fi de maxim 179,00m, lățimea de cca. 5-10m și grosimea de 2,80 m.

Panta taluzului treptelor de exploatare de 45°, (exploatarea realizandu-se cu mijloace mecanizate) va fi pastrata conform profilelor transversale, pentru asigurarea stabilitatii acestora.

Pentru protectia vecinatatilor terenului studiat se vor pastra pilieri de protectie astfel: pilier de protectie terenuri invecinate de minim 2,00m, pilier de protectie drum cu latimea de 3,00m, pilier de protectie la raul Strei cu latimea de minim 52m, pilier de protectie la Calea Ferata de minim 106m si pilier la constructii si platforme betonate de minim 5,00m.

Productia programata pentru a fi extrasa in perioada 2022-2023 este de 99.000,00mc si se poate realiza integral cu utilajele de extractie din dotarea societatii.

Specificatie	U/M	Total	An contractual 2022-2023			
			I	II	III	IV
Consum de resurse	mc	99,000	24,750	24,750	24,750	24,750
Pierderi de exploatare	mc	2,000	500	500	500	500
Extras industrial	mc	97,000	24,250	24,250	24,250	24,250
Grad de recuperare la exploatare	%	98	98	98	98	98

Din experienta exploatarilor din zona s-a observat faptul ca 2% din totalul excavat sunt pierderi de exploatare reprezentate de lentile argiloase intercalate in pietrisuri.

Aceasta esalonare este orientativa, cantitatile livrate fiind in functie de solicitarile beneficiarilor.

Încărcarea: materialul extras va fi încarcat de catre excavator, din roca vie in cazul copertei si a agregatelor, direct in autobasculante prevazute cu bene etanse, fiind transportat la statia de prelucrare apartinand investitorului.

Transportul nisipului si pietrisului se va face cu autobasculante de 28to la statia de

prelucrare apartinand investitorului.

Programul de lucru este de un singur schimb de 8-12 ore/zi (in functie de comenzi), 5-6 zile pe saptamana, cca. 250-270zile/an in functie de conditiile meteo. In functie de comenzi, programul de lucru poate fi modificat prin introducerea unui schimb de noapte.

Personalul muncitor va avea urmatoarele meserii:

- mecanic utilaje – 2 muncitori;
- soferi – în medie - 3 muncitori;
- gestionar, sef balastiera - 1 muncitor;
- paza - va fi asigurata cu firme specializate;

TOTAL PERSONAL: 6 muncitori (in medie)

Numarul de muncitori si de utilaje poate varia in functie de necesarul de balast si de programul de exploatare.

d) Haldarea materialului steril:

Materialul steril reprezentat de solul vegetal rezultat din lucrările de pregătire-descoperta, va fi transportat la depozitul temporar de sol amplasat pe pilierul la calea ferata, depozitul va avea o suprafata maxima de 3907,00mp, o înaltime de maxim 3,5m, unghiuri de taluz de maxim 45⁰.

Volumul de steril estimat a se depozita pe depozit este de 11.100mc din coperta si din intercalatiile sterile. Suprafata ocupată de depozitul de steril si de sol vegetal va fi de circa 0.39ha. Se vor lua masuri de colectare a apei pluviale si dirijarea catre raul Strei sau catre rigola drumului de exploatare.

Avand in vedere faptul ca, in faza postînchidere, solul vegetal va fi insamantat cu graminee, terenul va fi readus la starea initiala de pasune si retrocedat proprietarului la finalul contractului de închiriere. Spalarea solului depus în excavatie de catre apele pluviale va fi redusa, monitorizarea va evidenta si va impune luarea de masuri de remediere in cazul constatarii unor ravenări sau colmatări ale rigolelor.

e) Protecția zăcământului

Măsurile de protecție a zăcământului se referă la asigurarea conservării resurselor împotriva alunecărilor de teren, ocupării cu lucrări, construcții, instalații care să blocheze temporar sau definitiv resursele.

Principalele măsuri pentru protecția zăcământului sunt:

- ☞ marcarea perimetrului de exploatare instituit;
- ☞ exploatarea se va realiza conform tehnologiei prezentate anterior;
- ☞ excavarea se va realiza pe suprafata perimetrului de exploatare temporara aprobat prin permis, evitându-se formarea de gropi sau praguri;
- ☞ controlul permanent și respectarea dimensiunilor geometrice ale treptelor de exploatare;

☞ asigurarea unei evidente stricte a volumelor de resurse extrase prin masuratori topografice trimestriale;

Fata de obiectivele de suprafata s-au lasat pilieri de siguranta, astfel:

- ☞ pilier de protectie terenuri invecinate cu latimea de minim 2,00m;
- ☞ pilier de protectie drum cu latimea de 3,00m;
- ☞ pilier la raul Strei cu latimea de minim 52m;
- ☞ pilier la calea ferata de minim 106m;
- ☞ pilieri la constructii si platforme betonate minim 5,00m;
- ☞ taluzele excavatiei sunt definite de raportul 1:3 (cca. 18⁰);

f) Prelucrarea substantei minerale utile extrase

Activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul SIMERIA STREI VEST prevede valorificarea resursei extrase, nisip si pietris in stare bruta, cu transportul lor la statia de sortare spalare a societatii.

g) Inchiderea lucrarilor

Lucrările de închidere vor fi executate la finele permisului în cazul în care activitatea minieră nu va mai fi continuată.

Lucrările de închidere vor consta în:

- retragerea si redistribuirea echipamentelor si a utilajelor;
- realizare lucrări de refacere a mediului in conformitate cu Proiectul si Planul de refacerea mediului.

Costurile asociate aducerii si retragerii utilajelor din balastiera sunt incluse în cheltuielile directe de exploatare.

Pentru refacerea mediului în faza de închidere se depune Garanția de mediu calculata conform Devizului General ce va fi anexat planului si proiectului de refacere a mediului.

3.6.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si modul de asigurare a acestora

Consumurile specifice de materiale sunt:

Motorina	maxim 500 litri/ zi;
Ulei sintetic uzat de motor, transmisie si ungere	cca. 100 litri/an
Ulei sintetic hidraulic	cca. 50 litri/an
Anvelope	5 buc./an
Acumulatori	1 buc./an
Fier vechi (piese uzate)	100kg/an

Firmele de mentenata asigura si gestiunea deseurilor de ulei ars (hidraulic, ulei motor si ulei transmisie) acumulatori, deseuri de metal, deseuri anvelope.

Alimentarea cu energie electrică a exploatarii de agregate minerale se va realiza cu ajutorul

unui generator de curent electric.

În procesul tehnologic nu se utilizează apa.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului muncitor se va face prin consum individual de apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă menajeră: Având în vedere faptul că șantierul va fi constituit în extravilan, wc-ul va fi de tip ecologic prevăzut cu bazin vidanjabil, nu este necesară alimentarea cu apă menajeră. De pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale. Apele meteorice se evacuează conform configurației terenului.

Organizarea de santier aferenta exploatarii nisipului si pietrisului va fi asigurata de baza din statia de prelucrare existenta, situata la cca. 100m N de perimetru.

Alimentarea cu motorina a utilajelor se va realiza in afara perimetrului, direct din cisterna de aprovizionare dotata cu pompa specializata in rezervoarele utilajelor. De asemenea, schimburile de ulei se vor face in zona organizarii de santier de catre firmele specializate care vor executa reviziile si reparatiile utilajelor, responsabilitatea gestionarii uleiurilor uzate revenindu-le acestora.

3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona:

Nu este necesară racordarea la sistemul national de transport a energiei electrice, utilajele functionand cu motoare termice. Alte rețele utilitare ca apa, canalizare si telefonie fixa nu sunt disponibile in apropierea obiectivului.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului muncitor se va face prin consum individual de apă îmbuteliată.

Activitatea nu impune alimentarea obiectivului cu apă menajeră.

Se va utiliza serviciul de telefonie mobila cu cea mai buna acoperire in zona.

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

După terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive, se vor adopta măsurile tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în peisajul inițial.

Activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul SIMEMRIA STREI VEST va conduce la o poluare minora a mediului, efectele negative cauzate factorilor de mediu (aer, apa, sol, subsol, vegetatie, fauna, peisaj, factorul uman) reducându-se la perimetrul balastierei si in imediata vecinatate a acesteia doar pe perioada de functionare. Sanatatea si confortul locuitorilor din localitatile invecinate nu vor fi afectate, transportul balastului pana la statia de prelucrare nu se face prin localitati, activitatea de exploatare urmand sa genereze noi locuri de munca in zona.

Lucrarile de refacere a mediului se vor executa doar in perioada postinchidere, cand se va umple excavatia.

Dupa finalizarea lucrarilor de extractie, se va trece la rambleerea excavatiei adica

impingerea sau aducerea solului vegetal depus pe margini sau pe zona haldei de sol, nivelarea lui.

Se vor bascula aceste materiale pe vatra excavatiei, iar cu buldozerul se vor nivela gramezile de sol. Estimam un volum de 11.100mc provenit din coperta zacamantului. Odata umpluta excavatia, materialul se va nivela cu buldozerul iar solul vegetal va fi insamantat cu ierburi perene, terenul fiind readus la starea initiala de pasune,

Aceste măsuri au un caracter general, ele fiind detaliate în Planul și Proiectul tehnic de refacere a mediului, anexe la documentația de obținere a permisului de exploatare.

3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare alte drumuri, doar se va intretine drumul de acces prin balastare si nivelare.

3.6.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Din punct de vedere geomorfologic, zăcământul de nisipuri și pietrisuri este situat în terasa malului stâng al râului Strei (amonte de zona de confluenta cu raul Mures mal stang), zona cursului mijlociu (de luncă) unde valea a atins nivelul de echilibru, fapt dovedit de prezența meandrelor. Terassele care flanchează lunca Streiului sunt alcătuite din depozite detritice (nisipuri și pietrișuri) pleistocene prezente in zonele unor cursuri de apa vechi si din depozite argiloase cu larga dezvoltare inspre est (zona Orastiei si zona Cugir). În terasele de pe malul stang, sub depozitele pleistocene, aflorează formațiunile argiloase-nisipoase tufacee ale Sarmațianului.

Zona este caracterizată de dealuri domoale constituite din sedimente neogene și cuaternare, care fac trecerea de la lunca văii Mureșului la crestele muntoase din partea sudică și nordică a perimetrului. Cadrul geografic este definit de valea Mureșului si valea Streiului delimitata la nord de clinele sudice ale Munților Apuseni, iar la sud de terminațiile nord-estice ale Muntilor Orastiei .

Condițiile climaterice sunt caracteristice unui climat temperat continental.

Rețeaua hidrografică este tributară râului Mureș prin intermediul râului Strei ce colectează majoritatea văilor secundare dinspre masivul Surianu si masivul Poiana Rusca.

Din punct de vedere hidrologic, zacamântul nu prezinta probleme intrucat acesta se dezvolta deasupra nivelului de eroziune. Apa provenita din precipitatii se scurge in mod natural pe suprafata terasei si sunt colectate de raul Strei care are rol de dren natural.

Raul Strei, aflat la distanta de minim 52m fata de amplasament are urmatoarele caracteristici:

- lungimea totala a tronsonului adiacent cca. 350 m;
- latimea raului intre maluri 53-89 m;
- panta medie i = 0,0032%;
- adancimea apei apreciere intre 0,25 - 1,6 m;

- debitul mediu multianual 26,5 m³/s (Petreni).

Vegetația: din punct de vedere al vegetației, se întâlnesc specii caracteristice zonelor de luncă cu pâncuri de sălcii și salcâm, cu o vegetație ierboasă specifică (ierburi, tufărișuri, etc.). În zonele de deal se întâlnesc pădurile de foioase. Este caracteristică flora ardeleană cu penetrație a florei banatene și câmpiei Tisei.

Fauna: este reprezentată prin specii de rozătoare mici, vulpi și păsări specifice zonelor de luncă. Mai rar se întâlnesc animalele mari (căprioare, ș.a.).

Prin proiect se propune extractia de resurse naturale, nisip si pietris, in vederea valorificarii in domeniul infrastructurii.

În zona perimetrului SIMERIA STREI VEST au fost executate o serie de sondaje hidrogeologice în care s-a interceptat succesiunea litologică a depozitelor din zonă. Resursa ce constituie obiectul exploatării este reprezentată de un zacament de nisip si pietris, rezervele fiind încadrate conform SR EN 13242+A1 in Agregate granulare grosiere nelegate

În sondajele executate in zona, au fost interceptate depozite de agregate minerale cu grosimi de 7–8m, acoperite de un strat de sol și de depozite alogene cu grosimi medii de 0,30m.

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la adâncimi cuprinse între 4,05–4,15 m, rezultând o adâncime medie de 4,10 m.

Sorturile de balastieră corespund din punct de vedere al STAS 1667/70 pentru fabricarea betoanelor, mortarelor, mixturilor asfaltice, etc.

Calculul resurselor de agregate minerale exploatabile din perimetru s-au făcut în baza informațiilor furnizate de sondajele hidrogeologice executate în zonă și ținând cont de parametrii proiectați ai excavatie.

Estimarea agregatelor minerale exploatabile s-a făcut prin metoda blocurilor delimitate de doua sectiuni orizontale paralele, luand in calcul suprafata excavatiei la cota terenului si suprafata la cota vetrei + 190.20m, cu 1,00m deasupra nivelului hidrostatic situat la cota +189.20mdNM.

Caracteristici geometrice

Coeficientul de aplatizare si coeficientul de forma indica un grad avansat de rulare și rotunjire pentru elementele mari, iar pentru cele mici, un grad mediu - mic de rotunjire.

Caracteristicile geometrice ale agregatelor naturale le recomanda pentru utilizarea la prepararea betoanelor si mortarelor fara a fi necesare încercari prealabile.

Mod de utilizare a agregatelor

Balastul obtinut din perimetrul SIMERIA STREI VEST se incadreaza în prescriptiile Codului de practica NE 012/99 (care inlocuieste C140/86) și poate fi utilizat la fabricarea betoanelor de clasa 2,9/3,5 - B 6/7,5, fara o imbunatatire cu sorturi.

De asemenea acestea mai pot fi utilizate la straturile de fundatie a drumurilor.

Balastul mai poate fi folosit cu succes în imbunatatirea terenurilor de fundare prin metoda pernelor de balast și ploturi.

Caracteristicile agregatelor naturale (nisip si pietris) le recomanda pentru urmatoarele domenii:

- material pentru imbunatatirea terenului de fundare;
- material pentru straturi rutiere - balasturi stabilizate;
- material pentru straturi de fundatie la lucrari de drumuri;
- material de umplutura;
- agregat pentru betoane, pana la clasa B250;
- obtinerea sorturilor pentru betoane si mortare pe o statie de spalare - sortare.

Agregatele minerale naturale din perimetrul SIMERIA STREI VEST pot fi utilizate la prepararea de mortare si betoane, conform prevederilor STAS 1667/70.

3.6.9. Metode folosite in constructie/demolare

Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș SIMERIA STREI VEST este **„Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare”**.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este **„BALASTIERA CU EXTRAGEREA TREPTELOR IN ORDINE DESCENDENTA, CU EXPLOATAREA FELIILOR IN FASII TRANSVERSALE DE 8-10M LATIME CU EXCAVATOARE CU LINGURA INVERSA SI DEPUNEREA TEMPORARA A SOLULUI VEGETAL IN EXTERIORUL PERMETRULUI, CU UTILIZAREA LUI POSTINCHIDERE PENTRU REFACEREA PATURII DE SOL VEGETAL DIN EXCAVATIE”**.

Solul vegetal din coperta se va depozita pe halda de sol vegetal urmand a fi utilizat pentru lucrarile de refacerea mediului.

Capacitatea de producție a balastierei SIMERIA STREI VEST este maxim 99.000mc/an si a fost stabilită în funcție de posibilitățile oferite de zăcământ, de dotarea tehnică preconizată, de capacitatea de valorificare a agentului economic pentru produsele rezultate din balastiera si de suprafata inchiriata.

3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

In prima etapa se vor realiza lucrarile de pregatire ce constau din descopertarea de solului vegetal, urmat de exploatarea agregatelor.

Întreaga cantitate de sol vegetal va fi utilizata pentru reumplerea excavatiei.

Intregul proces de descopertare si de exploatare se va desfasura pe o perioada de 2 ani, cu posibilitatea de prelungire cu inca un an, dupa care se vor desfasura lucrarile de

refacerea mediului pe o perioada de 6 luni.

Punerea in functiune se va face odata cu obtinerea autorizatiei de constructie si a permisului de exploatare.

Revegetarea solului (depus in perioada postinchidere) se face cu graminee cultivate in sistem intesiv.

Lucrarile de refacere a mediului se vor face in perioada postinchidere si sunt detaliate in planul si proiectul de refacerea mediului anexa la permisul de exploatare.

Firma va constitui, inainte de demararea lucrarilor o garantie de mediu ce reprezinta suma de bani necesara refacerii mediului.

Folosinta ulterioara a terenului va fi: pasune.

a) Lucrări de deschidere: In acest perimetru resursele sunt deschise în totalitate, fiind necesară doar întreținerea regulată a drumurilor care asigură transportul materialului extras din balastieră, prin balastare periodică (funcție de necesități), nivelare și tasare cu buldozerul.

Drumurile de acces in fronturile de lucru au gabaritul de 4-7m si o panta maxima de coborare/urcare de 9%.

Toate drumurile se vor balasta cu un strat de balast de cel puțin 30 cm grosime dupa care se compacteaza cu un cilintru compactor vibrant.

b) Lucrări de pregătire – vor consta din îndepărtarea solului vegetal, cu o grosime medie de 0,30m, din zona de coperta, operatiune asimilata lucrarilor de descopertare. Indepartarea acestor depozite se va face prin impingere laterala a solului vegetal cu ajutorul unui buldozer materialul rezultat urmând a fi depozitat pe pilierul la calea ferata, constituind materialul necesar pentru ecologizarea zonei dupa terminarea lucrarilor de exploatare a resursei minerale .

Volumul estimat al copertei care se va indeparta in perioada de exploatare este de cca 11.100mc.

Calculul volumului de coperta

Bloc	Secțiune	Distanța dintre secțiuni (m)	Resurse geologice identificate		
			Suprafața orizontală (mp)	Suprafața medie (mp)	Volum resurse (mc)
B1 resursa	S1	0,3	37.016	36.855	11.057
	S2		36.695		
Total					11.057
Valori rotunjite					11.100

Solul vegetal din coperta se va depozita pe halda de sol vegetal din zona de S a balastierei, pe pilierul de minim 106m la calea ferata, urmand a fi utilizat pentru resolidificarea taluzelor si a vetrei excavatiei la finalul exploatarei.

Prin lucrarile de refacere a mediului postinchidere, o parte se va depune pe taluze pentru geometrizarea/aducerea la o panta stabilă de 1:1.

c) Lucrări de exploatare

Avand in vedere gradul de coeziune al resurselor nu este necesara efectuarea de lucrari de perforare impuscare pentru extragerea acestora.

Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș SIMERIA STREI VEST este: „**Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare**”, cu depunerea solul vegetal pe zona pilierului la vecinatati si dupa ce se decoperteaza si se exploateaza, se depune pe vatra.

Lucrarile de extractie sunt complet mecanizate si se realizeaza cu ajutorul unui excavator cu cupa intoarsa, cu capacitatea cupei de 1,4-1.6mc.

Grosimea medie a utilului este de 2,8m de la cota medie a terenului de +193.30m pana la cota vetrei + 190.20m.

- treapta de descoperta sol vegetal cu o inaltime maxima de 0,30m va fi situata intre cotele 193.30_mdM si + 193m ;

- treapta de exploatare in util (emersa), cu o inaltime de cca. 2.80m, va fi situata la cota de 190.20mdM;

Elementele treptei de exploatare sunt:

∞ Inaltimea treptei 2,80 m;

∞ Unghiul de taluz a treptelor in exploatare 45⁰:

- Unghiul general de taluz la final 18⁰-(panta 1:3).

Exploatarea se va face in intr-o singura trepta de exploatare, în fișii orientate E-V paralele cu limita sudica a perimetrului adiacent. Lungimea acestor fâșii va fi de maxim 179,00m, lățimea de cca. 5-10m și grosimea de 2,80 m.

Panta taluzului treptelor de exploatare (exploatarea realizandu-se cu mijloace mecanizate) va fi pastrata conform profilelor transversale, pentru asigurarea stabilitatii acestora.

Pentru protectia vecinatatilor terenului studiat se vor pastra pilieri de protectie astfel: pilier de protectie terenuri invecinate de minim 2,00m, pilier de protectie drum cu latimea de 3,00m, pilier de protectie la raul Strei cu latimea de minim 52m, pilier de protectie la Calea Ferata de minim 106m si pilier la constructii si platforme betonate de minim 5,00m.

Productia programata pentru a fi extrasa in perioada 2022-2023 este de 99.000mc si se poate realiza integral cu utilajele de extractie din dotarea societatii.

Specificatie	U/M	Total	An contractual 2022-2023			
			I	II	III	IV
Consum de resurse	mc	99,000	24,750	24,750	24,750	24,750
Pierderi de exploatare	mc	2,000	500	500	500	500
Extras industrial	mc	97,000	24,250	24,250	24,250	24,250
Grad de recuperare la exploatare	%	98	98	98	98	98

Din experienta exploatarilor din zona s-a observat faptul ca 2% din totalul excavat sunt pierderi de exploatare reprezentate de lentile argiloase intercalate in pietrisuri.

Aceasta esalonare este orientativa, cantitatile livrate fiind in functie de solicitarile beneficiarilor.

Încărcarea: materialul extras va fi incarcat de catre excavator, din roca vie in cazul copertei si a agregatelor, direct in autobasculante prevazute cu bene etanse, fiind transportat la statia de prelucrare apartinand investitorului.

Transportul nisipului si pietrisului se va face cu 3 autobasculante de 28to la statia de prelucrare apartinand investitorului.

d) Haldarea materialului steril:

Materialul steril reprezentat de solul vegetal rezultat din lucrările de pregătire-descoperta, va fi transportat la depozitul temporar de sol amplasat pe pilierul la calea ferata, depozitul va avea o suprafata maxima de 3907mp, o înaltime de maxim 3,5m, unghiuri de taluz de maxim 45°.

Volumul de steril estimat a se depozita pe depozit este de 11.100mc din coperta si din intercalatiile sterile. Suprafata ocupată de depozitul de steril si de sol vegetal va fi de cca. 0,39ha.

Se vor lua masuri de colectare a apei pluviale si dirijarea catre raul Strei sau catre rigola drumului de exploatare.

Avand in vedere faptul ca, in faza postînchidere, solul vegetal va fi insamantat cu ierburi perene, terenul va fi redat ca pasune proprietarului la finalul contractului de închiriere. Spalarea solului depus în excavatie de catre apele pluviale va fi redusa, monitorizarea va evidentia si va impune luarea de masuri de remediere in cazul constatarii unor ravenări sau colmatări ale rigolelor.

e) Protecția zăcământului

Măsurile de protecție a zăcământului se referă la asigurarea conservării resurselor împotriva alunecărilor de teren, ocupării cu lucrări, construcții, instalații care să blocheze temporar sau definitiv resursele.

Principalele măsuri pentru protecția zăcământului sunt:

- ☞ marcarea perimetrului de exploatare instituit;
- ☞ exploatarea se va realiza conform tehnologiei prezentate anterior;
- ☞ excavarea se va realiza pe suprafata perimetrului de exploatare temporara aprobat prin permis, evitându-se formarea de gropi sau praguri;

- ∞ controlul permanent și respectarea dimensiunilor geometrice ale treptelor de exploatare;
- ∞ asigurarea unei evidențe stricte a volumelor de resurse extrase prin masuratori topografice trimestriale;

Fata de obiectivele de suprafata s-au lasat pilieri de siguranta, astfel:

- ∞ pilier de protecție terenuri invecinate cu lățimea de minim 2,00m;
- ∞ pilier de protectie drum cu latimea de 3,00m;
- ∞ pilier la raul strei cu latimea de minim 52m;
- ∞ pilier la calea ferata de minim 106m;
- ∞ pilieri la constructii si platforme betonate minim 5,00m;
- ∞ taluzele excavatiei sunt definite de raportul 1:3 (cca. 18°);

f) Prelucrarea substantei minerale utile extrase

Activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul SIMERIA STREI VEST prevede valorificarea resursei extrase, nisip si pietris in stare bruta, cu transportul lor la statia de sortare spalare a societatii.

g) Inchiderea lucrarilor

Lucrările de închidere vor fi executate la finele permisului în cazul în care activitatea minieră nu va mai fi continuată.

Lucrările de închidere vor consta în:

- retragerea si redistribuirea echipamentelor si a utilajelor;
- realizare lucrări de refacere a mediului in conformitate cu Proiectul si Planul de refacerea mediului.

Costurile asociate aducerii si retragerii utilajelor din balastiera sunt incluse în cheltuielile directe de exploatare.

Pentru refacerea mediului în faza de închidere se depune Garanția de mediu calculata conform Devizului General ce va fi anexat planului si proiectului de refacere a mediului.

3.6.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Perimetrul de exploatare al balastierei creeaza efecte locale temporare asupra factorilor de mediu si asupra habitatelor si speciilor, fara a crea vreun efect cumulativ din acest punct de vedere. In ceea ce priveste amplificarea efectelor precum cele de perturbare, fragmentare sau de bariera, pe care fiecare proiect, luat separat, l-ar putea avea in oarecare masura, se observa ca distantele dintre locatiile respective (cca.1,8km de localitatea Simeria, cca. 0,5km de satul Simeria Veche, cca. 4,6km de satul Bacia) dar si „acoperirea terenului”, fac sa nu existe efecte cumulative.

3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Din punct de vedere al pozitionarii proiectului, in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative avand in vedere dreptul de folosinta al terenului de catre S.C. ROMCIM S.A. conform contractului de inchiriere nr. 1460/21.12.2021 incheiat cu Asociatia Compososorală

“STREIUL” Simeria, in calitate de proprietar al terenului.

3.6.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Beneficiile dezvoltarii acestui proiect sunt:

- crearea de noi locuri de munca;
- punerea in valoare a unei resurse naturale importante din zona;
- colectarea de taxe si impozite de catre Consiliul local Simeria care pot duce la executia de proiecte care sa imbunatateasca conditiile de trai ale locuitorilor zonei;
- se pot pietru drumurile comunale si de camp din zona cu costuri minimale.

3.6.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 70/26.05.2022, emis de Primaria Orasului Simeria.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare necesare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Nu sunt necesare lucrari de demolare deoarece terenul este liber de constructii.

4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Dupa terminarea lucrarilor de exploatare si prelucrare sau in cazul sistarii activitatii din orice motive, se vor adopta masurile tehnice corespunzatoare pentru refacerea mediului si reintegrarea terenului in peisajul initial.

Pe amplasamentul balastierei se vor executa urmatoarele lucrari:

- se vor rectifica/rambleea taluzele treptei la 18° si se va degaja vatra balastierei de materialul neevacuat sau cazut; aceste lucrari sunt lucrari miniere obligatorii care se vor executa inainte de finalizarea exploatarei;
- se va resolifica amplasamentul balastierei prin depunerea pe vatra si pe taluze solul vegetal provenit din lucrarile de descopertare, conservat in haldă;
- solul vegetal va fi revegetat prin plantarea de graminee.

La finalizarea lucrarilor de reconstrucție ecologică se vor retrage toate utilajele care au fost utilizate pentru efectuarea lucrarilor.

Aceste masuri au un caracter general, ele fiind detaliate in Planul si Proiectul tehnic de refacere a mediului, anexe la documentatia de obtinere a permisului de exploatare.

4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu sunt necesare alte drumuri, doar se va intretine drumul de acces prin balastare si nivelare. Drumurile de acces in fronturile de lucru au gabaritul de 4-7m si o panta maxima de 9%. Toate

drumurile se vor balasta cu un strat de balast de cel putin 30,00cm grosime dupa care se compacteaza cu un cilintru compactor vibrant. La final datorita exploatarii aceste drumuri de legatura intre drumul de acces si fronturi , vor disparea.

4.4. Metode folosite in demolare

Nu este cazul, nu sunt necesare lucrari de demolare deoarece terenul este liber de constructii.

4.5. Detalii privind alternativele luate in considerare

Nu exista alta alternativa de luat in considerare pentru faza postinchidere. Dupa terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive, se vor adopta măsurile tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în peisajul inițial.

4.6. Alte activitati ce pot apărea ca urmare a demolării

Nu apar alte activitati ca urmare a dezafectarii in faza postinchidere.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră

Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale. De asemenea aceasta nu se raportează la proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Perimetrul de exploatare este amplasat pe teritoriul administrativ al orașului Simeria, în extravilanul localității, județul Hunedoara. Amplasamentul viitoarei exploatare este situat la cca. 185 km, în linie dreaptă, de granița de vest a României și la cca. 1,8 km V de localitatea Simeria, județul Hunedoara.

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

Perimetrul nu se suprapune unor arii pe care sunt amplasate monumente istorice, culturale, religioase sau situri arheologice de interes deosebit. Conform Listei siturilor arheologice din județul Hunedoara, înscrise în Repertoriul Arheologic Național (RAN), administrate de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național, acestea se afla la mai mult de 3km distanța de perimetru, fapt ce nu

permite afectarea acestora de activitatea de exploatare.

87674.02	Situl arheologic de la Simeria - În Coastă Situl se află pe un promontoriu situat pe malul stâng al Mureşului, cu o înălţime relativă de circa 15 m faţă de lunca inundabilă a râului.	locuire	aşezare şi necropolă	Simeria, com. Oraş Simeria
87674.01	Situl arheologic de la Simeria - La Vie/ În coastă. Situl se află în vecinătatea aşezării actuale, pe o terasă înaltă de aprox. 20 m, aflată pe partea din dreapta Mureşului.	locuire	locuire	Simeria, com. Oraş Simeria
87674.04	Drumul roman de la Simeria - În dreptul Dealului Holumb. În dreptul întreprinderii Marmura Simeria	transport-comunicaţii	drum	Simeria, com. Oraş Simeria
87674.03	Aşezarea de epocă romană de la Simeria. Pe teritoriul localităţii	locuire	aşezare	Simeria, com. Oraş Simeria
87709.01	Situl arheologic pluristratificat de la Simeria Veche - Femta I.A.S. Un nou sit arheologic a fost identificat între km 17 - 18 ai Autostrăzii Transilvania, varianta ocolire Orăştie, în zona Femei I.A.S., la 700 m de halta CFR Simeria Veche, în partea dreaptă a căii ferate.	locuire	aşezare	Simeria Veche, com. Oraş Simeria
87709.02	Necropola medievală de la Simeria Veche - În Vii. Către Simeria Veche	descoperire funerară	necropolă	Simeria Veche, com. Oraş Simeria

5.3. Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; politici de zonare si de folosire a terenului; arealele sensibile; detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

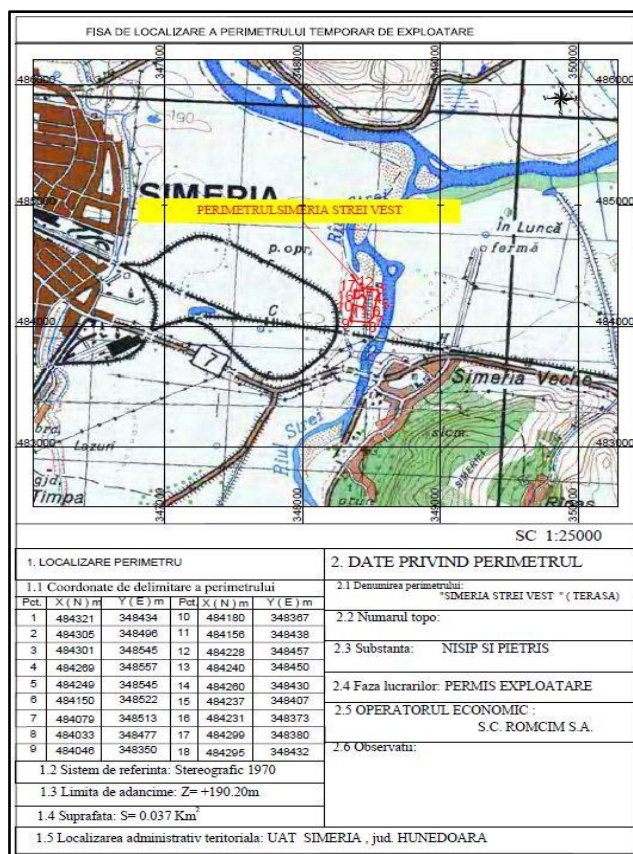
Perimetrul de exploatare este delimitat de urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70:

Coordonatele perimetrului de exploatare SIMERIA STREI VEST					
Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m	Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m
1	484321	348434	10	484180	348367
2	484305	348496	11	484156	348438
3	484301	348545	12	484228	348457
4	484269	348557	13	484240	348450
5	484249	348545	14	484260	348430
6	484150	348522	15	484237	348407
7	484079	348513	16	484231	348373
8	484033	348477	17	484299	348380
9	484046	348350	18	484295	348432
S = 37016mp					

Măsurătorile topo în teren, prelucrarea datelor şi proiectarea exploatarii în sistem de proiecţie Stereo 70, s-a făcut si se va face de către persoane atestate.

Prin măsurătorile efectuate a fost delimitat conturul terenului, vecinătățile și căile de comunicații.

Fisa perimetrului și planul de situatie este anexat prezentei documentatii, inclusiv sectiuni geologice prin zacamant.



Folosinta actuala a terenului este pasune, iar dupa finalizarea lucrarilor de refacere a mediului utilizarea terenului va fi tot pasune.

5.3.1. Folosinte actuale si planificate ale terenului, atat pe amplasament cat si pe zonele adiacente acestuia

Folosinta actuala – pasune. Conform Planului Urbanistic General (PUG) imobilul este situat in extravilanul localitatii Simeria, zona fara reglementari urbanistice.

5.3.2. Politici de zonare si de folosire a terenului:

Terenul, in suprafata totala de St=69507,00mp, este situat in extravilanul localitatii Simeria si este inregistrat in CF Simeria astfel:

- ☞ C.F. nr. 69118, tarla 101, parcela 813/1, teren in suprafata de S=21593,00mp avand categoria de folosinta pasune extravilan;
- ☞ C.F. nr. 69121, tarla 101, parcela 813/2, teren in suprafata de S=4925,00mp avand categoria de folosinta pasune extravilan;
- ☞ C.F. nr. 69123, tarla 101, parcela 813/3, teren in suprafata de S=42989,00mp avand categoria de folosinta pasune extravilan.

Intreaga suprafata de teren pe care se va desfasura activitatea de extractie a nisipului si pietrisului se afla in proprietatea Asociatiei Composesorală “STREIUL” cu sediul în Simeria, sat Simeria Veche nr. 92, judetul Hunedoara si inchiriat catre S.C. ROMCIM S.A., pe o perioada de 2 ani cu drept de prelungire încă un an, conform contractului de inchiriere nr. 1460/21.12.2021.

Vecinatatile imediate ale obiectivului sunt:

- pe latura de N – Balastiera Romcim (statia de sortare);
- pe latura de S – teren inchiriat – pilier de 106m la calea ferata;
- pe latura de V – drumul de exploatare ce duce la balastiera Romcim;
- pe latura de E – pilierul de 52m la raul Strei.

5.3.3. Areale sensibile

Perimetrul nu este situat în arii naturale protejate (consultarea pe internet a siteului specializat), nu este amplasat în zone de protecție sanitară și/sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă și nu se suprapune unor arii pe care sunt amplasate monumente istorice, culturale, religioase sau situri arheologice de interes deosebit.

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt:

- RONPA0536 “Măgura Uroiului” localizata pe teritoriul orașului Simeria și a comunei Rapoltu Mare situata la 2,52km de perimetru si
- RONPA0541 “Arboretumul Simeria” localizata pe teritoriul administrativ al orașului Simeria situata la 3,42km de perimetru.

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:

Perimetrul de exploatare este delimitat de urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70:

Coordonatele perimetrului de exploatare SIMERIA STREI VEST					
Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m	Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m
1	484321	348434	10	484180	348367
2	484305	348496	11	484156	348438
3	484301	348545	12	484228	348457
4	484269	348557	13	484240	348450
5	484249	348545	14	484260	348430
6	484150	348522	15	484237	348407
7	484079	348513	16	484231	348373
8	484033	348477	17	484299	348380
9	484046	348350	18	484295	348432
S = 37016mp					

Măsurătorile topo în teren, prelucrarea datelor și proiectarea exploatarii în sistem de proiecție Stereo 70, s-a făcut și se va face de către persoane atestate. Prin măsurătorile efectuate a fost delimitat conturul terenului, vecinătățile și căile de comunicații.

5.5. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Asa cum a fost prezentat si anterior, acest amplasament ofera urmatoarele avantaje:

- ☞ este zona unde au fost identificate rezerve de agregate;
- ☞ nu afecteaza nici o așezare umana, transportul facandu-se in afara localitatilor;
- ☞ calitatea balastului, corespunzand celor mai ridicate exigente;
- ☞ orice alta zona din aria studiata, nu prezinta aceste avantaje.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

Caracteristicile impactului potențial decurg din activitățile de construcție, din modul de funcționare a balastierei și transportul materialului. Se poate considera că impactul în perioada de construcție este pe termen scurt, cel din perioada de funcționare este pe termen lung, iar în intervalul de dezafectare este pe termen scurt. Proiectul propus nu are impact transfrontieră.

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

6.1.1. Protecția calității apelor

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

Sursele de poluare a apei asociate perioadelor de construcție și dezafectare a balastiereisunt:

- activitățile igienico-sanitare ale personalului;
- întreținerea și igienizarea spațiilor administrative aferente organizării de șantier.

Apele uzate sunt colectate într-o fosa septica de unde vor fi vidanțate periodic de către o firmă specializată, care le va transporta la cea mai apropiată stație de epurare.

Apele pluviale vor fi dirijate către rigolele drumului de acces.

Nu există evacuări de ape tehnologice uzate, direct în emisar. Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltrează direct în sol, datorită permeabilității ridicate și în lipsa platformelor betonate sau a santurilor colectoare din incintă, amenajate acestui scop. Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării calității solului și a panzei de apă freatică.

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor în perioada de activitate va fi reprezentată de scurgerile accidentale de combustibil sau lubrifianti de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor (excavatoare, autoincarcatoare, autocamioane). Pentru reducerea riscurilor

unor astfel de accidente, reviziile și reparatiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zona special amenajată acestui scop.

6.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu sunt prevazute instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate deoarece nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic. In statia de prelucrare exista o toaleta cu bazin vidanjabil .

6.1.2. Protecția aerului

6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de construcție a balastierei, sursele de poluanți atmosferici sunt reprezentate de:

- ☞ vehicule rutiere utilizate pentru transportul nisipului și pietrișului;
- ☞ utilaje pentru diferite activități de deschidere, pregătire și exploatare (buldozer, excavatoare, autobasculante);
- ☞ manipularea nisipului și pietrișului.

Aceste surse nu sunt de tipul surselor industriale staționare și au emisii temporare.

Poluanții generați în atmosferă sunt cei specifici arderii motorinei și particule de praf în suspensie cu un spectru dimensional larg.

Gazele de ardere evacuate de utilajele de incarcare și transport apar doar pe perioada de functionare a acestora (10 ore/zi). Sursa mobilă este considerată orice mașină sau utilaj utilizat la transportul sau manipularea materialelor în interiorul exploatarei și incintei de prelucrare și pe drumurile publice, pe care este instalat un motor de combustie internă.

Combustibil	Poluant	UM	factor de emisie	l/ora motorina	t/ora	debit masic g/ora
Diesel	CO	g/tona motorina	10722	99.3	0.094335	1011.46
	CO ₂	g/tona motorina	3.16			0.30
	N ₂ O	g/tona motorina	135			12.74
	NH ₃	g/tona motorina	8			0.75
	MNVOC	g/tona motorina	3385			319.32
	NO _x	g/tona motorina	32792			3093.43
	PM ₁₀	g/tona motorina	2086			196.78
	PM _{2.5}	g/tona motorina	2086			196.78
TSP	g/tona motorina	2086	196.78			

Mijloacele de transport și utilitățile exploatarei folosesc drept carburant motorina. Prin

combustia motorinei se produc gaze reziduale care contin monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx), compusi organici volatili (NMVOC). Conform metodologiei CORINAIR se iau in considerare factorii de emisie pentru autovehicule Diesel grele pentru incinta unitatii (considerata ca mediu urban).

Factorii de emisie pentru autovehicule Diesel grele sunt prezentati in tabelul urmatoare:

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta) prezinta caracteristici specifice:

- ☞ emisiile sunt fugitive (nedirijate);
- ☞ sursele emit intermitent, aproape de suprafata solului;
- ☞ au o variatie temporara si spatiala considerabila;
- ☞ contribuie la poluarea de fond existenta a zonei;
- ☞ au caracter cumulativ cu alte surse din zona;
- ☞ sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul operarii si transportului, in incinta se fac stropiri ale drumurilor interioare si a celor de acces la perimetru.

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

Emisii rezultate din lucrarile efective de extractia miniera, astfel:

- ☞ emisiile se produc aproape de sol;
- ☞ pulberile sedimenteaza rapid, dar au un efect momentan asupra receptorilor;
- ☞ acestea nu prezinta uniformitate, in sensul ca apar perioade in care se emit cantitati semnificative de particule, sau perioade in care emisiile sunt diminuate datorita operatiilor tehnologice desfasurate;
- ☞ sursele actioneaza intermitent si in puncte diferite ale balastierei;
- ☞ emisiile produse pot genera un impact semnificativ momentan, efectul rezidual fiind nesemnificativ.

Trebuie sa mentionam cateva consideratii generale care influenteaza poluarea din zona:

- ☞ nu toate utilajele lucreaza in acelasi timp;
- ☞ factorul vant si circulatia maselor de aer in zona sunt importante ducand la dispersia noxelor;
- ☞ emisiile sunt fugitive aproape de suprafata solului;
- ☞ se produc doar pe perioada lucrarilor de pregatire si exploatare.

Masuri pentru reducerea poluantilor:

- ☞ urmarirea cu atentie (de catre seful punctului de lucru) a modului de desfasurare a activitatii, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea

ce priveste protectia mediului;

- ∞ asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- ∞ prin intretinerea si mentinerea in stare corespunzatoare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament.

Emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai in timpul functionarii utilajelor.

6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În scopul limitării emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor, vor fi urmărite măsurile necesare pentru ca acestea să fie verificate tehnic și să funcționeze în parametri normali.

Pentru prevenirea degajarii de praf la transport, la manipularea agregatelor, pe perioadele caniculare se vor lua masuri de umectare a drumurilor si a depozitelor .

Se vor lua masuri de intretinere periodica a utilajelor pentru a nu polua aerul cu gaze.

Pe drumul de acces se va limita viteza de deplasare a mijloacelor de transport la 20-30km/ora pentru diminuarea nivelului de zgomot si vibratii precum si pentru prevenirea emisiilor de praf.

Pe perioadele caniculare se va umecta drumul.

Utilajele si mijloacele de transport utilizate vor fi dotate cu bene etanse, acoperite cu prelate si cu catalizatori pentru diminuarea emisiilor de noxe si a prafului din atmosfera.

Utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;

Controlul emisiilor de gaze de combustie de la motoarele termice și menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de fabricant și utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;

Monitorizarea pulberilor în suspensie la limita perimetrului de exploatare, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra mediului din zonele învecinate.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.1.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

Utilajele de exploatare și de transport de pe amplasament vor fi acționate de motoare Diesel care emit zgomote de joasă frecvență, care nu afectează organismul uman.

În situația funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot, luând în considerare doar distanța dintre sursă și receptor și neglijând atenuările datorate vegetației, reliefului și vântului, nivelul zgomotului calculat la cel mai apropiat receptor va fi inexistent. Considerăm că în situația

În care în balastieră funcționează simultan un utilaj terasier și 3 autobasculante, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Nivelele de zgomot măsurate în apropierea sursei, pentru diferite motoare de utilaje sunt:

- Buldozer 115 dB (A)
- Excavator cu cupa 117 dB (A)
- Autobasculantă 107 dB (A)

Aceste utilaje de lucru și transport sunt concomitent atât surse de zgomot cât și surse de vibrații. Pentru a nu fi afectată sănătatea lucrătorilor, se estimează nivelul de zgomot la 65 dB (A) la limita perimetrului concesionat.

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil, se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de construcție nu vor genera disconfort la nivelul comunităților locale

De asemenea rutele de transport la stația de prelucrare a societății nu se realizează pe drumuri care tranzitează localitățile.

6.1.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomotele produse pe suprafața amplasamentului în perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- pe perioada staționării și în perioada de repaus, motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică.
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.1.4.1. Sursele de radiații

În zona nu sunt surse de radiații, nici electromagnetice nici radioactive.

6.1.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Exploatarea de nisip și pietris, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care va dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol, ape freatică și de adâncime

Modificările cele mai importante se vor produce la nivelul factorului de mediu SOL-SUBSOL, care este afectat definitiv și ireversibil. Factorul SOL va fi afectat temporar numai pe suprafața pe care se execută activitățile miniere, prin natura lucrărilor pe care le presupune procesul de

exploatare (lucrările de deschidere, pregătire, extracție propriu-zisă). De asemenea va fi înlăturată vegetația în zona perimetrului.

Impactul produs de lucrările miniere asupra factorului SOL este determinat de cantitatea de sol ce se îndepărtează în procesul de descopertare la nivelul treptei de lucru din balastiera. Impactul asupra factorului SUBSOL datorat detașării din masiv și vehiculării materialului exploatat este ireversibil dar se va diminua prin lucrările de refacere a mediului programate.

La nivelul factorului de mediu SOL nu se vor înregistra schimbări semnificative, afectarea producându-se cu mică intensitate și pe un areal restrâns, corespunzător suprafeței ocupate de halda de sol vegetal.

Se poate concluziona că, funcționarea obiectivului în condiții normale, cu respectarea tehnologiilor de lucru stabilite și a măsurilor de protecție a mediului, va determina un impact în limite rezonabile asupra factorului de mediu SOL și în limite admisibile asupra factorului de mediu SUBSOL.

Lucrările de exploatare vor afecta pe lângă factorul SOL și peisajistica zonei, prin dezvoltarea fronturilor de lucru la nivelul treptelor de exploatare.

6.1.5.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Se va avea în vedere, în primul rând, reducerea la minim a punerii în exploatare de noi terenuri, aceasta implicând economisirea rezervelor prin dimensionarea extrasului de rocă utilă strict la nivelul asigurării planului de producție (în corelare cu cererea de pe piață), dirijarea și concentrarea activității de exploatare în zonele deja afectate, reducerea pierderilor de exploatare, evitarea blocării rezervelor prin amplasarea de noi lucrări (halde, utilități, etc.) construcții minime de noi drumuri, valorificarea integrală a resurselor/rezervelor etc.

Este necesară monitorizarea permanentă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico-geologice de tipul alunecări de teren, torenți, ș.a., atât în perimetrul excavației cât și în zonele adiacente; evitarea extinderii terenurilor degradate din aceste cauze prin respectarea metodei de exploatare, a dimensiunilor și formelor geometrice a treptelor de exploatare, realizarea și întreținerea în stare de funcționare a sistemului de colectare a apelor din perimetrul balastierei, ș.a.; iar în cazul apariției acestor fenomene acționarea prin metode specifice pentru eliminarea sau controlul lor.

Este un imperativ reducerea la minim a suprafețelor de teren ocupate cu halda de steril, respectiv identificarea unor soluții de valorificare a solului din halda ce se va crea.

Se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului.

Periodic se vor realiza inspecții și operații de întreținere a utilajelor de catre firmele specializate .

Pentru cazurile de pierderi accidentale de uleiuri si combustibili se vor utiliza granule absorbante care vor fi colectate in saci si vor fi eliminate de catre firma care efectueaza aprovizionarea cu combustibil.

Alte masuri de diminuarea a efectelor exploatarii asupra solului si subsolului sunt:

- realizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea tehnologiei de exploatare prevazută prin proiectul tehnic;
- respectarea geometriei și a caracteristicilor treptei de exploatare;
- limitarea decopertărilor la limita asigurării cu rezerve deschise și pregătite;
- evitarea poluării solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- realizarea reviziilor și reparațiilor capitale a utilajelor, la sediul societății;
- protejarea solului în timpul alimentării utilajelor prin întinderea unei folii din material plastic, sub rezervorul acestora;
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- executarea de măsurători topografice periodice pentru urmărirea modului de încadrare a lucrărilor miniere în proiectele de exploatare;
- urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);
- controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din balastieră, depozitul temporar de sol vegetal, incintă, etc.;
- urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform legislației in vigoare.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

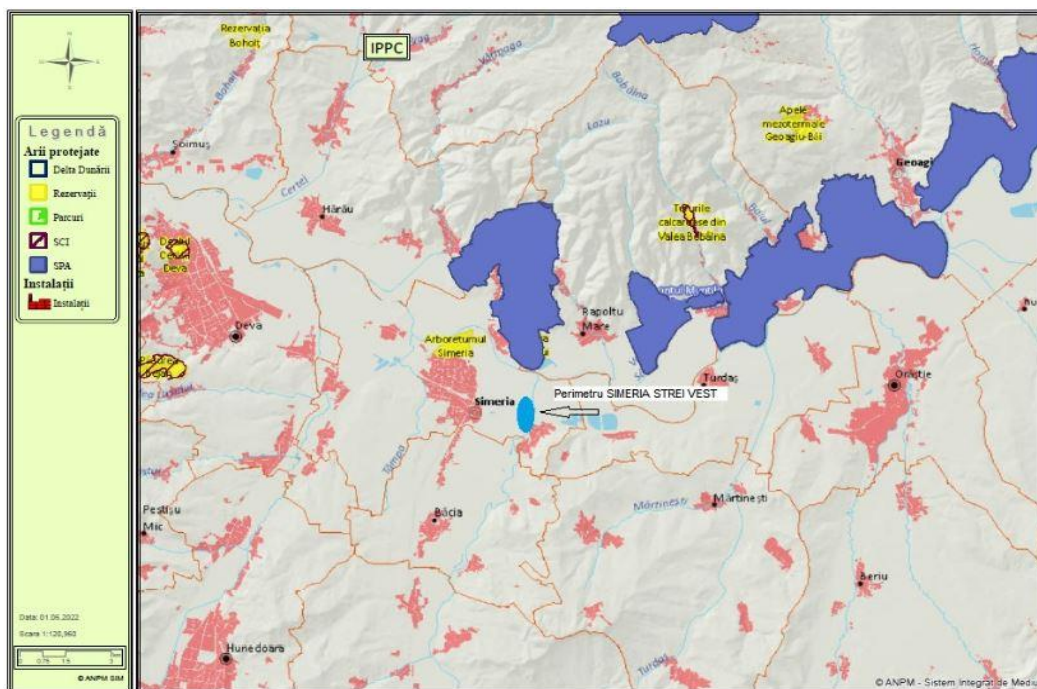
Perimetrul nu este situat în arii naturale protejate (consultarea pe internet a siteului specializat), nu este amplasat în zone de protecție sanitară și/sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă și nu se suprapune unor arii pe care sunt amplasate monumente istorice, culturale, religioase sau situri arheologice de interes deosebit.

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt:

- RONPA0536 “Măgura Uroiului” localizata pe teritoriul orașului Simeria și a comunei

Rapoltu Mare situata la 2,52km de perimetru ce se suprapune peste ROSPA0139 “Piemontul Muntilor Metaliferi - Vințu”;

- RONPA0541 “Arboretumul Simeria” localizata pe teritoriul administrativ al orașului Simeria situata la 3,42km de perimetru.



6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

- ☞ evitarea deteriorării terenurilor adiacente perimetrului balastierii in toate fazele de execuție a proiectului: lucrări de deschidere, pregătire și exploatare;
- ☞ monitorizarea prin observații și metode standard de măsurare, efectuate sezonier sau cel puțin anual in același anotimp, privind structura vegetației in vecinatatea perimetrului exploatării;
- ☞ amenajarea haldei pentru depozitarea temporară a solului vegetal excavat în vederea utilizării acestuia la refacerea amplasamentului după incetarea activității;
- ☞ lucrarile miniere de exploatare și de construcție se vor realiza strict in perimetrul pentru care a fost obtinut permisul de exploatare;
- ☞ utilizarea sistemelor de umectare a drumurilor pe perioadele caniculare;
- ☞ la terminarea exploatării se recomandă ca activitățile de ecologizare să se realizeze conform proiectului de refacere a mediului, ce va fi avizat de autoritatea de mediu;
- ☞ deșeurile menajere vor colecta separat, vor fi depozitate temporar in europubele sau saci de plastic, selectiv , intr-un spațiu special amenajat din cadrul statiei de prelucrare și se va incheia un contract cu o societate specializată și autorizată pentru preluarea acestora și depozitarea finală intr-o rampă ecologică;

- ☞ alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto utilizate se va realiza din locuri special amenajate in acest sens (stații PECO sau cisterne mobile);
- ☞ la incetarea activității de exploatare se vor utiliza proceduri de refacere a amplasamentului potrivite condițiilor din zonă;
- ☞ monitorizarea pulberilor in suspensie și a nivelului de zgomot la limita perimetrului de exploatare;
- ☞ lucrările de reparații și intreținere ale utilajelor și echipamentelor se vor realiza in afara amplasamentului balastierei;
- ☞ amenajarea haldei pentru depozitarea temporară a solului vegetal excavat in vederea utilizării acestuia la refacerea amplasamentului dupa incetarea activității;
- ☞ utilizarea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor performante, in vederea reducerii impactului asupra mediului prin zgomot si emisia de noxe.

După intrarea în funcțiune a exploatarei, se poate urmări impactul asupra păsărilor pentru a obține evaluări specifice pentru amplasament și în vecinătate și pentru a stabili măsuri suplimentare de diminuare a impactului dacă se va dovedi necesar.

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

6.1.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public

Datorita amplasamentului balastierei în extravilanul localitatii Simeria, pe malul stang al raului Strei, la cca. 52,00m V de acesta, unde nu exista nici o localitate expusa, activitatea de exploatare nu va afecta nici o localitate. Intre localitatile din zona si perimetru sunt distante mai mari de 0.50km, fapt ce atenuaza la zero zgomotele si se absorb undele de soc.

Localitatea Simeria Veche se afla la 0.50km S de zona perimetrului.

Transportul este efectuat pe drumuri de exploatare amplasate in afara satelor/comunelor, deci locuitorii din zona nu vor fi influentati de transport .

6.1.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

În perioada de functionare a balastierei se vor lua măsuri de incadrare in programul de lucru normal al unei zile. Balastiera va functiona 8-12 ore/zi, 5-6 zile pe saptamana, cca. 250-270zile/an. În perioada de exploatare, așezările umane sunt protejate prin asigurarea unei distanțe suficiente pentru reducerea zgomotului produs de activitatea de exploatare. Drumul de acces va fi umectat ori de cate ori este necesar.

Alte masuri de diminuare a impactului activitatii din excavatie asupra asezarilor umane sunt:

- se vor respecta zonele propuse pentru implementare, fără a afecta alte zone din vecinătatea balastierei;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor.

- limitarea emisiilor de agenți poluanți în atmosferă, cu respectarea măsurilor prevăzute în prezentul memoriu;
- reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport în zona așezărilor umane pentru a reduce vibrațiile dar și pentru a evita pierderile de material util pe carosabil;
- asigurarea unor căi de rulare corespunzătoare pentru mijloacele de transport;
- evitarea accelerării și decelării mijloacelor de transport;

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea lor

6.1.8.1. Lista deșeurilor, cantități de deșuri generate :

a) deșuri tehnologice:

materialul rezultat din descopertare format din sol vegetal:

cod 01 01 02 - cantitate = 11.100 mc;

deșuri uleioase reprezentate de:

- uleiuri minerale hidraulice uzate cod 13 02 06 - cantitate = 100 l/an

- uleiuri minerale de motor, de ungere și de transmisie uzate

cod 13 02 06 - cantitate = 50l/an

b) alte deșuri:

☞ anvelope uzate –cod 16 01 03 - cantitate = 5 buc/an

☞ acumulatori uzați – cod 16 06 01 - cantitate = 1 buc/an

☞ fier vechi – cod 20 01 40 (metale) - cantitate = 100 kg/an

☞ deșuri menajere – cod 20 01 99 (alte fracții nespecificate): 445 kg/an.

$6 \text{ muncitori} \times 0.275 \text{ kg/zi} = 1.65 \text{ kg} \times 270 \text{ zile/an} = 445 \text{ kg/an.}$

Deseurile de ulei ars (hidraulic, ulei motor și ulei transmisie), acumulatori, deseuri de metal, deseuri anvelope vor fi preluate de către firmele de mentenanță care fac întreținerea utilajelor.

Personalul care deservește balastiera este în număr de minim 6 persoane. Programul de lucru este de un singur schimb de 8-12 ore/zi (în funcție de comenzi), 5-6 zile pe săptămână, cca. 250-270 zile/an în funcție de condițiile meteo. În funcție de comenzi programul poate fi modificat prin introducerea unui schimb de noapte. Numărul de muncitori și de utilaje poate varia în funcție de necesarul beneficiarilor și de programul de exploatare.

Cantitatea de deșuri menajere care va rezulta în urma desfășurării activității de exploatare este mică, corespunzătoare numărului de muncitori care își vor desfășura activitatea aici. Se poate aprecia că, pentru cei 6 angajați ai balastierei, cantitatea de deșuri menajere produse zilnic va fi de: $6 \text{ muncitori} \times 0.275 \text{ kg/zi} = 1.65 \text{ kg.}$

Deșeurile menajere se vor colecta și înmagazina temporar în containere selective și vor fi colectate din zona organizării de șantier de pe platforma de prelucrare a societății.

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

Deșeurile tehnologice se vor depozita în halda de sol vegetal astfel:

- materialul rezultat din descopertare, format din sol vegetal se va depozita pe pilieri si pe o halda temporara urmand a fi utilizat pentru lucrarile de refacere a mediului.

- deseurile uleioase - uleiurile uzate se preiau pe baze contractuale de prestator specializat care face si revizia utilajelor.

Alte deșeuri:

- deșeurile reprezentate de baterii și anvelope uzate, deșeuri metalice si deșeuri menajere se vor colecta separat și se vor evacua cu terți specializați, cărora le va reveni și sarcina depozitării/valorificării finale a acestor deșeuri;

- deseurile menajere se vor colecta selectiv in europubele de plastic de 240 litri, amplasate in zone special destinate din cadrul organizarii de santier, care sa permita accesul facil a agentilor economici autorizati/specializati, în vederea eliminării; estimare deseuri menajere:

$$6 \text{ muncitori} \times 0.275 \text{ kg/zi} = 1.65 \text{ kg} \times 270 \text{ zile/an} = 445 \text{ kg/an.}$$

6.1.8.3. Planul de gestionare a deseurilor

Solul vegetal nepoluant (inert) din coperta se va depozita temporar pe halda de sol vegetal utilizandu-se apoi pentru lucrările de refacere/reabilitare a mediului dupa finalizarea lucrarilor de exploatare. Daca pe parcursul efectuării lucrarilor de descopertare se constata ca grosimea solului vegetal este redusa, volumele de sol vegetal sunt relativ mici, se va opta pentru impingerea laterala a solului in afara perimetrului instituit si renuntarea la depozitarea pe halda care ar implica resurse financiare suplimentare. Mentionam ca suprafatele laterale (pilierii de protectie si in special cel la rau) , adiacente fronturilor pe care se poate depozita temporar solul vegetal sunt date in folosinta catre S.C. ROMCIM S.A.

Aceasta metoda prezinta avantajul ca odata cu finalizarea treptelor, acest material va fi impins pe vatra balastierei in vederea solificării lor (se evita costurile cu transportul si incarcarea de la halda proiectata). Volumul de steril estimat a se depozita pe depozit este de 11.100mc din coperta si din intercalatiile sterile. Suprafata ocupata de depozitul de steril si de sol vegetal va fi de circa 0.39ha. Monitorizarea gestiunii deseurilor pentru deseurile generate in cadrul activitatii se va tine de catre o persoana responsabila, raportarea acestei evidente se face la cererea autoritatii de mediu si va fi pusa la dispozitia organelor de control la cererea acestora.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate în perioada de functionare a balastierei se va folosi motorină. Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerii acestui combustibil pe sol prin folosirea de folii de plastic la trasvazarea ei in rezervoarele utilajelor. De asemenea se vor folosi granule ecologice absorbante pt. cazul unor pierderi accidentale. În cadrul activităților de

exploatare nu se produc substanțe sau preparate chimice periculoase.

6.1.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Pe amplasament nu sunt stocate produse chimice periculoase.

Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerii motorinei pe sol. Periodic se vor realiza verificări pentru prevenirea unor eventuale scurgeri de motorină.

Uleiurile folosite pentru diversele utilaje nu se vor stoca pe amplasament, fiind aduse cantitățile necesare în funcție de graficul lucrărilor de întreținere.

Scurgerile de uleiuri și lubrifianți de la diverse echipamente sunt prevenite prin sistemele de etanșare sau chiar dublă etanșare sau sunt reținute în vase colectoare.

Alte masuri sunt:

- alimentarea utilajelor cu combustibili se va face cu mare atentie pentru a preveni scurgeri pe sol;

- instruirea mecanicilor de utilaje cu privire la manipularea lubrifianților (vaselina) și măsurile ce trebuie luate la poluări accidentale ale solului;

- aprovizionarea cu combustibil și uleiuri se va realiza pe baze contractuale de la o stație de distribuție autorizată, situată în exteriorul obiectivului. Alimentarea utilajelor, se face în afara perimetrului, în stația de sortare a societății.

- transferul motorinei în rezervorul utilajelor se va face într-un loc special amenajat situat în incinta organizării de șantier, pe o platformă betonată. Colectarea și îndepărtarea eventualelor pete de motorină se va face cu materiale absorbante de către personalul deservent al autospecialei de aprovizionare cu carburant;

- aprovizionarea cu uleiuri de ungere și hidraulice pentru completarea necesară bunei funcționări a utilajelor se va realiza de la furnizori specializați care vor asigura transportul uleiurilor în recipienti etanși cu mijloace auto proprii și efectuarea operației de completare;

- reparațiile utilajelor se vor face doar în incinta special destinată din cadrul organizării de șantier;

- se va asigura colectarea și eliminarea deșeurilor cu conținut de substanțe petroliere prin agenți economici specializați și autorizați.

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

În perimetrul studiat se va valorifica o resursă minerală existentă - nisip și pietriș în stare brută. Realizarea investiției va pune în valoare o resursă locală cu scopul valorificării acesteia ca sorturi pentru drumuri și construcții civile și industriale.

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

7.1. Impactul asupra populației și sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii și regimul cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente . Natura impactului

Activitățile din balastiera nu afectează populația din satul Simeria Veche deoarece perimetrul este situat la cca. 0.50km de primele case din localitate.

În apropierea obiectivului se situează următoarele localități:

- ∞ la cca.1,8km V – localitatea Simeria;
- ∞ la cca. 0,5km S - satul Simeria Veche;
- ∞ la cca. 4,6km SV - satul Bacia.

- pentru prevenirea degajării de praf la transport, la manipularea rocii și la explozii, pe perioadele caniculare se vor lua măsuri de umectare a drumurilor, a nisipului și pietrisului brute care se manipulează și a fronturilor;

- pentru reducerea efectelor negative asupra populației și sănătății umane, lucrătorii vor fi informați și instruiți cu privire la respectarea regulilor privind protecția calității solului, aerului, apelor și prevenirea accidentelor;

transportul pe drumurile de exploatare se efectuează doar în afara localităților.

7.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane

Dezvoltarea acestei investiții în această zonă va determina forme de impact semnificativ pozitiv asupra dezvoltării economico-sociale prin crearea unor noi locuri de muncă și prin dezvoltarea economică a zonei, a reabilitării drumurilor județene, comunale.

7.1.2. Impactul asupra biodiversității

Prin aplicarea măsurilor propuse nu vor fi afectate speciile și habitatele din zonă.

7.1.3. Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei, și faunei salbatice

Prin aplicarea măsurilor propuse nu vor fi afectate habitatele naturale, flora și fauna salbatică.

7.1.4. Impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale

Exploatarea va afecta solul vegetal care va fi îndepărtat de pe zona treptei de exploatare. Impactul este unul pozitiv deoarece se dezvoltă o zonă cu rol economic din faza de construcție.

7.1.5. Impactul asupra calitatii și regimul cantitativ al apei

Apele meteorice posibil impurificate din spălarea suprafeței perimetrului de exploatare, fiind încărcate cu particule în suspensie și accidental posibil cu produse petroliere rezultate din manevrarea necorespunzătoare a acestora sau ca urmare a operațiilor de reparare a utilajelor,

ocazional.

Se poate aprecia că, în general, impactul asupra factorului de mediu apă produs de activitatea de exploatare în perimetrul SIMERIA STREI VEST, este negativ nesemnificativ.

7.1.6. Impactul asupra calitatii aerului, climei

Datorită existenței unei bune circulații a aerului în zona perimetrului, se poate aprecia ca se va produce o dispersie accentuată și rapidă a poluanților în aer.

Efectele produse asupra aerului vor fi limitate la incinta obiectivului și în imediata vecinătate. Nu vor interveni modificări semnificative în calitatea aerului, mai ales că în afara perimetrului nu se prevăd, ca posibile, efecte de sinergism.

Urmare a implementării proiectului considerăm ca impactul va fi negativ nesemnificativ pe o perioada limitata in timp dupa care, prin lucrarile de refacere prevazute, impactul va fi pozitiv.

Excavatia nu va influenta in nici un fel clima din zona.

7.1.7. Impactul zgomotelor si vibratiilor

Zgomotele sunt produse de utilajele folosite în exploatarea zăcământului (buldozer, incarcator, excavator, autobasculante).

Transportul nisipului si pietrișului se va face cu autocamioane de 28to. Zgomotul produs de aceste mijloace de transport se înscrie în nivelul de zgomot produs de traficul rutier din zona prin care acesta se derulează.

Sursele de zgomot identificate pentru activitatea de exploatare a nisipului si pietrișului din perimetrul SIMERIA STREI VEST sunt:

- utilajele balastierei;
- autocamioanele folosite pentru transport.

Toate motoarele, utilajelor și autocamioanelor vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot și sunt capotate.

Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

- surse de zgomot în incinta balastierei;
- surse de zgomot mobile;

Sursele de vibrații care pot fi identificate la exploatarea și prelucrarea nisipului si pietrișului sunt utilajele care deservesc balastiera.

Urmare a implementării proiectului rezultă un impact negativ nesemnificativ.

7.1.8. Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Modificarea peisajului la scară locală prin schimbarea raportului dintre peisajul natural și cel antropizat, în etapele de construcție și de operare, determină un impact negativ nesemnificativ.

7.1.9. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Conform Listei siturilor arheologice din județul Hunedoara, înscrise în Repertoriul Arheologic

Național (RAN), administrate de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național, acestea se afla la mai mult de 1.8km departare de perimetru, fapt ce nu permite afectarea acestora de activitatea de exploatare.

7.1.10. Natura impactului

Caracteristicile impactului potențial decurg din activitățile de construcție, din modul de funcționare a balastierii și transportul materialului. Excavatia va avea un impact negativ asupra zonei perimetrului de exploatare, iar in zonele limitrofe impactul va fi nesemnificativ.

7.2. Extinderea impactului

Excavatia va avea un impact negativ asupra zonei perimetrului de exploatare, iar in zonele limitrofe impactul va fi nesemnificativ. Prin aplicarea măsurilor propuse nu vor fi afectate speciile și habitatele din zona, nu vor fi afectate habitatele naturale, flora și fauna salbatică.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Pentru evaluarea impactului global asupra mediului s-au luat în considerare:

- valoarea indicelui de calitate (Ic) pe factori de mediu;
- o scară de bonitate nota de la 1 la 10 pentru valorile Ic;

Metoda de evaluare este una analitică de tip cantitativ, valoarea indicelui de poluare globală (IPG) rezultând dintr-un raport între starea ideală (naturală), și starea reală de poluare (Metoda Rojanschi).

Scara de bonitate a indicilor de calitate:

Nota de bonitate	Valoarea Ic	Efectele activității asupra mediului înconjurător
10	Ic = 0	Mediu neafectat
9	Ic = 0,0 - 0,25	Mediu afectat în limite admise Nivel 1 Influențe pozitive mari
8	Ic = 0,25 - 0,50	Mediu afectat în limite admise Nivel 2 Influențe pozitive medii
7	Ic = 0,50 - 1,0	Mediu afectat în limite admise Nivel 3 Influențe pozitive mici
6	Ic = -1,0	Mediu afectat peste limitele admise Nivel 1 Efectele sunt negative
5	Ic = -1,0 □ -0,5	Mediu afectat peste limitele admise Nivel 2 Efectele sunt negative
4	Ic = -0,5 □ -0,25	Mediu afectat peste limitele admise Nivel 3 Efectele sunt negative
3	Ic = -0,25 □ -0,025	Mediul este degradat Nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere

2	$Ic = -0,025 \square -0,0025$	Mediul este degradat Nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	$Ic = \text{sub } -0,0025$	Mediul este degradat Nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere

* Indicele de calitate pentru SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE ȘI FAUNĂ (Ic S,S,V,F)

Factorii de mediu sol, subsol, vegetație și faună vor fi afectați inițial de lucrările de execuție prin ocuparea unor suprafețe cu treptele de exploatare, utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport, prin modificarea ecosistemului și prin restrângerea zonelor de reproducere, restrângerea temporară a microfaunei și florei, etc. După terminarea lucrărilor, impactul asupra acestor factori de mediu va fi unul pozitiv astfel încât afectarea mediului se va încadra în limite admise, ceea ce va corespunde la un indice de calitate $Ic \text{ S, S, V, F} = 0,25-0.50$.

* Indicele de calitate pentru APĂ (Ic APĂ)

Indicele de calitate pentru factorul de mediu apă este $Ic \text{ APĂ} = 0,25-0.50$, deoarece din cauza proceselor de lucru apele se pot încarca cu fracții fine (materii în suspensie), chiar dacă incidentele precum poluarea cu combustibili și lubrifianți pot fi evitate prin luarea unor măsuri organizatorice și depozitarea deșeurilor rezultate în spații special amenajate.

* Indicele de calitate pentru AER (Ic AER)

Factorul de mediu aer va fi afectat de lucrările de execuție propuse prin lucrările de manipulare a nisipului și pietrisului, de utilizarea mijloacelor de transport. Datorită curenților de aer existenți în zona dispersia noxelor produse de utilaje este ridicată. Din cele prezentate în documentație, rezultă că factorul de mediu aer va fi afectat în limite admise. Indicele de calitate este: $Ic \text{ AER} = 0, - 0,25$.

* Indicele de calitate pentru AȘEZĂRI UMANE (Ic AȘ. UM)

Datorită faptului că obiectivul are efecte negative admisibile prin afectarea factorilor de mediu esențiali: apă, aer, sol, vegetație dar mai mult are efecte pozitive asupra populației prin creșterea încrederii în rândul populației și agenților economici din zonă, în legătură cu mai bună protecție a vieților și bunurilor lor, prin asigurarea stabilității și evitarea dezastrelor; indicele de calitate pentru așezări umane este $Ic \text{ AȘ. UM.} = 0,0 - 0,25$.

* Indicele de calitate pentru BIODIVERSITATE (Ic B)

Datorită faptului că obiectivul are efecte negative prin afectarea factorilor de mediu cum sunt vegetație și fauna dar în faza de postînchidere se vor crea noi biotopuri ce vor atrage diverse specii caracteristice, crescând biodiversitatea zonei, indicele de calitate pentru biodiversitate este $Ic \text{ B.} = 0,0 - 0,25$.

7.4. Probabilitatea impactului

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculat pentru fiecare factor de

mediu se face utilizând Scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de calitate calculat.

Notele de bonitate pe factori de mediu

FACTORI DE MEDIU	Ic	Nb
AER	0,25 - 0,50	8
APĂ	0 - 0,25	9
SOL, VEGETAȚIE, FAUNĂ	0,25 – 0.50	8
AȘEZĂRI UMANE	0 - 0,25	9
BIODIVERSITATE	0,25 - 0,50	8

Din analiza notelor de bonitate, rezultă următoarele concluzii:

- Factorii de mediu sol, subsol, apa, va fi afectat în limite admise, nivel 2;
- Factorii de mediu așezări umane aer si biodiversitate vegetație și faună va fi afectat în limite admise, nivel 1.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata de realizare a lucrărilor constituie durata de impact asupra mediului. Lucrarile de exploatare sunt prevăzute a se realiza în decursul a 2 ani calendaristici, dar se poate prelungi cu inca un an.

După finalizarea lucrărilor de exploatare si refacerea mediului, in faza postinchidere, impactul asupra mediului va inceta, revenindu-se la stare inițială de echilibru ecologic, chiar cu o biocenoza mult imbunatatita.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

7.6.1. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra APEI

Pentru diminuarea impactului asupra apelor de suprafață se stabilesc următoarele măsuri:

- decolmatarea rigolei drumului de acces;
- verificarea utilajelor pentru prevenirea pierderilor de combustibili si uleiuri;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz proiectate ;
- nu se spala utilajele si autobasculantele in incinta exploatarii;

7.6.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra AERULUI

- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată prin licența de exploatare si permise;

- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat din frontul de lucru – atunci când este cazul;
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice, anotimp etc.;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise și zgomot;
- limitarea vitezei vehiculelor de transport;
- controlul emisiilor de gaze de combustie de la motoarele termice și menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de fabricant și utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;
- monitorizarea pulberilor în suspensie la limita perimetrului de exploatare, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra mediului din zonele învecinate.

7.6.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului/subsolului

- lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- se va urmări respectarea geometriei și a caracteristicilor treptelor de exploatare;
- limitarea decopertărilor la limita asigurării cu resurse deschise și pregătite;
- nivelarea rambleului;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa în zona platformei de prelucrare;
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante (granule ecologice);
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, într-o singură treaptă, fiind excavat separat solul vegetal;
- periodic se vor executa măsurători topografice pentru urmărirea modului de încadrare a lucrărilor miniere în proiectele de exploatare;
- urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);
- controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din perimetrul exploatarei, depozitul temporar de sol vegetal, incintă, etc.;
- urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de

incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform legislației în vigoare.

7.6.4. Alte măsuri:

- impactul asupra solului și subsolului se va reduce prin folosirea cât mai rațională a perimetrului exploatarei, a căilor de acces și a locurilor de depozitare a deșeurilor;
- adoptarea de măsuri tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în peisajul inițial după terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive;
- eliminarea poluării solului cu carburanți și lubrifianți se va face prin alimentarea utilajelor în locuri special amenajate sau cu autocisterna;
- fronturile de lucru ale perimetrului de exploatare - active și inactive - vor fi în permanență curatate pe perioada de exploatare, respectiv până la declanșarea etapei de închidere finală.
- pentru solul vegetal ce acoperă zonele afectate de activitatea de exploatare se vor lua măsuri de protecție după realizarea lucrărilor de descoperire, prin recuperarea și conservarea acestuia, scopul final fiind refacerea terenului și aducerea acestuia la starea inițială;
- experimentarea sau introducerea de metode noi de lucru, precum și experimentarea instalațiilor sau utilajelor neomologate, se va face numai pe bază de documentație aprobată de organele în drept, solicitând după caz și avizele din partea unor institute sau instituții de specialitate.

7.6.5. Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor:

Pentru diminuarea efectelor negative determinate de zgomote și vibrații se vor lua o serie de măsuri cum ar fi:

- menținerea în bună stare a drumurilor de acces;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată;
- intretinerea sistemelor de evacuare a gazelor la utilaje.

7.6.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului au caracter general :

- evitarea deteriorării terenurilor adiacente perimetrului exploatarei în toate fazele de execuție a proiectului: lucrări de deschidere, pregătire și exploatare;
- monitorizarea prin observații și metode standard de măsurare, efectuate sezonier

sau cel putin anual in acelasi anotimp, privind structura vegetatiei in vecinatatea perimetrului exploatarei;

- amenajarea haldei pentru depozitarea temporara a solului vegetal excavat, in vederea utilizarii acestuia la refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii;
- lucrarile de exploatare si de constructie se vor realiza strict in perimetrul pentru care a fost obtinut permisul de exploatare;
- deseurile rezultate din excavatii (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar, intr-un perimetru care nu afecteaza flora sau fauna;
- odata cu terminarea exploatarei, se recomanda ca activitatile de ecologizare sa se realizeze conform planului de refacere a mediului, ce va fi avizat de autoritatea de mediu;
- deseurile menajere vor fi depozitate temporar in europubele, selectiv, intr-un spatiu special amenajat; se va incheia contract cu o societate specializata si autorizata pentru preluarea acestora si depozitare finala intr-o rampa ecologica;
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto utilizate se va realiza din locuri special amenajate in acest sens;
- la incetarea activitatii de exploatare se vor utiliza proceduri de refacere a amplasamentului potrivite conditiilor din zona;
- monitorizarea pulberilor in suspensie si a nivelului de zgomot la limita perimetrului de exploatare;
- lucrarile de reparatii si intretinere ale utilajelor si echipamentelor se vor realiza in afara perimetrului de exploatare;
- utilizarea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor performante, in vederea reducerii impactului asupra mediului prin zgomot si emisia de noxe.

7.6.7. Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Măsuri propuse pentru diminuarea impactului investitiei asupra peisajului:

- se vor respecta zonele propuse pentru implementare fără a afecta alte zone din vecinătatea balastierei;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- se va respecta proiectul de refacerea mediului.

7.6.8. Masuri de diminuare a impactului asupra așezărilor umane

- limitarea emisiilor de agenți poluanți în atmosferă, cu respectarea măsurilor prevăzute în prezentul memoriu;
- reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport în zona așezărilor umane pentru a reduce vibrațiile dar și pentru a evita pierderile de material util pe carosabil;

- asigurarea unor căi de rulare corespunzătoare pentru mijloacele de transport;
- evitarea accelerării și decelerării mijloacelor de transport;
- este interzisă desfășurarea activității în perimetru exploatarei pe timp de noapte.

7.7. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu , inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicate

8.1. Obiectivele programului de monitorizare

În timpul desfășurării activității se vor lua următoarele măsuri pentru monitorizarea mediului:

- se va urmări constant funcționarea și starea utilajelor vizând normalitatea emisiile de gaze de eșapament și eliminarea pierderile de carburant și combustibil;
- se va pune un accent deosebit pe monitorizarea stării terenurilor și a fenomenelor fizico-geologice de tipul alunecărilor de teren, tasări, colmatări, etc., atât în perimetrul excavației cât și în zonele adiacente;
- evitarea degradării de noi terenuri prin respectarea metodei de exploatare, a dimensiunilor și formelor geometrice a excavațiilor, realizarea și întreținerea în stare de funcționare a sistemului de colectare a apelor din perimetru iar în cazul apariției acestor fenomene se va acționa prin metode specifice pentru eliminarea sau controlul lor;

În cadrul societății se va desemna o persoană cu atribuții de monitorizare a activității în scopul respectării normelor de protecția mediului.

Activitatea de monitorizare se va axa pe următoarele aspecte:

- urmărirea zilnică a incintei pentru eliminarea degradării terenului;
- întreținerea drumului de acces, fără a afecta zonele pe care acesta le traversează;
- îndepărtarea microzonelor de sol pe care s-au produs scurgeri accidentale ale lubrifianților și combustibililor;
- evitarea poluării sau deteriorării zonelor de protecție;
- igienizarea periodică a zonei prin îndepărtarea deșeurilor de orice tip;
- se va deschide un registru special în care se vor consemna evenimentele observate și modul de remediere al acestora; registrul se va prezenta autorităților competente la cererea acestora;

- respectarea normelor de lucru si a metodei cadru de extractie, mentinerea in conditii de normalitate a taluzului general;
- depozitarea corespunzatoare a deseurilor menajere in europubele de plastic de 120 litri iar cele de metal in spatii predestinate;
- alimentarea utilajelor se va realiza doar pe platforma betonata, intretinerea corespunzatoare a spatiului de alimentare, dotarea lui cu mijloace PSI, depozitarea si predarea uleiurilor uzate, evidenta acestora;
- depozitarea corespunzatoare a solului vegetal din coperta zacamentului, in vederea reutilizarii.

Societatea va asigura autorităților competente facilități de prelevare a probelor de aer și măsurare a nivelului de zgomot oricând va fi necesar. Societății îi revine obligația respectării prevederilor din Autorizația de mediu și a altor acte normative existente sau adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

8.2. Perioada estimata a lucrarilor de monitorizare

Lucrarile de monitorizare a factorilor de mediu au un caracter permanent pentru S.C. ROMCIM S.A. si se vor derula pe intregul ciclu de exploatare. Monitorizarea postinchidere va avea o durata de 6 luni calendaristice. Pe baza observațiilor din perioada de monitorizare se vor elabora solutii de remediere a oricaror fenomene care pot influenta negativ lucrarile de ecologizare efectuate.

8.3. Costurile lucrarilor de monitorizare

Costurile lucrarilor de monitorizare sunt:

Nr. crt.	Obiectivul	UM	Cantitatea	Pret unitar (lei)	Valoare (lei)
A	Monitorizare pe perioada derularii permisului si a lucrarilor de exploatare				
	Monitorizare stabilitate taluze si gradul de realizare a lucrarilor de refacere a mediului	ore	50	2	100
	Monitorizarea factorilor de mediu, daca este cazul sau sunt constrangeri	det.	5	150	750
B	Monitorizare post inchidere				
	Monitorizarea stabilitate suprafete si taluze	ore	25	4	100
	Monitorizare extindere covor vegetal	ore	25	4	100
	Prelevare probe sol daca este cazul	det.	10	150	1500
TOTAL					2550

Costurile cu monitorizarea postinchidere se vor realiza doar daca lucrarile de exploatare vor

fi sistate definitiv, altfel pe masura obtinerii de noi permise (daca este cazul) se va proceda la o monitorizare permanenta pe perioada derularii lor. Odata cu dezvoltarea extractiei si suprafetele ce necesita monitorizare vor fi mai mari si costurile vor fi mai ridicate.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European 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 in domeniul apei, Directiva-Cadru Aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat in 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)

Implementarea proiectului se va face astfel încât să respecte prevederile din Legea minelor nr. 85/2003 Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin realizarea unui management corect al apelor uzate în perioada de functionare și prevenirea scurgerilor de poluanți pe sol în timpul construcției și exploatării astfel încât să nu existe efecte asupra apelor subterane. Deșeurile rezultate în perioada de construcție si functionare a balastierei vor fi colectate în sistem selectiv și transportate de pe amplasament de către o firmă specializată.

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier :

Nu este cazul. Organizarea de șantier exista in cadrul statie de sortare-prelucrare amplasata la 100m N de limita perimetrului de exploatare si cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcul de utilaje, autovehicule, utilajele terasiere etc.
- depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor, pieselor de schimb;

- depozitarea temporară a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului de conducere și tehnic;
- spații în care să fie efectuate reparații;
- spații necesare personalului de pază

10.2. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier aferenta exploatarei nisipului și pietrisului va fi asigurata de baza din statia de prelucrare situata la cca. 100 m N de perimetru.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului al lucrărilor organizării de șantier

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deșeurilor.

10.4. Surse de poluanți, instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

În zona organizării de șantier apar emisii de poluanți în aer de la motoarele utilajelor. Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Se vor lua măsuri de verificare tehnică a utilajelor pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni.

Depozitarea materialelor și depozitarea deșeurilor vor fi realizate astfel încât acestea să nu ajungă pe sol și să nu se afle sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrațiile de poluanți în sol.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

După terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive, se vor adopta măsurile tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în peisajul de lunca a raului Strei.

Pe amplasamentul balastierei se vor executa următoarele lucrări:

- se vor rectifica/ramblea taluzele treptei de exploatare la un unghi de 18° și se va degaja vatra balastierei de materialul neevacuat sau căzut; aceste lucrări sunt lucrări

miniere obligatorii care se vor executa înainte de finalizarea exploatării;

- se va resolifica amplasamentul balastierei prin depunerea pe vatră a solului vegetal provenit din lucrările de descoperire, conservat în haldă;
- revegetarea solului (depus in perioada postinchidere) se face cu graminee cultivate in sistem intesiv.

La finalizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică se vor retrage toate utilajele care au fost utilizate pentru efectuarea lucrărilor.

Aceste măsuri au un caracter general, ele fiind detaliate în Planul și Proiectul tehnic de refacere a mediului, anexe la documentația de obținere a permisului de exploatare.

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

In cazul unor poluari accidentale se va proceda conform planului de prevenire aprobat, astfel seful de echipa va lua masuri de oprirea/eliminarea poluarii.

Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerii motorinei pe sol. Periodic se vor realiza verificări pentru prevenirea unor eventuale scurgeri de motorină.

Uleiurile folosite pentru diversele utilaje nu se vor stoca pe amplasament, fiind aduse cantitățile necesare în funcție de graficul lucrărilor de întreținere.

Scurgerile de uleiuri și lubrifianți de la diverse echipamente sunt prevenite prin sistemele de etanșare sau chiar dublă etanșare sau sunt reținute în vase colectoare.

Măsuri de prevenire a accidentelor

Măsurile de prevenire în faza de exploatare trebuie luate de antreprenorul general și de eventualii sub-contractanți cu respectarea legislației in vigoare privind protecția muncii, paza contra incendiilor, paza și protecția civilă, regimul deșeurilor și altele. De asemenea, se vor respecta prevederile Permiselor, a Legii Minelor si a altor legi si instructiuni cu privire la desfasurarea activitatii de exploatare a rocilor pentru constructii in exploatare la zi.

Măsurile de protecție din cadrul organizării de santier se vor referi la:

- ☞ controlul strict al personalului muncitor privind disciplina în balastiere: instructajul periodic, purtarea echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool,
- ☞ prezența numai la locul de muncă unde este alocat;
- ☞ verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, excavatoare statii de sortare, echipamentelor, mecanismelor și sculelor pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- ☞ verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a

- plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol sau a placutelor indicatoare cu caderea in gol;
- ☞ realizarea de semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- ☞ controlul și restricționarea accesului persoanelor straine;
- ☞ întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni); planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor degradabile, soluții pentru minimizarea efectelor; se vor asigura mijloacele materiale pentru intervenția în astfel de cazuri.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Aspectele referitoare la inchidere/dezafectare/demolare au fost tratate pe larg la pct. 3.6.6.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

După terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive, se vor adopta măsurile tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în peisajul ide lunca .

Pe amplasamentul balastierei se vor executa lucrari de resolificare, revegetarea solului (depus in perioada postinchidere) se va face cu graminee cultivate in sistem intesiv.

La finalizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică se vor retrage toate utilajele care au fost utilizate pentru efectuarea lucrărilor.

Aceste măsuri au un caracter general, ele fiind detaliate în Planul și Proiectul tehnic de refacere a mediului, anexe la documentația de obținere a permmisului de exploatare.

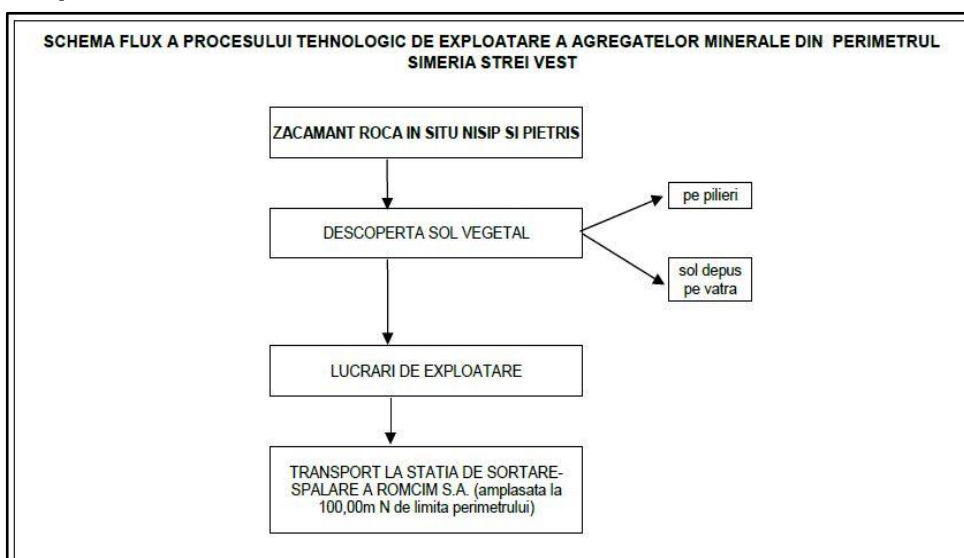
XII. ANEXE - PIESE DESENATE

12.1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

In anexe sunt prezentate urmatoarele planuri:

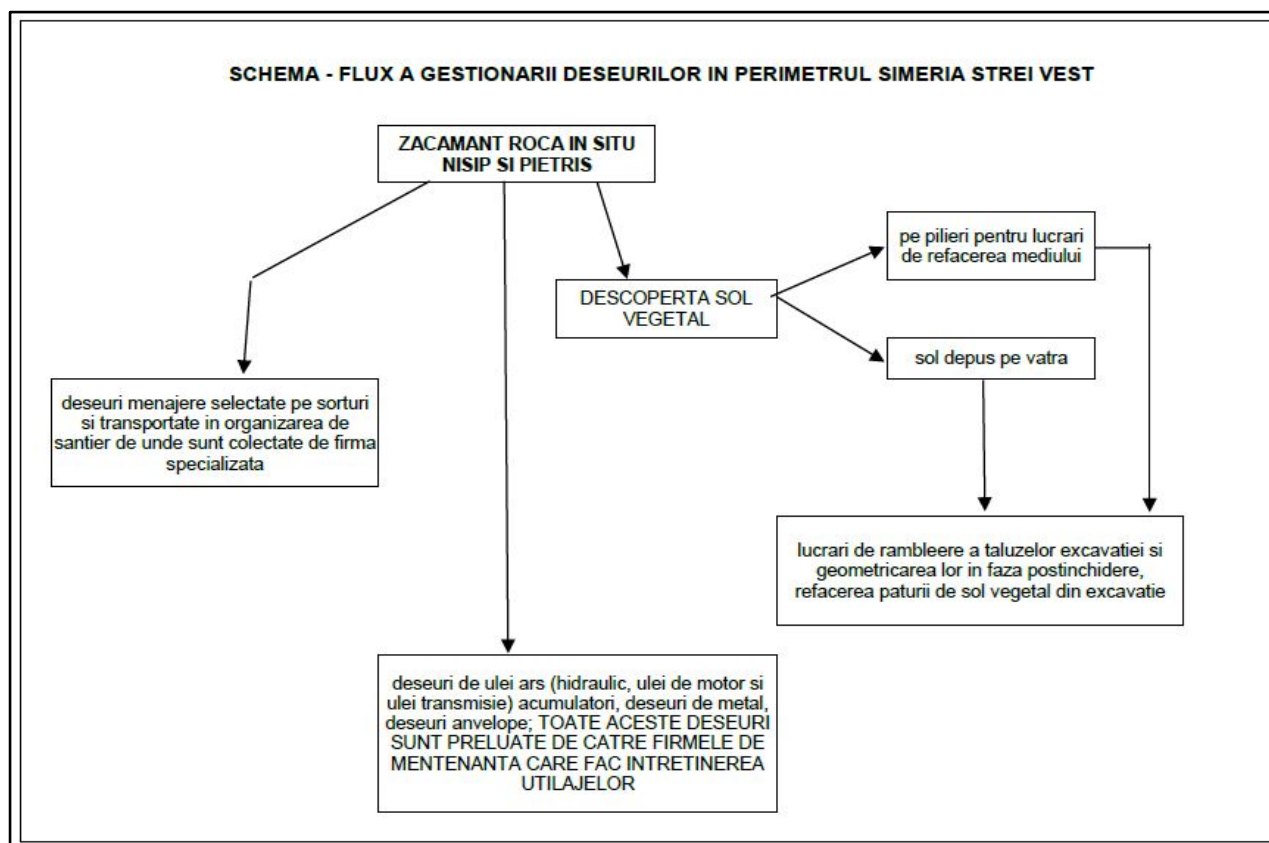
1. Fisa perimetrului temporar de exploatare scara 1:25000
2. Plan de incadrare in zona scara 1:50000
3. Plan de situatie scara 1:1000
4. Sectiuni transversale si longitudinala scara 1: 500/1000

12.2. Schemele - flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de de poluare se prezinta astfel:



12.3. Schema - flux a gestionarii deseurilor

Schema - flux a gestionarii deseurilor in perimetrul balastierei SIMERIA STREI VEST se prezinta astfel:



12.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului

Nu este cazul.

XIII. 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 ŞI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE ŞI COMPLETARILE ULTERIOARE

a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Societatea S.C. ROMCIM S.A. doreste sa exploateze resursele de agregate minerale de pe terenul inchiriat, cu solificarea terenului si pastrarea caracterului agricol dupa exploatare, de aceea a demarat obtinerea unui permis de exploatare pe aceasta suprafata, perimetrul de exploatare temporara fiind denumit "SIMERIA STREI VEST".

Exploatarea nisipului si pietrisului cu refacerea stratului de sol vegetal din excavatie, este situată pe malul stang a raului Strei, la cca. 52,00m V de acesta, la cca. 1,8km V de localitatea Simeria, la cca. 0,5km S de satul Simeria Veche si la cca. 4,6km SV de satul Bacia.

Din punct de vedere administrativ, perimetrul apartine orasului Simeria, sat Simeria Veche, judetul Hunedoara.

Perimetrul de exploatare, care este inscris in suprafata inchiriata de catre investitor, este delimitat de urmatoarele coordonate in sistem STEREO 70:

Coordonatele perimetrului de exploatare "SIMERIA STREI VEST"					
Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m	Nr. pct.	X [Nord] m	Y [Est] m
1	484321	348434	10	484180	348367
2	484305	348496	11	484156	348438
3	484301	348545	12	484228	348457
4	484269	348557	13	484240	348450
5	484249	348545	14	484260	348430
6	484150	348522	15	484237	348407
7	484079	348513	16	484231	348373
8	484033	348477	17	484299	348380
9	484046	348350	18	484295	348432
S = 37016mp					

Măsurătorile topo în teren, prelucrarea datelor și proiectarea exploatarii în sistem de proiecție Stereo 70, s-a făcut si se va face de către persoane atestate. Prin măsurătorile efectuate a fost delimitat conturul terenului, vecinătățile și căile de comunicații.

Accesul la perimetru se va face printr-un drum de exploatare pietruit, care se ramifica spre N din DN7 tronsonul Simeria Veche – Simeria, dupa podul peste raul Strei. Pe partea stanga a drumului national pe directia Orastie, este drumul ce duce la balastiera Romcim, iar din DN se ajunge dupa cca. 500m in partea de SV a perimetrului. Acesta se invecineaza pe latura nordica cu Balastiera Romcim (stația de spālare sortare).

Perimetrul se afla la cca. 850m de la intersectia drumului DN7 cu DN66 Simeria – Călan si la 1,6km de intrarea in orasul Simeria dinspre Orastie. Societatea doreste sa realizeze o balastieră dezvoltata pe o singura treapta, in vederea extragerii nisipului si pietrisului, care vor fi prelucrate in statia de sortare Simeria Veche a societatii, aflata la cca. 100m N de perimetru. Produsul minier ce se va obtine este balastul neprelucrat (nisip si pietris in stare bruta) acesta fiind transportat cu 3 autobasculante pana la statia de spalare sortare a investitorului.

Depozitele temporare de balast vor fi amplasate pe vatra treptei, in imediata apropiere a fronturilor de lucru.

Toate drumurile se vor balasta cu un strat de balast de cel putin 30cm grosime dupa care se compacteaza cu un cilintru compactor vibrant.

Organizarea de santier aferenta exploatarii nisipului si pietrisului va fi asigurata de baza din statia de prelucrare situata la cca. 100 m N de perimetru.

Realizarea investitiiei va pune în valoare o resursă locală cu scopul valorificării acesteia ca sorturi pentru drumuri si constructii civile si industriale.

După terminarea lucrărilor de exploatare și prelucrare sau în cazul sistării activității din orice motive, se vor adopta măsurile tehnice corespunzătoare pentru refacerea mediului și reintegrarea terenului în peisajul inițial.

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Perimetrul nu este situat în arii naturale protejate (consultarea pe internet a siteului specializat), nu este amplasat în zone de protecție sanitară și/sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă și nu se suprapune unor arii pe care sunt amplasate monumente istorice, culturale, religioase sau situri arheologice de interes deosebit.

Cele mai apropiate arii naturale protejate sunt:

- RONPA0536 “Măgura Uroiului” localizata pe teritoriul orașului Simeria și a comunei Rapoltu Mare situata la 2,52km de perimetru ce se suprapune peste ROSPA0139 “Piemontul Muntilor Metaliferi - Vințu”;

- RONPA0541 “Arboretumul Simeria” localizata pe teritoriul administrativ al orașului Simeria situata la 3,42km de perimetru.

c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Nu este cazul.

d) Precizari cu privire la legaturile directe ale proiectului cu aria protejata si daca este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejata de interes comunitar

Nu este cazul.

e) Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Proiectul nu va influenta ariile protejate .

f) Alte informatii prevazute de legislatia în vigoare

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE

1. Localizarea proiectului

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului 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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

Nu este cazul.

Intocmit,
Ing. Bota Victor

FOAIA FINALĂ

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea Acordului de Mediu pentru

„EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE DIN TERASA IN PERIMETRUL SIMERIA STREI VEST”

Amplasament: Extravilanul orasului Simeria, judetul Hunedoara

Lucrarea intră sub incidența Legii drepturilor de autor nr 8/1996. Reproducerea partială sau integrală a lucrării prin orice mijloace fără acordul scris al autorului este interzisă.

Documentatia a fost intocmita conform anexei nr. 5.E la procedura, Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Lucrarea a fost intocmita in 2 exemplare care se distribuie dupa cum urmeaza:

Exemplarul 1 la Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara

Exemplarul 2 la S.C. ROMCIM S.A.

Documentatia contine: 63 pagini scrise
 5 planse desenate
 anexe