

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
1. Rezumat proiect.....	5
2. Justificarea necesității proiectului.....	7
3. Valoarea investiției.....	7
4. Perioada de implementare.....	7
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	7
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	8
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	13
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	15
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	15
1. Protecția calității apelor.....	15
2. Protecția aerului.....	15
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	16
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	16
5. Protecția solului și subsolului.....	16
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	17
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	18
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	18
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	19
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 19	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	20
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	23
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	25
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	25
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	26
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	26
XIII. BIODIVERSITATE.....	27
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	28
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	30



MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Cariera de piatra Arseneasa
Amplasamentul obiectivului și adresa	Extravilan Com. Dorna - Arini, jud. Suceava
Proiectant general	SC HYDROTECH PROJECT SRL
Proiectant de specialitate	S.C. ECOERG S.R.L. Suceava
Profilul de activitate	Extragerea gresiei pentru construcții

I.



II. TITULAR

Denumire completă beneficiar :	S.C. DERALMAT S.R.L. Șaru Dornei
Forma de proprietate :	Societate cu răspundere limitată
Profilul de activitate :	- obiect principal de activitate - Transporturi rutiere de mărfuri (intern și internațional) - 4521 - obiect secundar de activitate - Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei
Cod CAEN :	0811
CUI, atribut fiscal :	RO 37903400
Număr înregistrare în registrul comerțului:	J33/32/2011
Adresă sediu principal :	Com. Șaru Dornei, nr. 8A, jud. Suceava
Adresă punct de lucru pentru care se solicită acordul :	Extravilan Com. Dorna - Arini, jud. Suceava
Reprezențați :	Administrator: Crăciun Dumitru 0733006625

II.





III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Obiectivul „Înființare Cariera de piatra Arseneasa” aparținând de S.C. DERALMAT S.R.L. Șaru Dornei este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava.

Obiectivele investiției propuse conform Deciziei etapei de încadrare nr. 39 din 07.03.2022:

Perimetrul de exploatare instituit și propus spre aprobare la Agenția Națională pentru Resurse Minerale București este definit de următoarele caracteristici:

- *suprafața teren cariera: 14148 mp;*
- *suprafata aferenta exploatarii 12952 mp (conform fisei de localizare a perimetrului);*
- *volumul de resursă: 61000 mc (esalonata pe 2 ani, în primul an 28500 mc, iar în al doilea an 32500 mc);*
- *cantitatea de resursă ce va fi exploatată anual: 100.000 tone.*

Extracția pietrei din carieră se va executa în 5 trepte: treapta 1, cota 822,00 mdMN; treapta 2, cota 832,00 mdMN; treapta 3, cota 845,00 mdMN; treapta 4, cota 857,00 mdMN; treapta 5, cota 881,00 mdMN.

Apele pluviale și apele rezultate din infiltratii prin depozitele de piatra ce spala fronturile de lucru, vor fi preluate de către șanțul de garda al carierei. Din acest șanț vor trece printr-un cămin de deznisipare, apoi printr-un separator de hidrocarburi și în cele din urma vor fi evacuate în paraul Arseneasa. Căminul de desnisipare va fi realizat din beton monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 2 \times 2 \times 1,5$ m.

La baza carierei pe terenul SC DERALMAT SRL se va realiza un zid de sprijin din beton armat C20/25, armat cu bare de oțel și va avea următoarele caracteristici:

Lungimea: 75 m;

Talpa: 3 m;

Grosime talpa: 0,7 m;

Lungime pinten: 1,5 m;

Elevatia zidului masurata de la cota superioara a talpii: 3 m;

În spatele zidului se va realiza o umplutura din materiale granulare, cu rol de drenare a apelor ce se vor acumula în spatele zidului (filtru drenant);

Filtrul drenant va avea următoarele caracteristici $L = 75$ m; $l = 3$ m; $g = 0,3$ m;

În elevatia zidului de sprijin se vor realiza barbacane cu diametrul de 10 cm ce



vor colecta apele pluviale de pe pintelul zidului de sprijin și le vor dirija spre șantul de garda din imediata apropiere a zidului de sprijin

În urma întocmirii Studiului Geologic, față de Decizia etapei de încadrare nr. 39 din 07.03.2022 au apărut următoarele modificări:

Resursa geologică de gresie estimată în interiorul carierei Arseneasa, așa cum este delimitată de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- *Suprafața totală a terenului* = 14.148 mp;
- *Suprafața carierei* = 12.952 mp;
- *Lungime și lățime perimetru ($L_{med} \times l_{med}$)* = 135 x 109 m;
- *Suprafața cu rezervă geologică* = 11.000 mp;
- *Înălțimea medie de exploatare* = 15 m;
- *Cantitatea de rezervă preliminară anual* = 150.000 tone;
- *Cantitatea de rezervă existentă* = 330.000 mc;
- *Greutatea volumetrică* = 2,40 tone/ mc;
- *Rezervă geologică* = 792.000 tone

Extracția pietrei din carieră se va executa în 6 trepte: treapta 1, cota 815,00 mdMN; treapta 2, cota 829,00 mdMN; treapta 3, cota 843,00 mdMN; treapta 4, cota 858,00 mdMN; treapta 5, cota 874,00 mdMN; treapta 6, cota 888,00 mdMN.

Apele pluviale și apele rezultate din infiltrații prin depozitele de piatra ce spala fronturile de lucru, vor fi preluate de către șantul de garda al carierei. Din acest șanț vor trece printr-un cămin de deznisipare, apoi printr-un separator de hidrocarburi și în cele din urmă vor fi evacuate în paraul Arseneasa. Căminul de deznisipare va fi realizat din beton monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 2 \times 2 \times 1,5$ m.

La baza carierei pe terenul SC DERALMAT SRL se va realiza un zid de sprijin din anrocamente de carieră ce va avea următoarele caracteristici:

- *Lungimea: 75 m;*
- *Înălțime: 3 m;*
- *lățime bază: 2 m;*



1. Rezumat proiect

Obiectivul „Înființare Cariera de piatra Arseneasa” aparținând de S.C. DERALMAT S.R.L. Șaru Dornei este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava.

Terenul în suprafață totală de 14148 mp, pe care se va amplasa cariera este proprietate dlui. Crăciun Dumitru și dnei. Crăciun Elena Daniela, conform extrasului de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini emis de OCPI Suceava-BCPI Vatra Dornei, cu care SC DERALMAT SRL are încheiat un Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 52/08.01.2021 la notar public Vasiliuț Niculina. Folosința terenului este pășune.

Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Teren proprietate particular
- S - Drum exploatare și curs de apă pr. Arseneasa;
- E - Teren proprietate particulară;
- V - Teren proprietate particulară.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Accesul în carieră se va realiza din DN 17B Vatra Dornei - Piatra Neamț pe un drum existent de pe malul drept al pârâului Arseneasa, traversează cursul de apă pe un pod de tuburi existent și continuă pe malul stâng al paraului Arseneasa până în carieră. Drumul are o lungime de cca. 400 m și aparține SC DERALMAT SRL conform contractului de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 2769/15.11.2021 încheiat cu soții Crăciun Dumitru și Crăciun Elena Iuliana (extrasul de carte funciara nr. 34200), zona de pe malul drept al paraului Arseneasa și contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 52/08.01.2021 încheiat cu soții Crăciun Dumitru și Crăciun Elena Iuliana (extras de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini)- zona de pe malul stâng al paraului Arseneasa.

Exploatarea se va face în regim de carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au



legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea ce se dorește a fi exploatată din cadrul carierei, în anul 2023 - 2024, este de 62.500 mc gresie, respectiv 150.000 tone.

Resursa geologică de gresie estimată în interiorul carierei Arseneasa, așa cum este delimitată de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- Suprafața totală a terenului = 14.148 mp;
- Suprafața carierei = 12.952 mp;
- Lungime și lățime perimetru ($L_{med} \times l_{med}$) = 135 x 109 m;
- Suprafața cu rezervă geologică = 11.000 mp;
- Înălțimea treptei de exploatare = 15 m;
- Cantitatea de rezervă preliminară anual = 150.000 tone;
- Cantitatea de rezervă existentă = 330.000 mc;
- Greutatea volumetrică = 2,40 tone/ mc;
- Rezervă geologică = 792.000 tone

Extracția pietrei din carieră se va executa în 6 trepte: treapta 1, cota 815,00 mdMN; treapta 2, cota 829,00 mdMN; treapta 3, cota 843,00 mdMN; treapta 4, cota 858,00 mdMN; treapta 5, cota 874,00 mdMN; treapta 6, cota 888,00 mdMN.

Calculul volumelor de material existente în cadrul carierei

Nr. profil	Suprafețele parțiale S_i (m ²)	Suprafețele medii S_m (m ²)	Distanțele ΔL (m)	Volumele parțiale $\Delta V = \Delta L \cdot S_m$ (m ³)	Volum cumulate $\Sigma \Delta V$ (m ³)
P1	2.747,91	2.816,28	7,52	21.178,43	21.178,43
P2	2.884,65	2.881,18	12,36	35.611,38	56.789,81
P3	2.877,71	2.866,22	24,17	69.276,42	126.066,23
P4	2.854,72	2.814,68	25,07	70.564,03	196.630,25
P5	2.774,64	2.726,76	25,72	70.132,27	266.762,52
P6	2.678,88	2.329,38	21,47	50.011,79	316.774,31
P7	1.979,88	989,94	17,28	17.106,16	333.880,47
Total			95		333.880

Volumul de rezerve din cadrul carierei este de 333.880 mc, din care 3.880 mc sol vegetal. Volumul de gresie existent în cadrul carierei este de 330.000 mc.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	656323	538247
2	656292	538355
3	656274	538348



4	656250	538368
5	656206	538346
6	656198	538346
7	656161	538323
8	656174	538300
9	656178	538263

Încadrarea lucrărilor din cadrul perimetrului în clasa de importanță

Conform STAS 4273/83, lucrările de exploatare a gresiei se încadrează în clasa a IV de importanță. Exploatarea carierei se încadrează în categoria lucrărilor de exploatare a gresiei de construcții în regim de carieră. Acest tip de exploatare nu permite regenerarea naturală în urma unor viituri.

2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se realizeze exploatarea gresiei din cariera și valorificarea acestuia.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 250.000 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 5 ani. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 8 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: exploatare gresiei pentru construcții.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 500.

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Obiectivul „Înființare Cariera de piatra Arseneasa” aparținând de S.C. DERALMAT S.R.L. Șaru Dornei este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava.

S.C. DERALMAT S.R.L. are sediul social în Com. Șaru Dornei, nr. 8A, jud. Suceava și este înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului de pe lângă tribunalul Suceava cu numărul de ordine J33/32/2011 din data de 18.01.2011, cod unic de înregistrare 37903400. Unitatea are ca obiect principal de activitate Transporturi rutiere de mărfuri (intern și internațional) - 4941.

Terenul în suprafață totală de 14148 mp, pe care se va amplasa cariera este proprietate dlui. Crăciun Dumitru și dnei. Crăciun Elena Daniela, conform extrasului de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini emis de OCPI Suceava-BCPI Vatra Dornei, cu care SC DERALMAT SRL are încheiat un Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 52/08.01.2021 la notar public Vasiliuț Niculina. Folosința terenului este pășune.

Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Teren proprietate particular
- S - Drum exploatare și curs de apă pr. Arseneasa;
- E - Teren proprietate particulară;
- V - Teren proprietate particulară.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Accesul în carieră se va realiza din DN 17B Vatra Dornei - Piatra Neamț pe un drum existent de pe malul drept al pârâului Arseneasa, traversează cursul de apă pe un pod de tuburi existent și continuă pe malul stâng al paraului Arseneasa până în carieră. Drumul are o lungime de cca. 400 m și aparține SC DERALMAT SRL conform contractului de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 2769/15.11.2021 încheiat cu soții Crăciun Dumitru și Crăciun Elena Iuliana (extrasul de carte funciara nr. 34200), zona de pe malul drept al paraului Arseneasa și contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 52/08.01.2021 încheiat cu soții Crăciun Dumitru și Crăciun Elena Iuliana (extras de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini)- zona de pe malul stâng al

paraului Arseneasa.

Exploatarea se va face în regim de carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea ce se dorește a fi exploatată din cadrul carierei, în anul 2023 - 2024, este de 62.500 mc gresie, respectiv 150.000 tone.

Resursa geologică de gresie estimată în interiorul carierei Arseneasa, așa cum este delimitată de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- Suprafața totală a terenului = 14.148 mp;
- Suprafața carierei = 12.952 mp;
- Lungime și lățime perimetru ($L_{med} \times l_{med}$) = 135 x 109 m;
- Suprafața cu rezervă geologică = 11.000 mp;
- Înălțimea treptei de exploatare = 15 m;
- Cantitatea de rezervă preliminară anual = 150.000 tone;
- Cantitatea de rezervă existentă = 330.000 mc;
- Greutatea volumetrică = 2,40 tone/ mc;
- Rezervă geologică = 792.000 tone

Extracția pietrei din carieră se va executa în 6 trepte: treapta 1, cota 815,00 mdMN; treapta 2, cota 829,00 mdMN; treapta 3, cota 843,00 mdMN; treapta 4, cota 858,00 mdMN; treapta 5, cota 874,00 mdMN; treapta 6, cota 888,00 mdMN.

Calculul volumelor de material existente în cadrul carierei

Nr. profil	Suprafețele parțiale S_i (m ²)	Suprafețele medii S_m (m ²)	Distanțele ΔL (m)	Volumele parțiale $\Delta V = \Delta L \cdot S_m$ (m ³)	Volum cumulate $\Sigma \Delta V$ (m ³)
P1	2.747,91	2.816,28	7,52	21.178,43	21.178,43
P2	2.884,65	2.881,18	12,36	35.611,38	56.789,81
P3	2.877,71	2.866,22	24,17	69.276,42	126.066,23
P4	2.854,72	2.814,68	25,07	70.564,03	196.630,25
P5	2.774,64	2.726,76	25,72	70.132,27	266.762,52
P6	2.678,88	2.329,38	21,47	50.011,79	316.774,31
P7	1.979,88	989,94	17,28	17.106,16	333.880,47
Total			95		333.880

Volumul de rezerve din cadrul carierei este de 333.880 mc, din care 3.880 mc sol vegetal. Volumul de gresie existent în cadrul carierei este de 330.000 mc.



Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	656323	538247
2	656292	538355
3	656274	538348
4	656250	538368
5	656206	538346
6	656198	538346
7	656161	538323
8	656174	538300
9	656178	538263

Proces tehnologic

Obiectivul Cariera de piatra Arseneasa aparținând de S.C. DERALMAT S.R.L. Șaru Dornei este amplasată în extravilanul localității Sunători în comuna Dorna Arini, pe malul stâng al paraului Arseneasa, afluent de stanga al râului Bistrita.

Suprafața totală a terenului este de 14.148 mp, din care suprafața carierei este de 12.952 mp.

Metoda de exploatare folosită în perimetru este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău și SGA Suceava, prin intermediul autorizației anuale de exploatare în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică.

Metoda de exploatare ce se aplică, este completată în vederea unei exploatări raționale prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională Pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termeni în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritoriali sau locali ai Agenției pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

Plecând de la aceste considerente, exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare ascendente cu înălțimea maximă de lucru de 15 m.

a. Lucrări de deschidere și pregătire

Rezervele de gresie care se vor extrage din perimetru sunt deschise propriu-zis, dar trebuie executate o serie de lucrări privind accesul la rezervă, astfel:

- amenajarea drumului de acces existent, pe o lungime de cca. 400 m;
- executare drum acces la trepte pe o lungime de 350m;
- descopertarea solului vegetal de la suprafață și depozitarea acestuia într-un spațiu special amenajat, în vederea utilizării acestuia la amenajarea drumului de acces în carieră și la treapta carierei. Grosimea medie a copertei este de 0,3 m;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare;
- realizarea sântului de garda pentru drumul de acces la treptele de exploatare si a unui denisipator/separator de uleiuri si hidrocarburi;
- deschiderea trepteii de lucru;
- realizarea unui zid de sprijin din arocamente cu o lungime de 75 m la baza carierei proiectate.

Ținând seama că raportul util/steril este de cca. 0,2 %, activitatea de decopertare este neesențială din punct de vedere al costurilor de producție.

Lucrările de pregătire, fără de care nu se poate realiza producția necesară, sunt cele legate de realizarea și întreținerea drumului de acces la treaptă și de acces la carieră.

Aceste lucrări se realizează, pentru cele din carieră, prin nivelare cu buldozerul, fără utilizarea balastului sau a pietrei sparte, întrucât drumul de acces se află pe resursa care va fi extrasă mai târziu. Pentru drumul de acces la treptele superioare este necesară construirea acestuia pe o lungime de 350 m și amenajarea corespunzătoare a suprafeței de trafic.

Extractia resursei utile se va realiza prin metoda de exploatare prin lucrări miniere la zi in cariera, in trepte descendente, care se caracterizeaza prin extragerea substantei minerale utile pe toata lungimea trepteii de exploatare, sau pe sectoare ale acesteia.

In perimetrul de exploatare ARSENEASA, inaltimea trepteii poate ajunge la cel mult 15 m (treapta finala), unghiul de inclinare al trepteii de exploatare va fi de 60 grade.

b. Mod de lucru

Exploatarea se va realiza în regim de carieră cu trepte descendente cu înălțime de maxim 5 m, prima treaptă urmând a fi deschisă la cota 515,0 mdMN cu parametrii:

- unghiul de înclinare a trepteii de exploatare - 60 grade;
- lățimea bermei de siguranță - 10 m;
- lățimea bermei de lucru
 - cu extragere manuală - 15 m;
- lățimea bermei de transport - 9 m.

- unghiul de taluz al marginii carierei - 60 grade.
- lungimea liniei de front - 15 m;
- structura masivului - compacta;
- natura rocii - sedimentară;
- coeficientul de tărie a rocii - 7.

Extracția substanței minerale utile se va efectua manual/mecanizat cu ajutorul buldoexcavatorului.

Berma de bază a carierei va fi necesar să se realizeze treptat, prin lucrări inițiale de nivelare cu buldozerul, și prin operații de derocare manuala- încărcare-transport atât a sterilului cât și a utilului.

Pentru mărirea spațiului de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport, treptele se va derocape curbele de nivel, de la ESE spre VNV.

Berma de bază se va dezvolta cu respectarea înălțimii maxime admise a treptei de 15m.

Dacă în materialul astfel dislocat rezultă bucăți mai mari de 40-50 cm, acestea sunt sfarmate cu un dispozitiv de tip Tobias și apoi materialul este transportat la beneficiar, pentru a fi utilizat în realizarea stratului bazai și pentru repararea căilor de acces în cazul existenței unor supragabariți cu dimensiuni mai mari, aceștia vor fi perforați, găurile de mină încărcate cu dinamită tip II, vor fi burate și apoi pușcate pentru realizarea sorturilor necesare. Sau vor fi utilizați ca atare pentru amenajare a de maluri a cursurilor de apa sau realizarea de gabioane.

c. Lucrări de încărcare și transport

Pentru executarea lucrărilor de exploatare, deplasările se efectuează cu mașini de teren, iar lucrările de excavare se vor executa manual sau cu un buldoexcavator, timp de maxim 8 luni pe an.

Lucrările de transport pentru materia primă se vor executa cu rabe ce au o capacitate de 16 tone.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a gresiei pentru construcții spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

- I. Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.
- II. Interpretarea datelor obținute în teren și laborator.



III. Întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare astfel:

- a) autorizația de gospodărire a apelor;
- b) permis de exploatare;
- c) acord / autorizație de mediu;
- d) acord de la Primăria pe raza căreia se desfășoară activitatea de exploatare a gresiei.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din Cariera Arseneasa.



IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

La finele activității de extracție suprafața afectată inițial va fi ecologizată prin lucrări de terasare, înierbare și împădurire.





V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Obiectivul „Înființare Cariera de piatra Arseneasa” aparținând de S.C. DERALMAT S.R.L. Șaru Dornei este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava.

Terenul în suprafață totală de 14148 mp, pe care se va amplasa cariera este proprietate dlui. Crăciun Dumitru și dnei. Crăciun Elena Daniela, conform extrasului de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini emis de OCPI Suceava-BCPI Vatra Dornei, cu care SC DERALMAT SRL are încheiat un Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 52/08.01.2021 la notar public Vasiliu Niculina. Folosința terenului este pășune.

Pe o suprafață de 12.952 mp se dorește să se amenajeze cariera Arseneasa.

Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Teren proprietate particular
- S - Drum exploatare și curs de apă pr. Arseneasa;
- E - Teren proprietate particulară;
- V - Teren proprietate particulară.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Accesul în carieră se va realiza din DN 17B Vatra Dornei - Piatra Neamț pe un drum existent de pe malul drept al pârâului Arseneasa, traversează cursul de apă pe un pod de tuburi existent și continuă pe malul stâng al paraului Arseneasa până în carieră. Drumul are o lungime de cca. 400 m și aparține SC DERALMAT SRL conform contractului de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 2769/15.11.2021 încheiat cu soții Crăciun Dumitru și Crăciun Elena Iuliana (extrasul de carte funciara nr. 34200), zona de pe malul drept al paraului Arseneasa și contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 52/08.01.2021 încheiat cu soții Crăciun Dumitru și Crăciun Elena Iuliana (extras de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini)- zona de pe malul stâng al paraului Arseneasa.



VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

1. Protecția calității apelor

În incinta carierei nu există sursă de apă potabilă, pentru consum se aprovizionează cu apă imbuteliată.

În carieră nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare, nu și de sortare a materialului exploatat.

Apele pluviale și apele rezultate din infiltrații prin depozitele de piatra ce spala fronturile de lucru, vor fi preluate de către șanțul de garda al carierei. Din acest șanț vor trece printr-un cămin de deznisipare, apoi printr-un separator de hidrocarburi și în cele din urmă vor fi evacuate în paraul Arseneasa. Căminul de deznisipare va fi realizat din beton monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 2 \times 2 \times 1,5$ m.

La baza carierei pe terenul beneficiarului se va realiza un zid de sprijin din anrocamente de carieră ce va avea următoarele caracteristici:

- Lungimea: 75 m;
- Înălțime: 3 m;
- lățime bază: 2 m.

Modalitatea de extracție

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare ascendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m.

2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- amplasamentul Cariera de piatra Arseneasa - exploatare;
- funcționarea utilajelor de încărcare și transport;

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO₂,

N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO₂), compuși organici volatili, particole și metale grele.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deservește perimetrul de exploatare.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 350 m, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

5. Protecția solului și subsolului

Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

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

- exploatarea propriu-zisă;
- funcționarea mijloacelor auto din dotare.

Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:

Metoda de exploatare folosită în perimetru este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău și SGA Suceava, prin intermediul autorizației anuale de exploatare în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică.

Metoda de exploatare ce se aplică, este completată în vederea unei exploatări raționale prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională Pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termeni în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritoriali sau locali ai Agenției pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

În urma operațiunilor de exploatare este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Poluanți emiși în sol și subsol

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

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:

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

Măsuri de protecție a ecosistemelor:

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim.

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

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

Cariera Cariera de piatra Arseneasa este amplasată este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava, pe versantul stâng al pârâului Arseneasa, afluent stâng al râului Bistrița, în aval de localitatea Rusca.

Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Teren proprietate particular
- S - Drum exploatare și curs de apa pr. Arseneasa;
- E - Teren proprietate particulară;
- V - Teren proprietate particulară.

La circa 15 m, sud de cariera proiectată se află pârâul Arseneasa. Diferența de cotă dintre pânza freatică a pr. Badale (aflat sub cota 809,00 mdN) și amplasamentul carierei (baza carierei, aflată deasupra cotei 814,00 mdMN) este de cca. 5 m, astfel putem concluziona că terenul nu este supus pericolului de inundare.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 350 m, față de amplasamentul analizat.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Având în vedere faptul că în perimetrul de exploatare nu se va realiza decât extracția gresiei, fără alte prelucrări ulterioare, din activitatea desfășurată nu rezultă deșeuri.

Decopertarea carierei se va realiza simultan cu exploatarea primelor trepte cu utilajele din dotarea unității.

Pe suprafața amplasamentului nu există construcții și nu se vor desfășura alte activități generatoare de deșeuri.

Deșeurile menajare, 0,2 mc, vor fi colectate în saci menajeri și transportate, în vederea eliminării, la sediul beneficiarului.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

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

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Gresia exploatată din cadrul perimetrului va fi transportată la punctul de lucru aparținând beneficiarului, în vederea valorificării.

La finele activității de extracție suprafața afectată inițial, de 7.000 mp, va fi ecologizată prin lucrări de terasare, înierbare și împădurire.

Terenul în suprafață totală de 14148 mp, pe care se va amplasa cariera este proprietate dlui. Crăciun Dumitru și dnei. Crăciun Elena Daniela, conform extrasului de carte funciara nr. 34050 Dorna Arini emis de OCPI Suceava-BCPI Vatra Dornei, cu care SC DERALMAT SRL are încheiat un Contract de constituire a dreptului de suprafață autenticat cu nr. 52/08.01.2021 la notar public Vasiliuț Niculina. Folosința terenului este pășune.



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

Cariera Cariera de piatra Arseneasa este amplasată este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava, pe versantul stâng al pârâului Arseneasa, afluent stâng al râului Bistrița, în aval de localitatea Rusca.

Amplasamentul se învecinează cu:

- N - Teren proprietate particular
- S - Drum exploatare și curs de apă pr. Arseneasa;
- E - Teren proprietate particulară;
- V - Teren proprietate particulară.

La circa 15 m, sud de cariera proiectată se află pârâul Arseneasa. Diferența de cotă dintre pânza freatică a pr. Badale (aflat sub cota 809,00 mdN) și amplasamentul carierei (baza carierei, aflată deasupra cotei 814,00 mdMN) este de cca. 5 m.

Accesul în carieră se va realiza din DN 17B Vatra Dornei - Piatra Neamț pe un drum existent de pe malul drept al pârâului Arseneasa, traversează cursul de apă pe un pod de tuburi existent și continuă pe malul stâng al pârâului Arseneasa până în carieră.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 350 m, față de amplasamentul analizat.

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

În urma operațiunilor de exploatare este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.



Impactul prognozat al activităților de extracție a gresii asupra calității freaticului și a apei de suprafață, ținând seama de măsurile de prevenire și reducere a impactului, în condiții normale de funcționare sau avarii previzibile, este negativ, nesemnificativ.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara perimetrului (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

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

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

Pentru desfășurarea în condiții de siguranță a operațiunilor miniere se va construi un șanț de gardă la baza carierei cu secțiunea $l \times h = 0,50 \times 0,25$ m, ce va colecta apele pluviale. Din acest șanț vor trece printr-un cămin de deznisipare, apoi printr-un separator de hidrocarburi și în cele din urmă vor fi evacuate în paraul Arseneasa. Căminul de desnisipare va fi realizat din beton monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 2 \times 2 \times 1,5$ m.

La baza carierei pe terenul SC DERALMAT SRL se va realiza un zid de sprijin din anrocamente de carieră ce va avea următoarele caracteristici:

- Lungimea: 75 m;
- Înălțime: 3 m;
- lățime bază: 2 m.

Exploatarea se va face în regim de carieră, în trepte de exploatare ascendente cu înălțimea de lucru de 15 m.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacelor auto care vor realiza investiția. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Putem concluziona că în cadrul investiției analizate nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi

amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 350 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în extravilanul Comunei Dorna-Arini, jud. Suceava, într-o zonă montană. Amplasamentul obiectivului nu se află într-o zonă de interes tradițional și nu se pune problema încadrării în peisaj. De asemenea în zonă nu se află obiective protejate.

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

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

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

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ, nesemnificativ.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481/ 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.





VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor exploatare.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activității în condiții optime, se impune urmărirea generală a poluanților axați în general pe:

- controlul periodic procedural, documentat al lucrărilor de exploatare, consemnându-se starea lucrărilor, respectarea elementelor tehnice proiectate;
- eșalonarea riguroasă a operațiunilor de descoperță și de exploatare propriu-zisă conform programului de exploatare;
- urmărirea depozitării corespunzătoare a deșeurilor;
- inițierea programelor de urmărire a comportării în timp a stabilității suprafeței precum și urmărirea efectelor viiturilor.

Pentru protecția zăcămintului se iau următoarele măsuri:

- pentru protecția solului în zona exploatată se vor lua următoarele măsuri:
 - x exploatarea rațională (numai în limitele perimetrului de exploatare vizat) pentru a nu crea denivelări;
 - x nivelarea permanentă a zonelor excavate;
- respectarea adâncimii maxime de exploatare stabilită prin avizul de exploatare și autorizația anuală de exploatare;
- bornarea limitelor perimetrului de exploatare.

Pentru protejarea carierei și a lucrărilor programate a se realiza se vor respecta următoarele:

- stabilirea ordinii de amplasare a zonelor de evacuare în cadrul carierei, cu încadrarea în dimensiunile proiectate din suprafețele geologice active;
- nu se vor depăși limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM;
- nivelarea permanentă a treptelor excavate și interzicerea formării și lăsării de gropi în urma frontului de lucru;
- la finalul exploatării treptelor de extracție programate anual se vor reface toate taluzurile la nivelul unghiular natural.



Societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

În cadrul investiției analizate se va realiza exploatarea pietrei pentru construcții din Cariera de piatra Arseneasa, amplasată în extravilanul comunei Dorna-Arini, jud. Suceava.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Cariera Cariera de piatra Arseneasa este amplasată este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava, pe versantul stâng al pârâului Arseneasa, afluent stâng al râului Bistrița, în aval de localitatea Rusca.

Accesul în carieră se va realiza din DN 17B Vatra Dornei - Piatra Neamț pe un drum existent de pe malul drept al pârâului Arseneasa, traversează cursul de apă pe un pod de tuburi existent și continuă pe maiul stâng al paraului Arseneasa până în carieră.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții



este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

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



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul carierei, afectate de lucrările de exploatare.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor zonelor exploatare.

Pentru desfășurarea în condiții de siguranță a operațiunilor miniere se va construi un șanț de gardă la baza carierei cu secțiunea $l \times h = 0,50 \times 0,25$ m, ce va colecta apele pluviale. Din acest șanț vor trece printr-un cămin de deznisipare, apoi printr-un separator de hidrocarburi și în cele din urma vor fi evacuate în paraul Arseneasa. Căminul de deznisipare va fi realizat din beton monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 2 \times 2 \times 1,5$ m.

La baza carierei pe terenul SC DERALMAT SRL se va realiza un zid de sprijin din anrocamente de carieră ce va avea următoarele caracteristici:

- Lungimea: 75 m;
- Înălțime: 3 m;
- lățime bază: 2 m.

Exploatarea se va face în regim de carieră, în trepte de exploatare ascendente cu înălțimea de lucru de 15 m.

După finalizarea exploatării se va realiza nivelarea suprafeței de pe care s-a exploatat gresia, taluzare trepte carieră la finalul exploatării și aducerea unghiului de taluz al marginii carierei la 45° , respectiv întreținerea vegetației împrejmuitoare.



XII. ANEXE - PIESE DESENATE

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 500





XIII. BIODIVERSITATE

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

a) Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.

Cariera Cariera de piatra Arseneasa este amplasată este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava, pe versantul stâng al pârâului Arseneasa, afluent stâng al râului Bistrița, în aval de localitatea Rusca.

Accesul în carieră se va realiza din DN 17B Vatra Dornei - Piatra Neamț pe un drum existent de pe malul drept al pârâului Arseneasa, traversează cursul de apă pe un pod de tuburi existent și continuă pe malul stâng al paraului Arseneasa până în carieră.

Exploatarea se va face în carieră, în trepte de exploatare descendente cu înălțimea de lucru de maxim 15 m (treapta finală). Exploatarea gresiei pentru construcții este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	656323	538247
2	656292	538355
3	656274	538348
4	656250	538368
5	656206	538346
6	656198	538346
7	656161	538323
8	656174	538300
9	656178	538263

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Nu este cazul.

d) Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar



pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Investiția se va realiza în extravilanul comunei Dorna-Arini, județul Suceava, într-o zonă rurală. Peisajul este de tip rural. În vecinătatea obiectivului prezentat nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

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

e) Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Terenul unde va fi realizată investiția avea folosința de pășune. Terenul a fost scos din circuitul agricol conform Avizului ANIF nr. 18 din 24.02.2021 și a Avizului Direcției pentru Agricultură nr. 292313 din 17.06.2021.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Cariera de piatra Arseneasa este amplasată în extravilan com. Dorna-Arini, jud. Suceava, pe versantul stâng al pârâului Arseneasa, afluent stâng al râului Bistrița, în aval de localitatea Rusca.

La circa 15 m, sud de cariera proiectată se află pârâul Arseneasa. Diferența de cotă dintre pânza freatică a pr. Badale (aflat sub cota 809,00 mdN) și amplasamentul carierei (baza carierei, aflată deasupra cotei 814,00 mdMN) este de cca. 5 m.

În incinta carierei nu există sursă de apă potabilă, pentru consum se aprovizionează cu apă minerală.

Pentru personalul de exploatare se va amenaja o toaletă ecologică, apa menajeră necesară asigurându-se cu canistre de la o sursă de apă din comună.

În cadrul carieră nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

În carieră nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare, nu și de sortare a materialului exploatat.

Pentru desfășurarea în condiții de siguranță a operațiunilor miniere se va construi un șanț de gardă la baza carierei cu secțiunea $l \times h = 0,50 \times 0,25$ m, ce va colecta apele pluviale. Din acest șanț vor trece printr-un cămin de deznisipare, apoi printr-un separator de hidrocarburi și în cele din urmă vor fi evacuate în paraul Arseneasa. Căminul de



desnisipare va fi realizat din beton monolit cu dimensiunile $L \times l \times h = 2 \times 2 \times 1,5$ m.

La baza carierei pe terenul SC DERALMAT SRL se va realiza un zid de sprijin din anrocamente de carieră ce va avea urmatoarele caracteristici:

- Lungimea: 75 m;
- Înălțime: 3 m;
- lățime bază: 2 m.

Exploatarea se va face în regim de carieră, în trepte de exploatare ascendente cu înălțimea de lucru de 15 m.





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

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

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

SC ECOERG SRL Suceava,
ing. Angela Moroșan

.....
0230/530998, 0759/039906

