

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

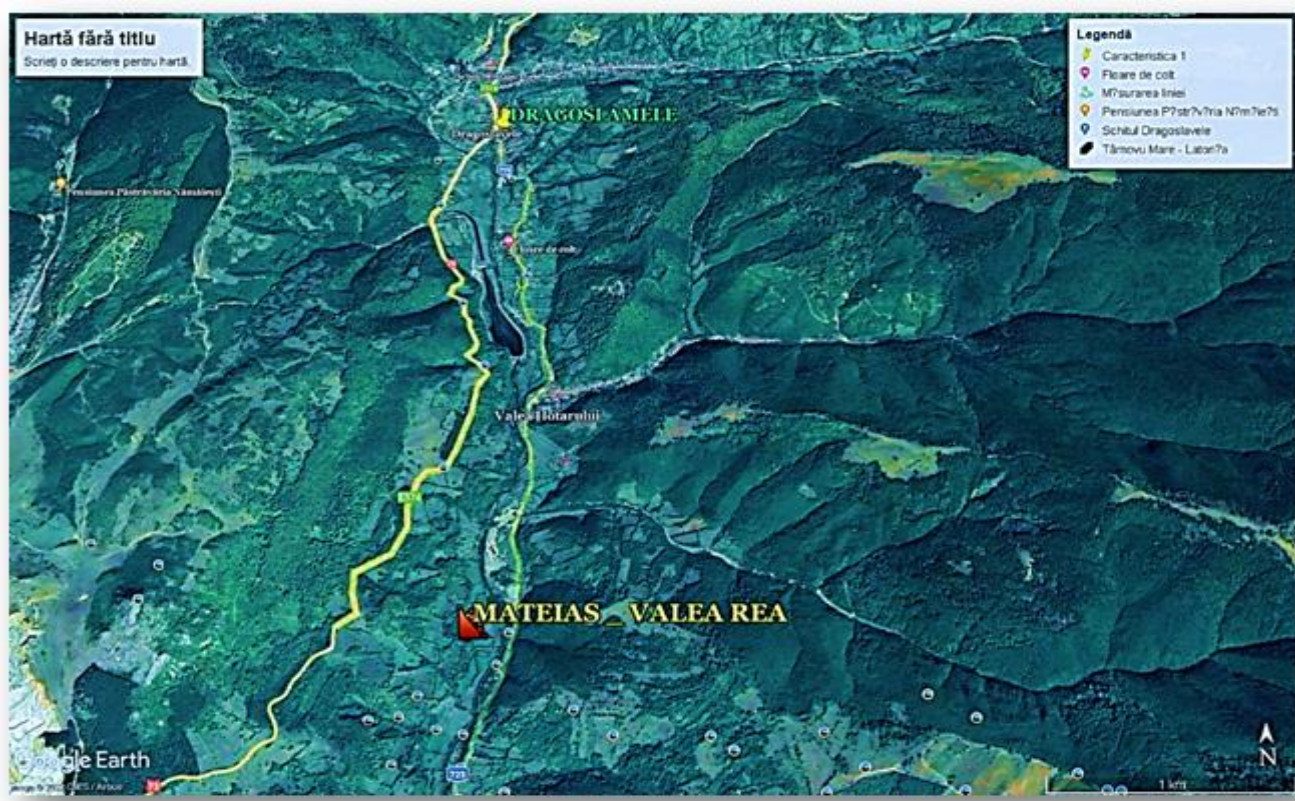
MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit (conform Anexei nr. 5.E la procedură- Legea nr. 292/ 2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului) pentru solicitarea acordului de mediu pentru proiectul:

“CARIERA DE EXPLOATARE A ROCILOR METAMORFICE DIN CADRUL PERIMETRULUI MATEIAS – VALEA REA - EXTINDERE, COMUNA DRAGOSLAVELE, JUDETUL ARGES”

propus a fi amplasat în comuna Dragoslavele, judetul Arges

Titular proiect: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.



≈Perimetrul Mateias Valea Rea - EXTINDERE ≈

Elaborator: ing. Mariana IONESCU – expert nivel principal

- Telefon/fax/e-mail:0722/260364,0248/661031, ionescumariana22@yahoo.com.
- Numele persoanei de contact: ing. Mariana IONESCU.
- Certificat de atestare Seria RGX nr. 481/02.03.2023

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 481/02.03.2023

Valabil până la data de 02.03.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Mariana IONESCU** cu domiciliul în Pitești, str. Pasaj Teiuleanu, nr. 1, bl. 48, sc. A, ap. 8, jud. Argeș, CNP 2680922035032, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 38 din data 02.03.2023: **RIM-1, RIM-2, RIM-5, RIM-6, RIM-9, RIM-10, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b; RA-1, RA-2, RA-5, RA-6, RA-8, RA-10, RA-11b, RA-11c, RA-13b; RM-1, RM-2, RM-5, RM-6, RM-9, RM-10, RM-11a, RM-11b, RM-11c, RM-12, RM-13a, RM-13b; BM-1, BM-2, BM-5, BM-6, BM-9, BM-10, BM-11a, BM-11b, BM-11c, BM-12, BM-13a, BM-13b; EA-----**

PREȘEDINTE

/prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii – telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

CUPRINS
I. Denumirea proiectului
II. Titular
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect
a) Rezumat al proiectului
b) Justificarea necesitatii proiectului
c) Valoarea investiției
d) Perioada de implementare propusă
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare
V. Descrierea amplasării proiectului
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
a) Protecția calității apelor
b) Protecția aerului
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor
d) Protecția împotriva radiațiilor
e) Protecția solului și a subsolului
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare
A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul
X. Lucrări necesare organizării de șantier
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției
XII. Anexe - piese desenate

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariere de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

“CARIERA DE EXPLOATARE A ROCILOR METAMORFICE DIN CADRUL PERIMETRULUI MATEIAS – VALEA REA - EXTINDERE, COMUNA DRAGOSLAVELE, JUDETUL ARGES”

propus a fi amplasat în comuna Dragoslavele, judetul Arges

II. TITULAR

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- adresa poștală: comuna Dambovicioara, sat Podu Dambovitei, judetul Arges
- Nr. Oficiul Registrului Comertului: J03/1115/19.07.1994
- C.U.I. RO 6066942
- Reprezentantul legal al societatii: dnul. Secareanu Petru-Ciprian, in calitate de administrator, tel. mob. 0745/041 489; e-mail: office@apacraului.ro.
- Telefon: 0248/544254; 0745/041 489; 0756/047 217
- Forma de capital : integral românesc, privat.

Elaborator: Expert atestat nivel principal: IONESCU Mariana

- Telefon/fax/ e-mail: 0722260364, ionescumariana22@yahoo.com
- Certificatului de atestare seria RGX nr. 481/02.03.2023

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumatul proiectului

Memoriul de prezentare este intocmit conform continutului cadru prevazut in **Anexa nr. 5 E** la procedura prevazuta in Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Proiectul „*Cariere de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” propus a se realiza în extravilanul comunei Dragoslavele, judetul Arges:

a) se încadrează în prevederile:

- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **Anexa nr. 2** „Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului”, **pct. 2, lit a): „cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevazute în anexa nr. 1”;**
- **Art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare:

b) nu se încadrează în prevederile:

- **OUN nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, art. 28;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Din punct de vedere administrativ, **perimetrul de exploatare Mateias - Valea Rea - Extindere** este situat în extravilanul comunei Dragoslavele, judetul Arges, unde nu există reglementări urbanistice.

Comuna Dragoslavele este situata în marginea nord – estica a judetului Arges, la limita cu judetele Brasov si Dâmbovita, la poalele Muntilor Leaota, respectiv pe cele doua maluri ale râului Dâmbovita.

Centrul urban cel mai apropiat este orasul Câmpulung Muscel, la 20 km spre sud – vest. Accesul auto în zona perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere** se poate realiza astfel: pe DN73 (Pitesti - Brasov) până la Dragoslavele, unde se face dreapta pe DN 72A (Dragoslavele – Valea Hotarului – Stoenesti) până la baza perimetru-lui, pe cca 4,0 km.

Amplasament: extravilanul comunei Dragoslavele, terenuri fâneata, pasune si neproductiv, în conformitate cu cartile funciare si nr. cadastrale: 81742; 81732; 81702; 81704; 81706; 81708; 80219; 85299; 80285; 80204; 80110 si 81726.

Conform Certificatului de urbanism nr. 16 din 27.02.2023, eliberat de primaria comunei Dragoslavele, judetul Arges:

➤ **Regim juridic al terenului:**

⇒ Terenul necesar pentru realizarea carierei si lucrarilor asociate, **în suprafata totala de S totala teren = 65 891,0 m²**, din care:

▪ **22 418,0 m² efectiv pentru excavatii în cariera (teren fânete + neproductiv + pasune);**

▪ **43 473,0 m² pentru organizare santier:**

- **statie de concasare sortare + PT;**
- **platforme material brut;**
- **platforme produse sortate;**
- **statie pompe si bazin alimentare cu apa;**
- **baracamente birou, vestiar si sala apel;**
- **cantar bascula pentru masinile de transport;**
- **WC ecologic;**
- **bazin colector ape uzate de la statia de sortare;**
- **drum de acces;**
- **halda sol si steril (fânete si pasune).**

▪ **200,0 m² pentru bazin colector ape uzate terasamente situat în incinta arealului de exploatare.**

este situat în extravilanul localitatii Dragoslavele, achizitionat si aflat în proprietatea de societatii CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin intermediul contractelor de vânzare /cumparare si carti funciare (anexete).

Din punct de vedere cadastral terenul din amplasamentul proiectului face parte din extravilanul comunei Dragoslavele, unde nu există reglementări urbanistice.

➤ **Regimul economic al terenului:**

Suprafata **S1=22418,0 m²**, necesara a fi ocupata efectiv de cariera împreuna cu suprafata **S2=43473,0 m²**, necesara pentru executia lucrarilor conexe exploatarii, însumeaza în total **S totala teren = 65891,0 m²**.

Sintetizând situatia terenurilor care urmeaza a fi folosite pentru realizarea obiectivului, rezulta ca suprafata totala afectata va fi de **S totala teren =65891,0 m²** din care:

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere,
comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

✓ Suprafata de teren aferenta carierei S1 = 22418,0 m² din care :

- ⇒ 14 127,00 m² teren fâneata, CF 81742;
- ⇒ 3 450,00 m² teren fâneata + neproductiv, CF 81732;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81702;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81704;
- ⇒ 635,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81706;
- ⇒ 668,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81708;
- ⇒ 1824,00 m² teren fâneata, CF 80219;

✓ Suprafata de teren S2 = 43473,0 m², aferenta lucrarilor conexe executiei, necesar pentru toata perioada derularii investitiei, din care:

- ⇒ 8 232,0 m² – halda sol vegetal si steril - teren fâneata + pasune, CF 81110 (8056,00 m²) si CF 81726 (176,00 m²);
- ⇒ 35 241,0 m² - organizare de santier + cantar bascula + statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA + statie pompe si bazin apa + depozit agregat brut si agregate sorturi + WC ecologic + bazin colector ape uzate statie, constând din teren fâneata + pasune + neproductiv, conform: CF 85299; CF 80285 ; CF 80204 si CF 81110.

Vecinatatile perimetrului de exploatare:

- la Nord, Est si Sud - terenuri aparținând S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.;
- la Vest - cu terenuri aparținând O.S. Câmpulung, diverselor persoane fizice si beneficiarului.

Coordonatele in proiectie STEREO 1970 ale perimetrului de exploatare Mateias - Valea Rea Extindere sunt:

Pct.	X (m)	Y (m)
Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70		
1	423174,97	512662,73
2	423176,27	512707,12
3	423184,73	512733,05
4	423172,61	512736,50
5	423136,60	512772,70
6	423154,35	512815,02
7	423142,57	512825,89
8	423136,47	512852,24
9	423139,24	512870,11
10	423039,26	512876,85
11	422876,30	512876,58
12	422885,99	512837,20
13	422906,09	512832,31
14	422918,66	512807,17
15	422941,30	512807,75
16	422976,12	512820,13
17	422989,59	512818,99
18	423009,97	512796,12
19	423027,49	512815,09
20	423029,45	512834,20

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariere de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Pct.	X (m)	Y (m)
Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70		
21	423035,11	512843,97
22	423050,83	512843,76
23	423059,57	512827,37
24	423071,17	512822,02
25	423064,99	512789,34
26	423053,03	512768,66
27	423033,96	512746,86
28	423033,94	512722,86
29	423071,15	512722,85
30	423086,35	512719,69
31	423113,89	512694,91
32	423139,86	512662,73
Limita de adancime:	+ 610,00 dMN	
Suprafata:	0,022418 km ²	
Localizarea administrativ-teritoriala:	comuna Dragoslavele, judetul Arges.	

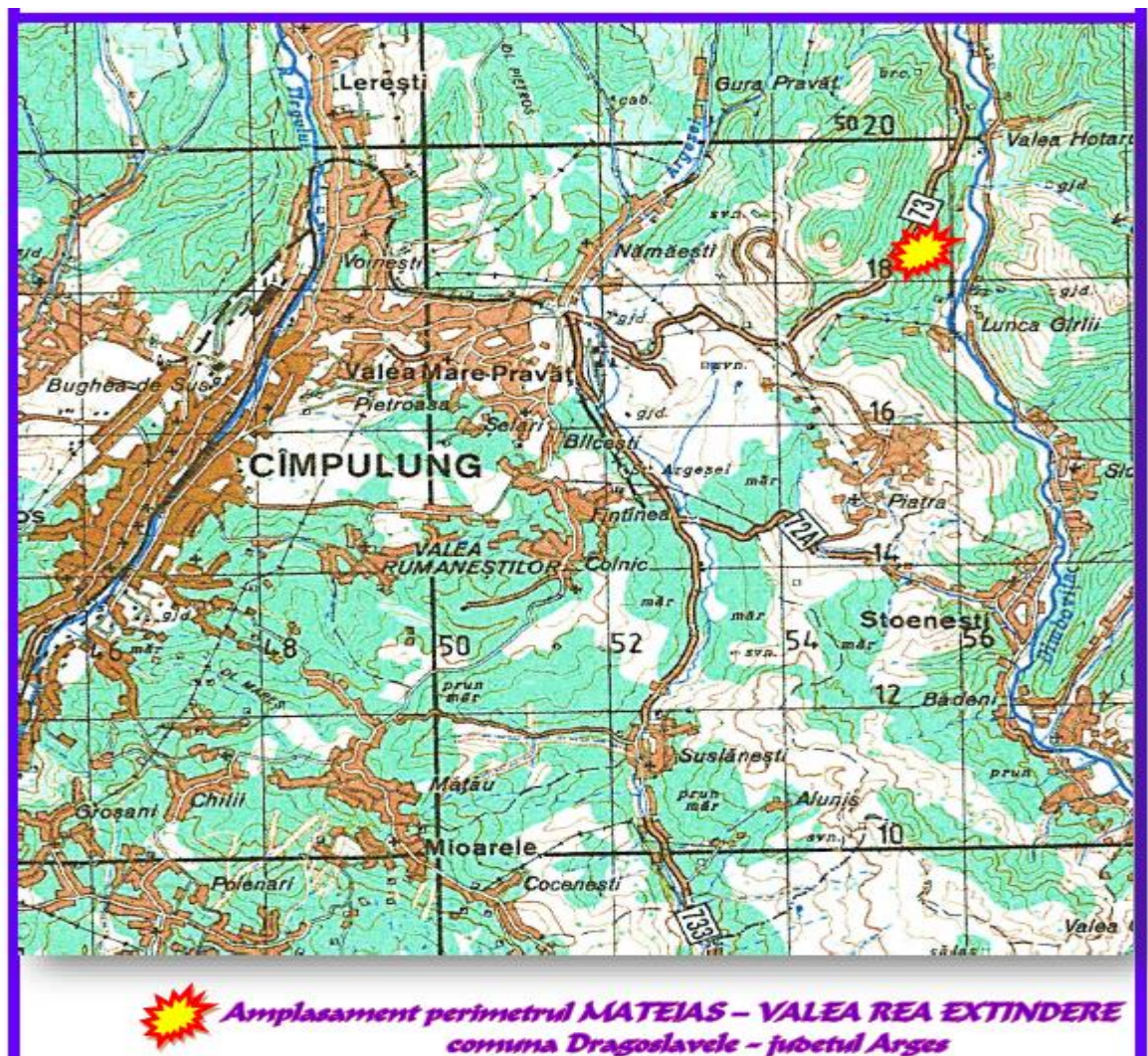


Fig. nr.1. Plan de incadrare in zona

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Perimetrul propus pentru realizarea carierei de exploatare a rocilor metamorfice, are forma poligonala, cu lungimea medie de 350,00 m si latimea de la 22,00 m la 208,00 m, (media aproximativa de 115,0 m), iar cota terenului natural este cuprinsa între + 610,00 m si + 740,00 m, pe o diferenta de nivel de 130,00 m.

Cota minima de exploatare va fi de + 610,00 m dMN, iar nivelul hidrostatic este situat la cota 605,00 m dMN.

Activitatea care urmeaza a se desfasura in cadrul perimetrului de exploatare de la Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges, are ca obiectiv exploatarea, prelucrarea si valorificarea rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), cu obtinerea de agregate minerale si alte produse minerale, necesare mai multor ramuri de activitate, respectiv:

- piatră brută (încadrare îmbracaminti, pereuri si straturi de fundatie drumuri), conform STAS 662/1985 si SR 667/2001 ;
- piatra sparta (split), în sorturile : 16 – 25 mm ; 25 – 40 mm ;
- piatra sparta în sorturile : 40 – 60 mm ; 60 - 90 mm ; 0 – 90 mm ;
- piatra sparta simplu concasata (sorturile : 7 – 30 mm si 30 – 70 mm) pentru betoane cu lianti hidraulici;
- moloane (piatra fasonata) pentru constructii si drumuri.

Potentialul relativ ridicat al rezervei geologice, existenta fortei de munca calificate si, nu în ultimul timp, a traditiei în domeniul exploatarii rocilor de constructii, conduc la concluzia ca societatea CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin produsele obtinute din activitatea de baza, are un efect pozitiv, atât la nivelul localitatii cât si al zonei, din punctul de vedere al utilitatii publice, al factorului economic conjunctural.

Obiectivul de investitii este situat pe versantul estic al Dealului Mateias, la o distanta de 50,0 m (de pct. 2 din extremitatea NV-ica a perimetrului) est de LEA 400 KV Câmpulung – Brasov si 1,50 km sud de ultimele case aparținând de satul Valea Hotarului, comuna Dragoslavele, judetul Arges, pe versantul drept al râului Dâmbovita, în dreptul confluenta acestuia cu afluentul sau de stânga, Valea Rea, cuprinzând numai perimetrul carierei.

Din punct de vedere al conditiilor de amplasament, terenul aferent lucrarilor de exploatare în cariera este situat în extravilanul localitatii Valea Hotarului, aparținând de comuna Dragoslavele, judetul Arges.

Suprafata totala de teren aferenta perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, comuna Dragoslavele, judetul Arges este de **65891,0 m²** din care o suprafata de **22418,0 m²**, va fi ocupata integral de cariera.

Perimetrul de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, judetul Arges, conform datelor I.N.H.G.A. si A.B.A. Arges - Vedea, nu se afla în perimetrul de protectie hidrogeologica al nici unui foraj de exploatare sau front de captare a apei potabile.

Amplasamentul nu se suprapune peste corpuri de apa de suprafata, perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, fiind amplasat pe la vest de terasa superioara a râului Dâmbovita, la o distanta cuprinsa între 358,0 m si 292,0 m vest de albia minora a râului.

Lucrarile proiectate nu afecteaza zonele rezidentiale sau alte asezari umane (pensuni, cabane, etc.), acestea fiind situate în vecinatatea amplasamentului, la distanta de 1,50 Km nord - est si apartin satului Valea Hotarului, comuna Dragoslavele.

Lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice se încadreaza, din punct de vedere al importantei privind apararea împotriva inundatiilor si în conformitate cu prevederile STAS 4273/1983, în clasa a - V – a.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Produsul miner, rezultat din lucrarile de exploatare, va fi sub forma de piatra sparta bruta si/sau sortata, semibruta si din agregatele minerale sortate, în cea mai mare parte, ca produs mineral sortat, care vor fi comercializate ca atare. Acestea vor fi utilizate de alti beneficiari ca materie prima pentru diferite obiective, care reclama un consum apreciabil de piatra sparta, pentru betoane si amenajari de drumuri + platforme.

Obiectivul principal al investitiei, din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea Extindere, este extractia si valorificarea rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), pentru diferitele activitati de constructii civile si industriale, aflate în executia beneficiarilor din zona judetelor Arges, Dâmbovita.

Caracteristicile de rezistenta fizico – mecanica si uzura ale sorturilor de piatra sparta, bruta sau/si sortata sunt pe deplin corespunzatoare pentru utilizarea lor în constructii (conform Codului de practica NE 012/99 si directivei europene 89/106/ EEC, capitolul 98/598/EC – agregate minerale), precum si la lucrari de drumuri, în conformitate cu prevederile: SR 662/2002 si SR 667/2001; SR EN 1097 – 2/ 2010 si SR EN 13242/2003 (agregate naturale de cariera pentru lucrari de drumuri).

În cadrul programelor de dezvoltare al localitatilor din arealul cuprins între localitatile Dragoslavele - Dâmboviciara – Câmpulung – Stoenesti (judetul Arges), pe a carei teritoriu administrativ își va desfasura activitatea **CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.**, prin punctul de lucru **Mateias – Valea Rea Extindere**, nu este prevazuta o destinatie anume a terenului pe care este si va fi amplasat obiectivul analizat.

Pâna la aceasta data, nu exista alte planuri de amenajarea teritoriului, care sa cuprinda si zona de amplasare a perimetrului de exploatare, prin urmare amplasamentul obiectivului studiat nu intra în contradictie cu planul de urbanism sau cu planul de amenajare a teritoriului.

Realizarea investitiei în comuna Dragoslavele, nu va determina modificari ale reglementarilor PUG si nu afecteaza dezvoltarea spatiala a localitatii.

Terenul nu dispune de retea de apa potabila, canalizare pentru ape uzate menajere si telefonie. Urmare investitiilor facute în perioada 2022 – 2023, în zona organizarii de santier a fost rezolvata aducerea liniei electrice de 20 KV si montat transformatorul pentru joasa tensiune.

În ceea ce priveste conducta de gaz metan DN600 mm Paltin – Schitu Golesti, s-a obtinut acordul Transgaz – S.A. Bucuresti pentru traversare, si totodata, s-a stabilit un pilier de siguranta, conform normelor în vigoare, cu latimea de 200,0 m de la conducta la cel mai estic aliniament al viitorului perimetru de exploatare.

La proiectarea investitiei, s-a tinut cont de normele si normativele legale în vigoare. Integrarea acestui obiectiv în functionalitatea zonei este normala, iar din punct de vedere urbanistic, nu aduce deservicii zonei.

Suprafata totala de teren aferenta perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, comuna Dragoslavele, judetul Arges este de **65891,0 m²** din care o suprafata de **22418,0 m²**, va fi ocupata integral de cariera.

Terenul necesar pentru realizarea lucrarilor asociate, în suprafata totala de **43473,0 m²** **pentru organizare santier:**

- **statie de concasare sortare + PT;**
- **platforme material brut;**
- **platforme produse sortate;**
- **statie pompe si bazin alimentare cu apa;**
- **baracamente birou, vestiar si sala apel;**
- **cantar bascula pentru masinile de transport;**
- **WC ecologic;**
- **bazin colector ape uzate de la statia de sortare;**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- **drum de acces;**
- **halda sol si steril (fânețe si pasune) si 200,0 m² pentru bazin colector ape uzate terasamente, situat în incinta arealului de exploatare.**

este situat în extravilanul localitatii Dragoslavele, achizitionat de societatea CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin intermediul contractelor de vânzare/cumparare (anexate).

Sintetizând situatia terenurilor care urmeaza a fi folosite pentru realizarea obiectivului, rezulta ca suprafata totala afectata va fi de **S totala teren =65891,0 m²** din care:

✓ **Suprafata de teren aferenta carierei S1 = 22 418,0 m² din care :**

- ⇒ 14 127,00 m² teren fâneata, CF 81742;
- ⇒ 3 450,00 m² teren fâneata + neproductiv, CF 81732;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81702;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81704;
- ⇒ 635,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81706;
- ⇒ 668,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81708;
- ⇒ 1824,00 m² teren fâneata, CF 80219;

✓ **Suprafata de teren S2 = 43473,0 m², aferenta lucrarilor conexe executiei, necesara pentru toata perioada derularii investitiei, din care:**

- ⇒ 8 232,0 m² – halda sol vegetal si steril - teren fâneata + pasune, CF 81110 (8056,00 m²) si CF 81726 (176,00 m²);
- ⇒ 35 241,0 m² - organizare de santier + cantar bascula + statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA + statie pompe si bazin apa + depozit agregat brut si agregate sorturi + WC ecologic + bazin colector ape uzate statie, constând din teren fâneata + pasune + neproductiv, conform: CF 85299; CF 80285 ; CF 80204 si CF 81110.

Funcție de obiectivele amintite mai sus, **suprafata de 43 473,00 m²**, de la partea estica a perimetrului, desfasurata imediat la est de baza versantului, pe terasa mal drept al râului Dâmbovita, teren actualmente total neproductiv, se va împarti astfel :

- Statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA si depozit agregate;
- Platforma depozitare agregate brute;
- Platforma de parcare si întoarcere auto;
- Platforma vestiar + sala apel + birousi cantar bascula pentru tarare camioane;
- Bazin colector si limpezire ape uzate din statia de sortare;
- Statie de pompe si bazin alimentare apa;
- Platforma depozitare material steril (sol vegetal si coperta);
- Platforma grup sanitar (WC ecologic);
- Dotari PSI;
- Drum acces statie sortare si cariera.

Baracamentele (containere mobile) care vor concura la realizarea activitatilor de exploatare în cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea sunt reprezentate de:

a) Baracamente mobile pentru grup social – vestiar si sala de apel (20,0 m x 8,0 m si 15,0 m x 8,0 m): 280,0 m².

Activitatile miniere de extractie a rocilor pentru constructii, presupun un complex de operatiuni, în care sunt implicati atât factorul uman cât si cel material, respectiv utilajele din dotarea obiectivului.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

În activitatea ce se va desfășura, se vor respecta «Normele specifice de protecție a muncii pentru extragerea substanțelor minerale utile în cariere cu mijloace mecanizate (partea a – II - a, roci ornamentale)» editia 2002, precum și normele specifice, prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor.

- b) **Baracamant mobil** pentru birou (20,0 m x 8,0 m) : 160,0 m².
- c) **Cântar basculant** pentru tararea camioanelor încărcate cu agregate sortate.
- d) **Grup sanitar** – viitoarea suprafață destinată lucrărilor conexe în cariera va fi dotată cu un grup sanitar ecologic.
- e) **Prevenirea și stingerea incendiilor** - pentru asigurarea protecției împotriva incendiilor, se vor dota toate incintele din cadrul carierei cu întreaga gamă de materiale și mijloace prevăzute în normele în vigoare.

Personalul deservent va fi instruit cu privire la Normele de Prevenire a Incendiilor și implicit, a normelor de utilizare a hidranților (extinctoarelor).

Dotari cu utilaje și echipamente

➤ **Activitatea de exploatare în cariera:**

- excavator pe senile Atlas, cu cupa 2,0 m³ ;
- buldozer cu lama și scarificator ;
- încarcător frontal International HE 90 ;
- autobasculante cu capacitatea de 18 m³ și 20 m³ .

➤ **Activitatea de concasare – sortare:** stația de concasare – sortare fixă, are următoarea componentă:

- concasor cu falci fix, cu deschidere de 800 x 900 mm - 1 buc. ;
- banda de transport 800 mm x 26.000 mm ;
- concasor secundar impactor rotativ;
- două ciururi vibrante cu excentric direct - cu câte 3 etaje (1.250 mm x 6.000 mm) ;
- benzile de transport ale produselor finite, în număr de 10 - (500 mm x 21.000 mm) ;
- separator nisip (sort 0 – 3 mm);
- tablou de comandă.

În zona amplasamentului propus, nu se află zone de recreere sau peisaj și nici alte categorii de resurse ale subsolului, care să justifice exploatarea pentru valorificare. Singurele resurse minerale existente sunt cele de suprafață, respectiv rocile metamorfice, recomandate pentru utilizarea ca materiale de construcții.

Perimetrul de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, județul Argeș, este amplasat la sud de limita sudică a sitului *ROSCI 0122 Munții Făgăraș*, care face parte din rețeaua de arii protejate Natura 2000, respectiv în extremitatea sudică a comunei Dragoslavele din județul Argeș.

In consecința:

Amplasamentul proiectului nu se află situat în interiorul vreunei zone de importanță comunitară ROSCI sau ROSPA.

Amplasamentul aferent proiectului nu este inclus în listele de monumente istorice sau în zona de protecție ale acestora. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se află obiective incluse în patrimoniul cultural potrivit:

- Listei monumentelor istorice actualizată, aprobată prin Ord. MCC nr. 2314/2004 cu modificările ulterioare;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- Repertoriului arheologic național prevăzut de OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea necesității proiectului

Dezvoltarea proiectului propus în perimetrul **Mateias – Valea Rea Extindere**, se justifică atât prin premisa geologică foarte atractivă cât și prin oferta redusă de produse de carieră din roci dure în județele Arges și Dâmbovita.

Societatea este organizată și dispune de dotarea tehnică (utilaje de extracție și prelucrare, mijloace de transport și personal specializat) necesară pentru desfășurarea în condiții optime a activităților de exploatare – prelucrare a rocilor pentru construcții.

Exploatarea carierei, se va face în trepte și subtrepte orizontale descendente, orientate NV - SE și cu avansare generală longitudinală, de la NV spre SE (sau și de la exterior, de la NE spre interior, spre SV).

Dezvoltarea proiectului propus în perimetrul **Mateias – Valea Rea Extindere**, se justifică atât prin premisa geologică foarte atractivă, cât și prin oferta redusă de produse de carieră din roci dure în județele Arges și Dâmbovita.

În contextul celor de mai sus, obiectivul principal al investiției, din cadrul perimetrului **Mateias – Valea Rea Extindere**, este extracția și valorificarea rocilor metamorfice (gnaise granitoide și gnaise Q - F), pentru diferitele activități de construcții civile și industriale, aflate în executia beneficiarilor din zona județelor Arges, Dâmbovita.

Potentialul relativ ridicat al rezervei geologice (daca ținem cont și de restul terenului aflat în proprietatea beneficiarului), existența forței de muncă calificate și necalificate, conduc la concluzia că societatea, prin activitatea economică și produsele ce vor fi obținute din procesul tehnologic de exploatare a rocilor de construcții, va avea un efect pozitiv, atât la nivelul localității cât și al zonei, din punctul de vedere al utilității publice, cât și al factorului economic conjunctural.

Pentru realizarea programului de producție, unitatea a achiziționat întreaga gamă de utilaje necesare desfășurării activităților de extracție și prelucrare a rocilor metamorfice - „**piatra de cariera**”.

Perimetrul propus pentru realizarea carierei de exploatare a rocilor metamorfice, are forma poligonală, cu lungimea medie de 350,00 m și lățimea de la 22,00 m la 208,00 m, (media aproximativă de 115,0 m), iar cota terenului natural este cuprinsă între + 610,00 m și + 740,00 m, pe o diferență de nivel de 130,00 m.

Cota minimă de exploatare va fi de + 610,00 m dMN, iar nivelul hidrostatic este situat la cota 605,00 m dMN.

Perimetrul de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, județul Arges, conform datelor I.N.H.G.A. și A.B.A. Arges - Vedea, nu se află în perimetrul de protecție hidrogeologică al nici unui foraj de exploatare sau front de captare a apei potabile.

Amplasamentul nu se suprapune peste corpuri de apă de suprafață, perimetrul **Mateias – Valea Rea Extindere**, comuna Dragoslavele, fiind amplasat pe la vest de terasa superioară a râului Dâmbovita, la o distanță cuprinsă între 358,0 m și 292,0 m vest de albia minoră a râului.

Lucrările proiectate nu afectează zonele rezidențiale sau alte așezări umane (pensiuni, cabane, etc.), acestea fiind situate în vecinătatea amplasamentului, la distanță de 1,50 Km nord - est și aparțin satului Valea Hotarului, comuna Dragoslavele.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice se încadrează, din punct de vedere al importanței privind apararea împotriva inundațiilor și în conformitate cu prevederile STAS 4273/1983, în clasa a - V – a.

Produsul miner, rezultat din lucrarile de exploatare, va fi sub forma de piatra sparta bruta și/sau sortata, care vor fi comercializate ca atare. Acestea vor fi utilizate de alți beneficiari ca materie prima pentru diferite obiective, care reclama un consum apreciabil de piatra sparta, pentru betoane și amenajări de drumuri + platforme.

Caracteristicile de rezistență fizico – mecanică și uzura ale sorturilor de piatra sparta, bruta sau/si sortata sunt pe deplin corespunzătoare pentru utilizarea lor în construcții (conform Codului de practică NE 012/99 și directivei europene 89/106/ EEC, capitolul 98/598/EC – agregate minerale), precum și la lucrări de drumuri, în conformitate cu prevederile: SR 662/2002 și SR 667/2001; SR EN 1097 – 2/ 2010 și SR EN 13242/2003 (agregate naturale de cariera pentru lucrări de drumuri).

În cadrul programelor de dezvoltare al localităților din arealul cuprins între localitățile Dragoslavele - Dâmboviciara – Câmpulung – Stoenesti (judetul Arges), pe a cărei teritoriu administrativ își va desfășura activitatea **CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.**, prin punctul de lucru **Mateias – Valea Rea Extindere**, nu este prevăzută o destinație anume a terenului pe care este și va fi amplasat obiectivul analizat.

Până la această dată, nu există alte planuri de amenajarea teritoriului, care să cuprindă și zona de amplasare a perimetrului de exploatare, prin urmare amplasamentul obiectivului studiat nu intră în contradicție cu planul de urbanism sau cu planul de amenajare a teritoriului.

Realizarea investiției în comuna Dragoslavele, nu va determina modificări ale reglementărilor PUG și nu afectează dezvoltarea spațială a localității.

La proiectarea investiției, s-a ținut cont de normele și normativele legale în vigoare. Integrarea acestui obiectiv în funcționalitatea zonei este normală, iar din punct de vedere urbanistic, nu aduce deservicii zonei.

În zona amplasamentului propus, nu se află zone de recreere sau peisaj și nici alte categorii de resurse ale subsolului, care să justifice exploatarea pentru valorificare. Singurele resurse minerale existente sunt cele de suprafață, respectiv rocile metamorfice, recomandate pentru utilizarea ca materiale de construcții.

Perimetrul de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, judetul Arges, este amplasat la sud de limita sudică a sitului *ROSCI 0122 Muntii Făgăraș*, care face parte din rețeaua de arii protejate Natura 2000, respectiv în extremitatea sudică a comunei Dragoslavele din judetul Arges.

Proiectul va deschide noi oportunități de exploatare și valorificare a resurselor locale și crearea de noi locuri de muncă.

Pe amplasamentul aferent proiectului, nu au fost identificate elemente ale unor fenomene de instabilitate. Alcatuirea constructivă a lucrării a avut în vedere respectarea următoarelor principii:

- ✓ asigurarea costului redus și a unei perioade de execuție cât mai scurtă a lucrărilor, prin dimensionarea corectă și alegerea judicioasă a materialelor și a tehnologiilor de execuție;
- ✓ asigurarea unei întrețineri și exploatare cât mai economice;
- ✓ asigurarea unui ritm de execuție prin alegerea unor soluții de realizare a investiției clare și a unor tehnologii moderne și eficiente.

Criteriile tehnice avute în vedere la stabilirea lucrărilor propuse sunt:

- ⇒ asigurarea exigentelor privind siguranța în exploatare;
- ⇒ asigurarea exigentelor privind siguranța circulației auto și pietonale;
- ⇒ asigurarea exigentelor privind scurgerea apelor;
- ⇒ asigurarea exigentelor privind sănătatea oamenilor și protecția mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Solutiile s-au stabilit pe baza unei atente analize hidraulice, morfologice si de cost. La stabilirea solutiilor s-a tinut seama de urmatoarele:

- posibilitatea de realizare si perioada de executie;
- posibilitati de aprovizionare locala cu materiale;
- durata de exploatare: definitiv sau provizoriu;
- costul lucrarilor.

Dupa concasarea si sortarea materialului primar agregatele vor fi depozitate pe platforma statiei, de unde materialul urmeaza sa fie încărcat în auto-basculante si transportat la beneficiari. Instalatia de concasare si de sortare se vor utiliza in sistem uscat, nu se va utiliza apa in procesul tehnologic.

c) Valoarea investiției

Lucrarile de exploatare în cariera a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere se vor executa în regie proprie de catre societatea comerciala CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L. si se estimeaza un cost pe unitatea de produs brut de cca 4,50 Euro/tona (4.313.074 Euro).

d) Perioada de implementare propusă:

Lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului **MATEIAS – VALEA REA EXTINDERE**, comuna Dragoslavele, judetul Arges se vor desfasura începând cu anul 2024 si vor continua pe o perioada de cca 5 - 6 ani, pâna la epuizarea rezervei minerale utile, respectiv anul 2030.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Se anexează la documentația tehnică:

- Plan general de incadrare in zona;
- Harta geologica a zonei Vf. Magura - Mateias – Piatra
- Fisa de localizare a perimetrului temporar de exploatare Mateias-Valea Rea Extindere
- Plan de situatie;

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

Din punct de vedere administrativ, **perimetrul de exploatare Mateias - Valea Rea - Extindere** este situat în extravilanul comunei Dragoslavele, judetul Arges, unde nu există reglementări urbanistice.

Comuna Dragoslavele este situata în marginea nord – estica a judetului Arges, la limita cu judetele Brasov si Dâmbovita, la poalele Muntilor Leaota, respectiv pe cele doua maluri ale râului Dâmbovita.

Centrul urban cel mai apropiat este orasul Câmpulung Muscel, la 20 km spre sud – vest. Accesul auto în zona perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere** se poate realiza astfel: pe DN73 (Pitesti - Brasov) până la Dragoslavele, unde se face dreapta pe DN 72A (Dragoslavele – Valea Hotarului – Stoenesti) până la baza perimetru-lui, pe cca 4,0 km.

Amplasament: extravilanul comunei Dragoslavele, terenuri fâneata, pasune si neproductiv, în conformitate cu cartile funciare si nr. cadastrale: 81742; 81732; 81702; 81704; 81706; 81708; 80219; 85299; 80285; 80204; 80110 si 81726.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Conform Certificatului de urbanism nr. 16 din 27.02.2023, eliberat de primaria comunei Dragoslavele, judetul Arges:

➤ **Regim juridic al terenului:**

- ⇒ Terenul necesar pentru realizarea carierei si lucrarilor asociate, în suprafata totala de **S totala teren = 65 891,0 m²**, din care:
 - **22 418,0 m² efectiv pentru excavatii în cariera (teren fâneata + neproductiv + pasune);**
 - **43 473,0 m² pentru organizare santier:**
 - **statie de concasare sortare + PT;**
 - **platforme material brut;**
 - **platforme produse sortate;**
 - **statie pompe si bazin alimentare cu apa;**
 - **baracamente birou, vestiar si sala apel;**
 - **cantar bascula pentru masinile de transport;**
 - **WC ecologic;**
 - **bazin colector ape uzate de la statia de sortare;**
 - **drum de acces;**
 - **halda sol si steril (fâneata si pasune).**
 - **200,0 m² pentru bazin colector ape uzate terasamente situat în incinta arealului de exploatare.**

este situat în extravilanul localitatii Dragoslavele, achizitionat si aflat în proprietatea de societatii CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin intermediul contractelor de vânzare /cumparare si carti funciare (anexete).

Din punct de vedere cadastral terenul din amplasamentul proiectului face parte din extravilanul comunei Dragoslavele, unde nu există reglementări urbanistice.

➤ **Regimul economic al terenului:**

Suprafata **S1=22418,0 m²**, necesara a fi ocupata efectiv de cariera împreuna cu suprafata **S2=43473,0 m²**, necesara pentru executia lucrarilor conexe exploatarii, însumeaza în total **S totala teren = 65891,0 m²**.

Sintetizând situatia terenurilor care urmeaza a fi folosite pentru realizarea obiectivului, rezulta ca suprafata totala afectata va fi de **S totala teren =65891,0 m²** din care:

✓ Suprafata de teren aferenta carierei S1 = 22418,0 m² din care.:

- ⇒ **14 127,00 m² teren fâneata, CF 81742;**
- ⇒ **3 450,00 m² teren fâneata + neproductiv, CF 81732;**
- ⇒ **882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81702;**
- ⇒ **882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81704;**
- ⇒ **635,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81706;**
- ⇒ **668,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81708;**
- ⇒ **1824,00 m² teren fâneata, CF 80219;**

✓ Suprafata de teren S2 = 43473,0 m², aferenta lucrarilor conexe executiei, necesar pentru toata perioada derularii investitiei, din care:

- ⇒ **8 232,0 m² – halda sol vegetal si steril - teren fâneata + pasune, CF 81110 (8056,00 m²) si CF 81726 (176,00 m²);**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

⇒ **35 241,0 m²** - organizare de santier + cantar bascula + statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA + statie pompe si bazin apa + depozit agregat brut si agregate sorturi + WC ecologic + bazin colector ape uzate statie, constând din teren fâneata + pasune + neproductiv, conform: CF 85299; CF 80285 ; CF 80204 si CF 81110.

Vecinatatile perimetrului de exploatare:

- la Nord, Est si Sud - terenuri aparținând S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.;
- la Vest - cu terenuri aparținând O.S. Câmpulung, diverselor persoane fizice si beneficiarului.

Coordonatele in proiectie STEREO 1970 ale perimetrului de exploatare Mateias - Valea Rea Extindere sunt:

Pct.	X (m)	Y (m)
Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70		
1	423174,97	512662,73
2	423176,27	512707,12
3	423184,73	512733,05
4	423172,61	512736,50
5	423136,60	512772,70
6	423154,35	512815,02
7	423142,57	512825,89
8	423136,47	512852,24
9	423139,24	512870,11
10	423039,26	512876,85
11	422876,30	512876,58
12	422885,99	512837,20
13	422906,09	512832,31
14	422918,66	512807,17
15	422941,30	512807,75
16	422976,12	512820,13
17	422989,59	512818,99
18	423009,97	512796,12
19	423027,49	512815,09
20	423029,45	512834,20
21	423035,11	512843,97
22	423050,83	512843,76
23	423059,57	512827,37
24	423071,17	512822,02
25	423064,99	512789,34
26	423053,03	512768,66
27	423033,96	512746,86
28	423033,94	512722,86
29	423071,15	512722,85
30	423086,35	512719,69
31	423113,89	512694,91
32	423139,86	512662,73
Limita de adancime:		+ 610,00 dMN

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Pct.	X (m)	Y (m)
Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70		
Suprafata:		0,022418 km²
Localizarea administrativ-teritoriala: comuna Dragoslavele, judetul Arges.		

Perimetrul propus pentru realizarea carierei de exploatare a rocilor metamorfice, are forma poligonala, cu lungimea medie de 350,00 m si latimea de la 22,00 m la 208,00 m, (media aproximativa de 115,0 m), iar cota terenului natural este cuprinsa între + 610,00 m si + 740,00 m, pe o diferenta de nivel de 130,00 m.

Cota minima de exploatare va fi de + 610,00 m dMN, iar nivelul hidrostatic este situat la cota 605,00 m dMN.

Activitatea care urmeaza a se desfasura in cadrul perimetrului de exploatare de la Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges, are ca obiectiv exploatarea, prelucrarea si valorificarea rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), cu obtinerea de agregate minerale si alte produse minerale, necesare mai multor ramuri de activitate, respectiv:

- piatră brută (încadrare îmbracaminti, pereuri si straturi de fundatie drumuri), conform STAS 662/1985 si SR 667/2001 ;
- piatra sparta (split), în sorturile : 16 – 25 mm ; 25 – 40 mm ;
- piatra sparta în sorturile : 40 – 60 mm ; 60 - 90 mm ; 0 – 90 mm ;
- piatra sparta simplu concasata (sorturile : 7 – 30 mm si 30 – 70 mm) pentru betoane cu lianti hidraulici;
- moloane (piatra fasonata) pentru constructii si drumuri.

Potentialul relativ ridicat al rezervei geologice, existenta fortei de munca calificate si, nu în ultimul timp, a traditiei în domeniul exploatarii rocilor de constructii, conduc la concluzia ca societatea CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin produsele obtinute din activitatea de baza, are un efect pozitiv, atât la nivelul localitatii cât si al zonei, din punctul de vedere al utilitatii publice, al factorului economic conjunctural.

Obiectivul de investitii este situat pe versantul estic al Dealului Mateias, la o distanta de 50,0 m (de pct. 2 din extremitatea NV-ica a perimetrului) est de LEA 400 KV Câmpulung – Brasov si 1,50 km sud de ultimele case aparținând de satul Valea Hotarului, comuna Dragoslavele, judetul Arges, pe versantul drept al râului Dâmbovita, în dreptul conflentei acestuia cu afluentul sau de stânga, Valea Rea, cuprinzând numai perimetrul carierei.

Din punct de vedere al conditiilor de amplasament, terenul aferent lucrarilor de exploatare în cariera este situat în extravilanul localitatii Valea Hotarului, aparținând de comuna Dragoslavele, judetul Arges.

Suprafata totala de teren aferenta perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, comuna Dragoslavele, judetul Arges este de **65891,0 m²** din care o suprafata de **22418,0 m²**, va fi ocupata integral de cariera.

Perimetrul de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, judetul Arges, conform datelor I.N.H.G.A. si A.B A. Arges - Vedea, nu se afla în perimetrul de protectie hidrogeologica al nici unui foraj de exploatare sau front de captare a apei potabile.

Amplasamentul nu se suprapune peste corpuri de apa de suprafata, perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, fiind amplasat pe la vest de terasa superioara a râului Dâmbovita, la o distanta cuprinsa între 358,0 m si 292,0 m vest de albia minora a râului.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Lucrarile proiectate nu afecteaza zonele rezidentiale sau alte asezari umane (pensiuni, cabane, etc.), acestea fiind situate în vecinatatea amplasamentului, la distanta de 1,50 Km nord - est si apartin satului Valea Hotarului, comuna Dragoslavele.

Lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice se încadreaza, din punct de vedere al importantei privind apararea împotriva inundatiilor si în conformitate cu prevederile STAS 4273/1983, în clasa a - V – a.

Produsul miner, rezultat din lucrarile de exploatare, va fi sub forma de piatra sparta bruta si/sau sortata, care vor fi comercializate ca atare. Acestea vor fi utilizate de alti beneficiari ca materie prima pentru diferite obiective, care reclama un consum apreciabil de piatra sparta, pentru betoane si amenajari de drumuri + platforme.

Obiectivul principal al investitiei, din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea Extindere, este extractia si valorificarea rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), pentru diferitele activitati de constructii civile si industriale, aflate în executia beneficiarilor din zona judetelor Arges, Dâmbovita.

Caracteristicile de rezistenta fizico – mecanica si uzura ale sorturilor de piatra sparta, bruta sau/si sortata sunt pe deplin corespunzatoare pentru utilizarea lor în constructii (conform Codului de practica NE 012/99 si directivei europene 89/106/ EEC, capitolul 98/598/EC – agregate minerale), precum si la lucrari de drumuri, în conformitate cu prevederile: SR 662/2002 si SR 667/2001; SR EN 1097 – 2/ 2010 si SR EN 13242/2003 (agregate naturale de cariera pentru lucrari de drumuri).

În cadrul programelor de dezvoltare al localitatilor din arealul cuprins între localitatile Dragoslavele - Dâmboviciara – Câmpulung – Stoenesti (judetul Arges), pe a carei teritoriu administrativ își va desfasura activitatea **CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.**, prin punctul de lucru **Mateias – Valea Rea Extindere**, nu este prevazuta o destinatie anume a terenului pe care este si va fi amplasat obiectivul analizat.

Pâna la aceasta data, nu exista alte planuri de amenajarea teritoriului, care sa cuprinda si zona de amplasare a perimetrului de exploatare, prin urmare amplasamentul obiectivului studiat nu intra în contradictie cu planul de urbanism sau cu planul de amenajare a teritoriului.

Realizarea investitiei în comuna Dragoslavele, nu va determina modificari ale reglementarilor PUG si nu afecteaza dezvoltarea spatiala a localitatii.

Terenul nu dispune de retea de apa potabila, canalizare pentru ape uzate menajere si telefonie. Urmare investitiilor facute în perioada 2022 – 2023, în zona organizarii de santier a fost rezolvata aducerea liniei electrice de 20 KV si montat transformatorul pentru joasa tensiune.

În ceea ce priveste conducta de gaz metan DN600 mm Paltin – Schitu Golesti, s-a obtinut acordul Transgaz – S.A. Bucuresti pentru traversare, si totodata, s-a stabilit un pilier de siguranta, conform normelor în vigoare, cu latimea de 200,0 m de la conducta la cel mai estic aliniament al viitorului perimetru de exploatare.

La proiectarea investitiei, s-a tinut cont de normele si normativele legale în vigoare. Integrarea acestui obiectiv în functionalitatea zonei este normala, iar din punct de vedere urbanistic, nu aduce deservicii zonei.

Suprafata totala de teren aferenta perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, comuna Dragoslavele, judetul Arges este de **65891,0 m²** din care o suprafata de **22418,0 m²**, va fi ocupata integral de cariera.

Terenul necesar pentru realizarea lucrarilor asociate, în suprafata totala de **43473,0 m²** pentru **organizare santier:**

- **statie de concasare sortare + PT;**
- **platforme material brut;**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- **platforme produse sortate;**
- **statie pompe si bazin alimentare cu apa;**
- **baracamente birou, vestiar si sala apel;**
- **cantar bascula pentru masinile de transport;**
- **WC ecologic;**
- **bazin colector ape uzate de la statia de sortare;**
- **drum de acces;**
- **halda sol si steril (fâneata si pasune) si 200,0 m² pentru bazin colector ape uzate terasamente, situat în incinta arealului de exploatare.**

este situat în extravilanul localitatii Dragoslavele, achizitionat de societatea CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin intermediul contractelor de vânzare/cumparare (anexate).

Sintetizând situatia terenurilor care urmeaza a fi folosite pentru realizarea obiectivului, rezulta ca suprafata totala afectata va fi de **S totala teren =658910 m²** din care:

✓ **Suprafata de teren aferenta carierei S1 = 22418,0 m² din care :**

- ⇒ 14 127,00 m² teren fâneata, CF 81742;
- ⇒ 3 450,00 m² teren fâneata + neproductiv, CF 81732;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81702;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81704;
- ⇒ 635,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81706;
- ⇒ 668,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81708;
- ⇒ 1824,00 m² teren fâneata, CF 80219;

✓ **Suprafata de teren S2 = 43473,0 m², aferenta lucrarilor conexe executiei, necesar pentru toata perioada derularii investitiei, din care:**

- ⇒ 8 232,0 m² – halda sol vegetal si steril - teren fâneata + pasune, CF 81110 (8056,00 m²) si CF 81726 (176,00 m²);
- ⇒ 35 241,0 m² - organizare de santier + cantar bascula + statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA + statie pompe si bazin apa + depozit agregat brut si agregate sorturi + WC ecologic + bazin colector ape uzate statie, constând din teren fâneata + pasune + neproductiv, conform: CF 85299; CF 80285 ; CF 80204 si CF 81110.

Functie de obiectivele amintite mai sus, **suprafata de 43 473,00 m²**, de la partea estica a perimetrului, desfasurata imediat la est de baza versantului, pe terasa mal drept al râului Dâmbovita, teren actualmente total neproductiv, se va împarti astfel :

- Statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA si depozit agregate;
- Platforma depozitare agregate brute;
- Platforma de parcare si întoarcere auto;
- Platforma vestiar + sala apel + birousi cantar bascula pentru tarare camioane;
- Bazin colector si limpezire ape uzate din statia de sortare;
- Statie de pompe si bazin alimentare apa;
- Platforma depozitare material steril (sol vegetal si coperta);
- Platforma grup sanitar (WC ecologic);
- Dotari PSI;
- Drum acces statie sortare si cariera.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Baracamentele (containere mobile) care vor concura la realizarea activitatilor de exploatare în cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea sunt reprezentate de:

f) Baracamente mobile pentru grup social – vestiar si sala de apel (20,0 m x 8,0 m si 15,0 m x 8,0 m): 280,0 m².

Activitatile miniere de extractie a rocilor pentru constructii, presupun un complex de operatiuni, în care sunt implicati atât factorul uman cât si cel material, respectiv utilajele din dotarea obiectivului.

În activitatea ce se va desfasura, se vor respecta «Normele specifice de protectie a muncii pentru extragerea substantelor minerale utile în cariere cu mijloace mecanizate (partea a – II - a, roci ornamentale)» editia 2002, precum si normele specifice, prevazute în cartile tehnice ale utilajelor.

g) Baracament mobil pentru birou (20,0 m x 8,0 m): 160,0 m².

h) Cântar basculant pentru tararea camioanelor încarcate cu agregate sortate.

i) Grup sanitar – viitoarea suprafata destinata lucrarilor conexe în cariera va fi dotata cu un grup sanitar ecologic.

j) Prevenirea si stingerea incendiilor - pentru asigurarea protectiei împotriva incendiilor, se vor dota toate incintele din cadrul carierei cu întreaga gama de materiale si mijloace prevazute în normele în vigoare.

Personalul deservent va fi instruit cu privire la Normele de Prevenire a Incendiilor si implicit, a normelor de utilizare a hidrantilor (extinctoarelor).

A. Lucrari miniere programate în perioada urmatoare:

În cadrul programului de exploatare, prevazut în **perioada 2024 – 2030**, au fost preliminate urmatoarele lucrari :

a. Amenajarea drumului de acces în treptele de exploatare, pe o lungime de cca 380,00 m si cu o latime de 4,0 m.

b. Exploatarea propriu-zisa la nivelul treptelor proiectate, respectiv patru trepte, numerotate de la I (cota + 730,00 m) la VII (cota + 610,00 m - vatra carierei).

Mentionam ca exploatarea se va face numai pe baza „Permiselor anuale de exploatare”, care vor fi obtinute periodic, în conformitate cu art. 28 si art. 30 din Legea Minelor nr. 85/2003.

Volumul total de rezerva geologica preliminarat a fi exploatat în perioada de valabilitate a primului permis de exploatare **2024 – 2025**, va fi de aproximativ **200 000,0 m³, respectiv 180 000,0 m³ rezerva industrială (486 000,0 tone).**

În acest context, la finele perioadei de valabilitate a permisului din primul an de exploatare, volumul de rezerva geologica ramas în zacamânt va fi de **cca 1.317.400,0 m³, respectiv 1.185.660,0 m³, rezerva industrială (3.201.914,0 tone).**

Rezerva ramasa va fi exploatata în urmatorii 5 ani, respectiv în perioada 2025 – 2030, cu observatia ca volumul de rezerve poate fi majorat între timp, prin atragerea în circuitul exploatarii si a zonei adiacente.

B. Lucrari de deschidere

În vederea începerii lucrarilor de deschidere–pregatire, care premerg lucrarile de exploatare propriu-zisa, în **perioada 2024 – 2025** au fost prevazute urmatoarele lucrari :

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

a). Amenajarea drumului principal de acces, pe o lungime de aproximativ 380 m. Drumul de acces va fi amenajat începând din partea central estica a perimetrului.

b). Amenajarea cailor de acces în treapte. Din drumul de acces la platforma de la baza carierei (cota + 608,0 m dMN) la platforma **trepte I** (cota + 730,00 m), se vor realiza ulterior caile de acces în celelalte trepte ale carierei.

c). Pregătirea suprafeței – se referă la îndepărtarea solului vegetal și a grohotisului de pantă, precum și a rădăcinilor asociate tufelor și arbuștilor. Suprafața totală afectată va fi de **22418,0 m²**, alocată pentru cariera propriu – zisă.

d). Execuția și amenajarea platformei de atac - aceasta va fi realizată de la nivelul fiecărei trepte de exploatare, direct din drumul de acces în treapta.

Prin lucrările de deschidere preliminate, se va putea asigura desfășurarea lucrărilor de exploatare la treptelor de la cota + 730,0 m; + 710,0 m; + 690,0 m și + 670,0 m.

C. Lucrări miniere de pregătire

De la început trebuie să precizăm că începerea și execuția lucrărilor de deschidere și pregătire trebuie efectuată de la nivelul **trepte I-a (+ 680,00 m dMN)**, deoarece situația actuală a zăcămintului, reclama și permite abordarea directă, simplă și mai rapidă a acestor lucrări.

Săparea treptelor de exploatare se va realiza începând direct din caile de acces, prin dislocare cu excavatorul cu cupa, buldozerul și cu ajutorul piconului a materialului și încărcarea lui direct în mijlocul de transport la stația de concasare - sortare, realizându-se avansarea în masiv, cu o înclinare a taluzului de 80° și o înălțime cuprinsă între 5,0 m și maximum 12 - 15,0 m (în cazul primei trepte).

Prin lucrările de deschidere și pregătire, prevăzute a fi executate în prima parte a perioadei de valabilitate a permisului de exploatare, **se prelimina deschiderea unui volum de rezerve de cca. 58000 m³**.

Exploatarea treptelor de exploatare, se va realiza începând direct din drumul de acces, prin dislocare cu excavatorul cu cupa, buldozerul și cu ajutorul piconului a materialului și încărcarea lui direct în mijlocul de transport la stația de concasare - sortare, realizându-se avansarea în masiv, cu o înclinare a taluzului de 80° și o înălțime maximă de 15,0 m.

Deschiderea trepte de exploatare, execuția platformei de atac și a drumului de acces, se va face mecanizat cu buldozerul, piconul și excavatorul.

Materialului puternic alterat, solul vegetal și resturile vegetale rezultate din zona superficială, atât la deschiderea treptelor de exploatare, cât și de la alte lucrări conexe (drum de acces, platformele de deschidere) va fi depozitat la halda de steril.

D. Lucrări miniere de exploatare

a) Metoda de exploatare

Exploatarea carierei, se va face în trepte și subtrepte orizontale descendente, orientate NV - SE și cu avansare generală longitudinală, de la NV spre SE (sau și de la exterior, de la NE, spre interior, spre SV).

În concluzie, exploatarea va fi la suprafața, în trepte și subtrepte de exploatare, în strânsă concordantă cu condițiile de zăcămint de la nivelul fiecărei trepte de exploatare (care poate determina necesitatea realizării unor subtrepte de exploatare, care pot avea o înălțime de până la 5,00 m) și dotarea tehnică existentă la un moment dat.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariere de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Extragerea rocilor metamorfice se va realiza printr-o singura metoda si anume: «*Exploatarea în trepte descendente, cu fronturi lungi, mecanizat, fara utilizarea explozivilor*».

Alegerea metodei de exploatare de mai sus, este justificată atât de condițiile generale de zăcământ, precum și de categoria de produs finit pe care beneficiarul intenționează să o valorifice.

Condițiile de zăcământ sunt determinate, în primul rând, de condițiile inițiale de formare a rocii, respectiv în cadrul unui geosinclinal, supus unui proces intens de metamorfism regional.

În ceea ce privește tipul de material pe care beneficiarul dorește să îl valorifice, acesta este piatra spartă, concasată, fie sub forma semibrută (sortare primară), în primul an de producție, fie sub forma de sorturi cu diverse granulometrii și după o concasare prealabilă și sortare, într-o stație de sortare ce va fi realizată ulterior.

Proportia cea mai mare din piatra concasată brută, urmează să fie utilizată ca agregat pentru drumuri și eventual pentru obținerea betoanelor în construcții.

Metoda de exploatare cu fronturi lungi are drept principală caracteristică, extragerea substanței minerale utile pe toată lungimea treptei de exploatare. Metoda face parte din grupa E, a «**Metodelor de exploatare speciale, pentru zăcăminte sub forma de depozite amplasate deasupra terenului înconjurător**».

În perioada de valabilitate a permisului din primul an de exploatare, respectiv 2024 – 2025, se prelimina ca activitatea să se realizeze la nivelul primelor trei trepte de exploatare, respectiv treptele I-a (cota + 730,0 m) ; a-II-a (cota + 710,0 m) și a-III-a (cota + 690,0 m).

Metoda de exploatare în trepte descendente și cu fronturi lungi, va fi însă aplicată pe toată durata de funcționare a obiectivului, respectiv cca 6,0 ani (2024 – 2030).

Elementele geometrice ale treptelor de exploatare vor fi următoarele:

- înălțimea finală a treptelor (cu excepția primei trepte, care poate merge până la 14,0 m) va fi de: 10,0 m;
- înălțimea subtreptelor de exploatare: 5,0 m;
- lățimea minimă a frontului de lucru: 10,0 m;
- unghiul frontului de exploatare: 80°;
- lungimea frontului (medie): 70 m ;
- lungimea maximă a frontului de lucru: 140 m;
- unghiul de taluz final 60°;
- lățimea bermei (minimă): 12 m;
- decalajul minim pe orizontală între două fronturi consecutive: 15 m;
- lățimea minimă (la începerea treptei: 6,0 m, cu realizarea unei borduri de siguranță pentru evitarea căderilor din treaptă, cu lățimea de 3,00 m și înălțimea de 0,50 m);
- lățimea treptei finale de siguranță: 4,00 m ;
- unghiul de taluz al treptei finale: 80°;

b) Tehnologia de lucru

Activitatea de exploatare a rocilor metamorfice, care urmează să se desfășoare în cadrul carierei **Mateias – Valea Rea Extindere**, va cuprinde următoarele etape tehnologice:

- ✓ **excavarea materialului cu ajutorul buldozerului și excavatorului;**
- ✓ **evacuarea materialului din frontul de lucru;**
- ✓ **concasarea și sortarea primară, urmata de transportul agregatului mineral direct la beneficiar.**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

În cariera **Mateias – Valea Rea Extindere**, va fi adoptată ca metodă de exploatare a materialului din frontul de lucru «*fara explozivi, prin detasarea acestuia cu buldozerul si excavatorul cu cupa*».

E. Transportul tehnologic

Transportul materialului din front, la platforma de prelucrare, se va realiza cu autobasculante de 18 - 20 tone.

Din estimările efectuate cu privire la productivitatea medie a instalației de concasare – sortare (400 t/h), rezultă că pentru operațiunile de transport din perioada 2024 - 2025, este necesară prezenta a maximum 9 autobasculante cu capacitatea de 18 - 20 tone.

Parametrii de lucru preliminari vor fi următorii:

⇒ *productivitate pe zi - preliminată (1 sch. x 8 ore): 380 t/ora x 8 ore = 3038 tone;*

⇒ *productivitate pe luna - preliminată: 3.038 t/zi x 20 zile/luna = 60.750 tone;*

⇒ *productivitate pe an – preliminată: 60.750 t/luna x 8 luni = 486.000 tone.*

F. Tehnologia de prelucrare

Lucrările de exploatare care se preliminară în perimetrul **Mateias – Valea Rea Extindere**, atât pentru perioada 2024 - 2025, cât și în continuare, până la epuizarea rezervelor, se vor rezuma, în cea mai mare parte, la extracția rocilor metamorfice din carieră, urmata de concasarea/sortarea primară și mai apoi, în etapă a doua, sortarea acestora în cadrul unei unități fixe de concasare secundară – sortare.

Materialul rezultat în urma procesului de derocare în carieră, va fi încărcat direct în buncarul unui concasor, cu o deschidere la partea inferioară de 950 mm și cu o capacitate de cca 400 tone/oră, ce va fi amplasat pe terasa râului Dâmbovița, la est de baza versantului în care se află viitoarea carieră.

După concasarea și sortarea materialului primar, agregatele vor fi depozitate pe platforma stației, de unde materialul urmează să fie încărcat în autobasculante și transportat la beneficiari.

Funcție de evoluția pietei materialului și exploatarei, respectiv după dotarea cu o instalație de concasare/sortare secundară, prin intermediul încărcătorului frontal, materialul va fi introdus în buncărul de alimentare al concasorului secundar, după care va fi preluat de o bandă de transport primar și introdus în cosul de alimentare a unui ciur vibrant, cu mai multe trepte (multi - slope) și dimensiunile de TS 4,3 (2400 x 6000 mm), unde va avea loc procesul de sortare a materialului concasat.

Ciurul vibrant va realiza separarea fracțiilor, prin intermediul mai multor nivele (site cu ochiuri), pentru sorturile: 8 – 16 mm; 16 – 25 mm și refuz de ciur (40 – 80 mm).

Transportul fracțiilor rezultate după sortare, vor fi preluate de benzile transportoare pentru produse finite și dirijate/depuse la/în compartimentele corespunzătoare fiecărui sort, din cadrul viitorului depozit de produse finite.

G. Expediție și valorificare

Pentru o parte din produsele preliminate a fi realizate, beneficiarul are deja asigurată desfacerea prin încheierea unui contract ferm de livrare pentru perioada 2024 – 2025. Pentru cealaltă parte din produsele rezultate în urma exploatarei și prelucrării primare, societatea are asigurată piața de desfacere, atât în zona din imediată vecinătate a orașului Câmpulung, cât și în împrejurimi, respectiv orasele Curtea de Argeș și Pitești.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Distributia produselor se va face prin compartimentul de vânzare, prin mai multe căi: contract comercial si/sau comandă anticipată, comanda fermă si cerere neprogramată, cu mijloace de transport proprii sau ale beneficiarului.

Pentru reducerea emisiilor de praf rezultate din procesul de concasare–sortare a rocilor metamorfice, se va utiliza apa adusa cu cisterna de la statia de sortare a beneficiarului si stocata intr-un rezervor cu capacitatea de 5 mc.

H. Dotari cu utilaje si echipamente

H.1. Activitatea de exploatare în cariera:

- excavator pe senile Atlas, cu cupa 2,0 m³ ;
- buldozer cu lama si scarificator ;
- încarcator frontal International HE 90 ;
- autobasculante cu capacitatea de 18 m³ si 20 m³ .

H.2. Activitatea de concasare – sortare: statia de concasare – sortare fixa, are următoarea componentă:

- concasor cu falci fix, cu deschidere de 800 x 900 mm - 1 buc ;
- banda de transport 800 mm x 26.000 mm ;
- concasor secundar impactor rotativ;
- doua ciururi vibrante cu excentric direct - cu cate 3 etaje (1.250 mm x 6.000 mm) ;
- benzile de transport ale produselor finite, în numar de 10 - (500 mm x 21.000 mm) ;
- separator nisip (sort 0 – 3 mm);
- tablou de comanda.

În conformitate cu cele prezentate mai sus, produsul minier comerciabil va fi constituit, din piatra sparta, semibruta si din agregatele minerale sortate, în cea mai mare parte, ca produs mineral sortat.

I. Lucrari de haldare

Sterilul minier (deluviu de pantă si gnais alterat) rezultat din lucrările de descopertare si sterilul separat de către alimentatorul vibrator se va transporta la depozitul special amenajat.

Sterilul minier rezultat în urma concasării rocii utile se va valorifica prin amenajarea, atât a drumurilor de acces în carieră, cât si a drumului de legătură cu perimetrul de exploatare.

În cadrul haldei de steril Mateias – Valea Rea - Extindere vor trebui avute în vedere si urmatoarele aspecte:

- ***în timpul iernii, platforma de depunere a sterilului va trebui sa fie curatata de zapada sau gheata, prin împingerea acestora pe taluzul lateral. Este interzisa încorporarea zapezii si ghetii în halda;***
- ***pentru îndepartarea apelor de la piciorul haldei, vor fi construite drenuri pe suprafata de halda, care sa asigure scurgerea normala a apelor;***
- ***pentru marirea gradului de stabilitate a haldei si cresterea capacitatii de depunere, se vor executa lucrari de compactare.***

Având în vedere tipul de haldare si viteza de depunere a materialului în halda, se recomanda ca verificarea haldei sa se faca la fiecare 2,0 m realizati pe verticala si la 20 m realizati pe directie.

Documentul de evidenta si supraveghere al haldei, trebuie mentinut la zi de catre personalul tehnic însărcinat si va cuprinde:

- planul de situatie al amplasamentului, scara 1:500;
- ridicarile topografice, la aceeasi scara, din care sa rezulte geometria haldei;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- registrul de control al stabilitatii haldei;
- tehnologia de formare a depozitului (curbiline, în evantai etc);
- preliminarul anual de depunere în halda si depunerile efective realizate din masuratori;
- rezultatul masuratorilor topografice pe aliniamente (sectiuni de observatie si calcul), cu privire la deformatiile haldei.

Documentul de evidenta si supraveghere a haldei va fi supus verificarii lunare, de catre conducerea societatii, pentru a se dispune masurile corespunzatoare.

Persoana responsabila cu evidenta si supravegherea haldei, are urmatoarele atributii:

- ⇒ urmareste permanent respectarea metodologiei de haldare aprobata;
- ⇒ stabileste masurile ce se impun la dirijarea haldarii;
- ⇒ verifica modul în care personalul de supraveghere a activitatii de haldare pune în practica masurile de asigurare a stabilitatii acesteia;
- ⇒ completeaza registrul de control al stabilitatii haldei;
- ⇒ preia si interpreteaza rezultatele masuratorilor topografice;
- ⇒ propune masuri pentru asigurarea stabilitatii haldei si îmbunatatirea conditiilor de depunere a materialului;
- ⇒ supune spre verificare, conducerii societatii, documentul de evidenta si supraveghere a haldei si aduce la cunostinta executantilor masurile dispuse.

Trecerea la conservarea haldei se va face numai pe baza unui „proiect de executie”, fundamentat pe un studiu geotehnic de stabilitate, elaborat în faza finala si aprobat de conducerea societatii.

De asemenea, se interzice exploatarea rocilor din halda conservata, fara un „proiect tehnic” aprobat de conducerea societatii.

J. Lucrari de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei.

În conformitate cu reglementările europene, internaționale și în acord cu concepția celor mai bune tehnici disponibile, prin refacerea mediului se înțelege *“tratarea terenurilor afectate de intalații/facilități de depozitare a deșeurilor extractive astfel încât terenurile să fie refăcute într-o manieră satisfăcătoare, în special din punct, de vedere al calității solului, habitatelor de faună și floră sălbatică, hidrosistemelor naturale, factorilor peisagistici și utilității terenurilor respective”*.

Principalul scop al procesului de închidere și reabilitare este de a stabili din timp categoriile de impact potențial de mediu, economic și social, asociate cu dezafectarea tuturor obiectivelor existente pe amplasament.

În plus, se va urmări minimizarea acestor categorii de impact prin acțiunile care se întreprind pe durata fazelor de proiectare, construcție și operare. Aceste acțiuni vor sprijini reducerea eforturilor din faza de post-închidere și costurile generale necesitate de închidere la terminarea exploatarei.

Un alt obiectiv important este acela de a proiecta activitățile de închidere într-o manieră care să minimizeze necesitatea exercitării extensive a controlului și a activităților de întreținere, de către titularul proiectului, care are obligația de a-si asuma responsabilitatea pentru refacerea pe termen lung a mediului în zonele afectate de activitatea de exploatare roci metamorfice.

Pe baza acestor repere, obiectivele Proiectul tehnic de inchidere a obiectivului si de refacere a mediului sunt după cum urmează:

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- informarea, în condiții de transparență, a publicului, autorităților și a tuturor părților implicate, în legătură cu faza de închidere și post-inchidere, precum și a măsurilor prevăzute pentru asigurarea unei folosințe corespunzătoare a terenurilor și a minimizării impactului asupra mediului;
- acordarea de sprijin în asigurarea protecției sănătății și siguranței publice în perioada de închidere și post-inchidere a activității de exploatare a rocilor metamorfice și amenajărilor asociate;
- asigurarea închiderii progresive a activităților înainte de oprirea producției;
- reducerea sau eliminarea impactului pe termen-lung asupra mediului;
- refacerea terenurilor perturbate și aducerea lor în stare productivă, cât mai devreme cu putință;
- minimizarea, în măsura posibilităților, a sterilizării resurselor minerale rămase neexploatate.

Obiectivele stabilite pentru refacerea mediului trebuie să aibă în vedere cerințele reglementare, aspecte specifice ale amplasamentului, politicile și cele mai bune practici din industria de profil, incluzând următoarele:

- ⇒ protecția sănătății și bunăstării publice;
- ⇒ stabilirea de comun acord a obiectivelor privind folosința terenurilor în faza de post-inchidere;
- ⇒ stabilizarea geotehnică a amenajărilor asociate exploatarea miniere;
- ⇒ refacerea factorilor peisagistici în vederea minimizării transportului de sedimente, a eroziunii și a degradării potențiale a mediului;
- ⇒ protecția calitativă și cantitativă a resurselor de apă;
- ⇒ protecția calității aerului.

Inchiderea perimetrului studiat presupune realizarea unui ansamblu de lucrari si masuri care au menirea de a aduce si mentine zona afectata de lucrarile miniere la o stare corespunzatoare din punct de vedere al mediului si de a preveni degradarea ei în timp. Principalele lucrari pentru refacerea mediului la terminarea activitatii vor fi cele legate de refacerea solului si de asigurarea stabilitatii acestuia. Totodata sunt necesare lucrari menite sa indeparteze din fostul perimetru minier toate potentialele surse de poluare.

La refacerea terenului afectat de lucrarile de exploatare nu se vor utiliza deseuri provenite din constructii si demolari sau alte materiale de constructii, cu continut de substante periculoase. Dupa finalizarea activitatii de exploatare a materialului util, se va avea in vedere faptul ca este necesar ca prin intermediul lucrarilor de refacere sa se asigure compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala, cu sistemele ecologice învecinate.

Restaurarea amplasamentului

Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali, a taluzelor de cariera / halda

Atât în timpul cât și după finalizarea lucrărilor de exploatare a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias – Valea Rea - Extindere, se vor executa, în prima etapă, următoarele lucrări de reconstrucție ecologică a terenului:

- **retragerea tuturor utilajelor și mijloacelor de exploatare și transport;**
- **profilarea taluzelor**, în trepte cu lățimea și înălțimea de 4,0 m x (5,0 – 10) m, astfel încât panta medie și generală a taluzului să fie de 73°, pentru menținerea echilibrului versanților.

Lucrari de rambleere a excavatiilor

În cazul carierei de roci metamorfice de la Mateias – Valea Rea - Extindere nu putem vorbi de o rambleere totală a excavatiilor. Principala lucrare care se poate realiza este nivelarea zonei de execuție a lucrărilor miniere, a platformelor de lucru și vetrei carierei.

Lucrari pentru ecologizarea haldelor de steril

MEMORIU DE PREZENTARE

– *“Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –*
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Lucrarile de ecologizare a carierei si haldei de steril vor consta din :

- **„Decaparea” tuturor scurgerilor accidentale de carburanti – lubrifianti**, urmata de depozitarea lor într-o zona ce va fi stabilita cu factorii responsabili de mediu.
- **Indepartarea tuturor resturilor organice si anorganice** care au ramas dupa executia lucrarilor de exploatare, cu depozitarea lor prin operator economic autorizat.
- **Nivelarea si acoperirea cu material alterat si sol vegetal**, urmata de plantarea de vegetatie specifica zonei (consolidarea biologica a perimetrului afectat).

Lucrari de resolificare a terenurilor

Se poate vorbi doar de o refacere partiala a solului, daca se tine cont de grosimea sa redusa din faza initiala a proiectului.

Totusi, se impune ca în faza finala a exploatarei, pe bermele de siguranta finale, precum si pe taluze, sa se realizeze o patura de argila compactata si sol cu grosime de cca 0,80 – 1,0 m, care poate proveni din materialul strâns de la decopertare si dintr-o groapa de împrumut, respectiv o cariera de argila din zona Stoenesti.

Lucrari pentru refacerea vegetatiei

Se impune ca în faza finala a exploatarei, pe bermele de siguranta finale, precum si pe taluze, pe care a fost asternuta patura de argila si sol vegetal, sa fie plantati puieti de arbori din speciile aflate initial pe suprafata carierei.

De-a lungul întregii perioade în care va avea loc desfasurarea lucrarilor de exploatarea a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias – Valea Rea - Extindere, judetul Arges, se va avea în vedere si realizarea unor lucrari specifice de protectia mediului si reconstructie ecologica a zonei afectate:

- **retragerea tuturor utilajelor si instalatiilor din zona de exploatare;**
- **depozitarea deseurilor industriale si de alta natura in locuri special amenajate;**
- **dezafectarea utilitatilor si din cadrul organizarii de santier, care au caracter provizoriu;**
- **refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatarea în cariera, astfel încât panta medie si generala a taluzului sa fie de 65°, pentru mentinerea echilibrului versantilor ;**
- **nivelarea cu materialul steril, a taluzelor si vetrei carierei ;**
- **depunerea solului vegetal pe treptele de cariera si pe vatra carierei ;**
- **lucrari de plantare cu arbusti din specii locale, pe berme si pilierii de protectie ai vecinatatilor perimetrului de exploatare;**
- **desfiintarea drumurilor tehnologice si de manevra a utilajelor din frontul de lucru, nivelarea terenului, acoperirea cu un strat de sol vegetal si însamântarea naturala cu ierburi, prin acoperirea cu fân cosit ;**
- **consolidarea taluzelor în panta ale drumurilor de acces;**
- **monitorizarea, cu ajutorul specialistilor angajati de beneficiar, a refacerii covorului vegetal cu speciile locale si împiedicarea instalarii speciilor invazive pe toate terenurile propuse la refacere (care au fost decopertate în primele faze ale proiectului).**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

În zona amplasamentului propus, nu se afla zone de recreere sau peisaj și nici alte categorii de resurse ale subsolului, care să justifice exploatarea pentru valorificare. Singurele resurse minerale existente sunt cele de suprafață, respectiv rocile metamorfice, recomandate pentru utilizarea ca materiale de construcții.

Perimetrul de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere**, județul Argeș, este amplasat la sud de limita sudică a sitului ROSCI 0122 *Muntii Făgăraș*, care face parte din rețeaua de arii protejate Natura 2000, respectiv în extremitatea sudică a comunei Dragoslavele din județul Argeș.

In consecința:

Amplasamentul proiectului nu se afla situat în interiorul vreunei zone de importanță comunitară ROSCI sau ROSPA.

Amplasamentul aferent proiectului nu este inclus în listele de monumente istorice sau în zona de protecție ale acestora. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se află obiective incluse în patrimoniul cultural potrivit:

- Listei monumentelor istorice actualizată, aprobată prin Ord. MCC nr. 2314/2004 cu modificările ulterioare;
- Repertoriului arheologic național prevăzut de OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul de proiect va lua pe parcursul execuției toate măsurile de protecție, de siguranță și sănătate în muncă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare și a avizelor emise de autoritățile interesate de efectele realizării proiectului pe amplasamentul propus.

Organizarea frontului de lucru și execuția lucrărilor vor respecta prevederile legislației privind securitatea și sănătatea muncii: Legea nr. 319/2006; HG nr. 1425/2006; HG nr. 955/2006; HG nr. 300/2006; HG nr. 971/2006, HG nr. 1048/2006; HG nr. 1091/2006; HG nr. 1146/2006, Normele specifice de securitate a muncii pentru lucrul la fundații, alte instrucțiuni proprii.

Antreprenorul de lucrări va asigura respectarea măsurilor de protecție a muncii în funcție de condițiile locale de execuție.

Echipamentele utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional, al securității muncii și al siguranței circulației.

Lucrarea s-a realizat conform normelor de conținut general prevăzute de legislația în vigoare, respectiv:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Ordonanța de Urgență privind Protecția Mediului nr. 195 din 22 decembrie 2005 cu modificările și completările ulterioare.
- Documentație beneficiar.

➤ Racordarea la rețelele utilitare din zonă

Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă potabilă - alimentarea cu apă pentru personal se va realiza prin propria firmă, care are în portofoliu și îmbutelierea apelor minerale. Apa potabilă va fi pusă la dispoziția personalului îmbuteliată la bidoane.

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar se va realiza prin intermediul unui rezervor metalic termoizolat, ce va fi montat pe containerul grup social cu volum de 3,0 m³, rezervor care se va umple la nevoie cu apă adusă cu cisterna din stația de sortare a beneficiarului.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Alimentarea cu apa tehnologica: Pentru reducerea emisiilor de praf rezultate din procesul de concasare–sortare a rocilor metamorfice se va utiliza ca apa adusa cu cisterna de la statia de sortare a beneficiarului si va fi depozitata intr-un rezervor de 5 mc.

În scopuri tehnologice, apa va fi folosita în cantitati mici si numai în procesul de concasare – sortare, pentru reducerea emisiilor de praf.

Pentru limitarea poluării atmosferei cu pulberi de praf, statia de concasare va fi dotată cu dispozitive de umectare (dispozitive Thornado), consumul mediu estimat de apă industrială fiind de cca 0,40 l/m³ masă minieră procesată.

Pe căile de acces, pe unde circulă autocamioanele, se va face realiza ciclic o stropire în vederea reducerii pînă la anulare, a poluării cu praf a zonei.

Evacuarea apelor uzate menajere

Activitatea din cariera nu este generatoare de ape uzate tehnologic, care sa necesite epurare si evacuare in emisar.

Pentru angajatii permanenti ai obiectivului, în organizarea de santier sunt prevazute doua toaleta ecologice, care se vor vidanja ori de câte ori va fi nevoie.

Apele menajere care vor proveni în urma spălării curente a personalului de lucru vor fi colectate într-un bazin vidanjabil care se va vidanja ori de câte ori va fi nevoie, de catre serviciile specializate din zona.

Pentru colectarea si evacuarea apelor meteorice de pe platforma drumurilor si treptelor de cariera se prevede prin proiect realizarea unor rigole triunghiulare cu adâncimea de 0,50 m, situate pe partea dinspre versant a drumurilor de acces.

Apele pluviale sunt drenate natural catre valea Dâmbovita, care curge la limita estica a terenului aflat în proprietatea beneficiarului.

Principala sursa de poluare a apei de suprafata si a apei subterane o constituie apele pluviale încarcate cu pulberi solide în suspensie, care spala amplasamentul carierei si portiunile pe care circula sau stationeaza utilajele si instalatiile.

Apele pluviale care spala aceste suprafete pot antrena suspensii anorganice solide, nepoluante din punct de vedere chimic (praf provenit de la fragmentarea rocilor).

Apele pluviale ce se scurg pe versantul exploatarii în cariera vor fi preluate de un sistem de canale, care vor conduce apa într-un bazin deznisipator, construit în avalul carierei, care sa colecteze si sa decanteze pulberile solide în suspensie si sa elibereze treptat apa limpezita / epurata.

În acest caz se va proiecta si construi un sistem de canale care vor conduce apa într-un bazin (polder) deznisipator, amplasat în zona sud - estica a carierei.

Pentru a stoca un volum total de cca 300 m³ ape scurse de pe cca 2,24 ha (suprafata carierei) dimensiunile estimative ale bazinului decantor pot fi 20 m x 10 m x 1,50 m (adâncimea medie).

Constructiv, bazinul va fi dotat cu un sistem autoreglabil (priza flotanta racordata la un tub flexibil) ce va permite descarcarea controlata a apelor stocate si decantate.

În nici una din fazele proiectului sursa de apa potabila (de suprafata sau freatica) a localitatilor din avalul perimetrului de exploatare a resurselor de roci metamorfice nu va fi afectata.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Asigurarea agentului termic

Organizarea de santier nu va avea în dotare centrala termica, activitatea de exploatare fiind întrerupta în sezonul rece.

Pentru situatii deosebite, încălzirea spatiilor administrative se va realiza folosind energia electrică produsă de un generator de curent electric propriu, care va asigura si iluminatul incintei.

Alimentarea cu energie electrica

In prima etapa, alimentarea cu energie electrica a statiei de concasare – sortare si a utilajelor de pe platforma organizarii de santier va fi asigurata de un generator electric de 1.000 KVA, si ulterior alimentarea cu energie electrica se va realiza prin intermediul unui post de transformare PT propus prin proiect.

Grupul generator electric functioneaza cu combustibil lichid (motorina). Realizarea instalatiilor electrice se va face cu respectarea reglementărilor Norma-tivului 17/2002, privind proiectarea si executia instalatiilor electrice, de către o firmă specializată.

Alimentarea cu carburanti si lubrifianti

Alimentarea cu carburanti si lubrifianti nu se va realiza în cadrul perimetrului de exploatare, decât pentru utilajele din carieră, respectiv excavatoare si utilaje terasiere, direct din butoaie metalice de 200 litri. In aceste situatii, pentru a se evita contaminarea cu produse petroliere în timpul alimentării utilajelor în carieră, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic.

Aprovizionarea cu motorina a utilajelor din dotare se va face de la diferiti distribuitori din zona (statii de distributie a carburantilor).

Gunoii menajer

Gunoii menajer si alte resturi de materiale rezultate din intretinerea utilajelor vor fi depozitate in containere ecologice si preluate de catre firma de salubritate cu care societatea are contract.

La executarea lucrărilor aferente proiectului se vor respecta măsurile de protecție a muncii și măsurile de securitate și sănătate în muncă în construcții prevăzute de legislația în vigoare.

Se vor adopta măsuri specifice referitoare la:

- Stabilirea căilor și zonelor de acces/circulație în perimetrul de lucru și asigurarea corespunzătoare a acestora.
- Instruirea personalului privind respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, dotarea cu echipamente de protecție adecvate conform prevederilor *HG nr. 300/2006, actualizată în anul 2007 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.*
- Verificarea utilajelor astfel încât acestea să fie în stare de funcționare la parametri tehnici proiectați.
- Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate in urma realizarii lucrarilor de extractie roci metamorfice, fără afectarea circulației în zona obiectivului.
- Stabilirea responsabilităților privind gestiunea deșeurilor rezultate in urma realizarii investitiei analizate, evacuarea deșeurilor de pe amplasament, executarea lucrărilor de refacere a amplasamentului.

➤ Materiile prime, energia si combustibilii utilizati

Potrivit specificului procesului tehnologic de exploatare si prelucrare a rocilor utile, prevăzut pentru desfășurarea activității analizate, nomenclatorul de materii prime este destul de restrâns.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Prin natura operatiilor care se execută în faza de exploatare, cu exceptia combustibililor si lubrifiantilor utilizati pentru utilajele de excavare, terasiere si de transport, nu există alte *input-uri* de natura materiilor prime sau a materialelor auxiliare. Produsele miniere comercializabile vor fi livrate vrac, direct din carieră (piatră brută) sau din depozitul statiei de concasare – sortare (sorturi de piatră spartă).

Alimentarea cu carburanti a autocamioanelor va fi făcută la statiile de distributie a carburantilor din zona carierei si pe locatia utilajelor în carieră pentru excavatoare si utilaje terasiere, direct din butoaie metalice de 200 litri.

Pentru evitarea contaminării cu produse petroliere în timpul alimentării utilajelor în carieră, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic. Reparatiiile capitale ale utilajelor se vor efectua pe un alt amplasament, la sediul societății.

Activitatea de exploatare si prelucrare a rocilor metamorfice necesita utilizarea urmatoarele resurse neregenerabile:

Denumirea resursei	Cantitate estimativa	Furnizor
Motorina	120 tone/an	statii PECO autorizate
Ulei hidraulic	5,0 t/an	Furnizor autorizat
Vaselina	2,0 t/an	Furnizor autorizat

Motorina: este o combinatie complexă de hidrocarburi, formată din amestecuri de hidrocarburi cu 12-20 atomi de carbon în moleculă, obținută prin distilarea primară a petrolului.

Clasificarea conform Directivei EC 67/548 sau 1999/45/EC

- Nr. înregistrare RECH: 01-211948466-27-0115;
- Nr. Index: 649-224-00-6;
- Nr. EC-269-822-7;
- Nr. CAS-68334-30-5
- Fraze de pericol: H226,H304, H315,H332, H351,H414,H373.

Pe amplasamentul aferent proiectului:

- Nu se va realiza o gospodărie proprie de carburanți. Alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor folosite, se va realiza în stații de distribuție carburanți autorizate conform prevederilor legislației în vigoare.
- Nu se vor realiza lucrări de reparații la utilaje și autovehicule și nu se vor efectua schimburi de uleiuri. Aceste activități se vor realiza la operatori specializați, autorizați conform prevederilor legislației în vigoare.

În cadrul proiectului propus, pe suprafata perimetrului de exploatare si în vecinatatea acestuia nu se vor utiliza alte materii prime. Resursele energetice necesare desfasurarii extractiei agregatelor sunt reprezentate de combustibilii necesari la alimentarea utilajelor.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de substanțe chimice utilizate în procesul tehnologic, carburanți și/sau lubrifianti se vor utiliza materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

➤ **Regimul de functionare**

Programul de lucru pentru perimetrul Mateias – Valea Rea, judetul Arges, va fi de 8 – 10 ore/zi, 5 zile/saptamâna, maxim 260 zile pe an.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Unitatea va avea un numar mediu anual de 10 angajati (1 sef cariera, 4 mecanici, 3 soferi, 2 paznici). Forta de munca se asigura din localitatile din zona.

Toate lucrările care vor fi realizate se vor desfășura fără a se afecta suprafețe suplimentare de teren.

➤ Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

În conformitate cu reglementările europene, internaționale și în acord cu concepția celor mai bune tehnici disponibile, prin refacerea mediului se înțelege *"tratarea terenurilor afectate de intalații/facilități de depozitare a deșeurilor extractive astfel încât terenurile să fie refăcute într-o manieră satisfăcătoare, în special din punct, de vedere al calității solului, habitatelor de faună și floră sălbatică, hidrosistemelor naturale, factorilor peisagistici și utilității terenurilor respective"*.

Principalul scop al procesului de închidere și reabilitare este de a stabili din timp categoriile de impact potențial de mediu, economic și social, asociate cu dezafectarea tuturor obiectivelor existente pe amplasament.

În plus, se va urmări minimizarea acestor categorii de impact prin acțiunile care se întreprind pe durata fazelor de proiectare, construcție și operare. Aceste acțiuni vor sprijini reducerea eforturilor din faza de post-închidere și costurile generale necesitate de închidere la terminarea exploatarei.

Un alt obiectiv important este acela de a proiecta activitățile de închidere într-o manieră care să minimizeze necesitatea exercitării extensive a controlului și a activităților de întreținere, de către titularul proiectului, care are obligația de a-si asuma responsabilitatea pentru refacerea pe termen lung a mediului în zonele afectate de activitatea de exploatare roci metamorfice.

Pe baza acestor repere, obiectivele Proiectul tehnic de inchidere a obiectivului si de refacere a mediului sunt după cum urmează:

- informarea, în condiții de transparență, a publicului, autorităților și a tuturor părților implicate, în legătură cu faza de închidere și post-închidere, precum și a măsurilor prevăzute pentru asigurarea unei folosințe corespunzătoare a terenurilor și a minimizării impactului asupra mediului;
- acordarea de sprijin în asigurarea protecției sănătății și siguranței publice în perioada de închidere și post-închidere a activității de exploatare a rocilor metamorfice și amenajărilor asociate;
- asigurarea închiderii progresive a activităților înainte de oprirea producției;
- reducerea sau eliminarea impactului pe termen-lung asupra mediului;
- refacerea terenurilor perturbate și aducerea lor în stare productivă, cât mai devreme cu putință;
- minimizarea, în măsura posibilităților, a sterilizării resurselor minerale rămase neexploatate.

Obiectivele stabilite pentru refacerea mediului trebuie să aibă în vedere cerințele reglementare, aspecte specifice ale amplasamentului, politicile și cele mai bune practici din industria de profil, incluzând următoarele:

- ⇒ protecția sănătății și bunăstării publice;
- ⇒ stabilirea de comun acord a obiectivelor privind folosința terenurilor în faza de post-închidere;
- ⇒ stabilizarea geotehnică a amenajărilor asociate exploatarei miniere;
- ⇒ refacerea factorilor peisagistici în vederea minimizării transportului de sedimente, a eroziunii și a degradării potențiale a mediului;
- ⇒ protecția calitativă și cantitativă a resurselor de apă;
- ⇒ protecția calității aerului.

Inchiderea perimetrului studiat presupune realizarea unui ansamblu de lucrari si masuri care au menirea de a aduce si mentine zona afectata de lucrarile miniere la o stare corespunzatoare din punct de vedere al

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

mediului si de a preveni degradarea ei în timp. Principalele lucrari pentru refacerea mediului la terminarea activitatii vor fi cele legate de refacerea solului si de asigurarea stabilitatii acestuia. Totodata sunt necesare lucrari menite sa indeparteze din fostul perimetru minier toate potentialele surse de poluare.

La refacerea terenului afectat de lucrarile de exploatare nu se vor utiliza deseuri provenite din constructii si demolari sau alte materiale de constructii, cu continut de substante periculoase. Dupa finalizarea activitatii de exploatare a materialului util, se va avea in vedere faptul ca este necesar ca prin intermediul lucrarilor de refacere sa se asigure compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala, cu sistemele ecologice învecinate.

Restaurarea amplasamentului

Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali, a taluzelor de cariera / halda

Atât în timpul cât si dupa finalizarea lucrarilor de exploatare a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias – Valea Rea - Extindere, se vor executa, în prima etapa, urmatoarele lucrari de reconstructie ecologica a terenului:

- **retragerea tuturor utilajelor si mijloacelor de exploatare si transport;**
- **profilarea taluzelor**, în trepte cu latimea si înaltimea de 4,0 m x (5,0 – 10) m, astfel încât panta medie si generala a taluzului sa fie de 73⁰, pentru mentinerea echilibrului versantilor.

Lucrari de rambleere a excavatiilor

In cazul carierei de roci metamorfice de la Mateias – Valea Rea - Extindere nu putem vorbi de o rambleere totala a excavatiilor. Principala lucrare care se poate realiza este nivelarea zonei de executie a lucrarilor miniere, a platformelor de lucru si vetrei carierei.

Lucrari pentru ecologizarea haldelor de steril

Lucrarile de ecologizare a carierei si haldei de steril vor consta din :

- **„Decaparea” tuturor scurgerilor accidentale de carburanti – lubrifianti**, urmata de depozitarea lor într-o zona ce va fi stabilita cu factorii responsabili de mediu.
- **Indepartarea tuturor resturilor organice si anorganice** care au ramas dupa executia lucrarilor de exploatare, cu depozitarea lor prin operator economic autorizat.
- **Nivelarea si acoperirea cu material alterat si sol vegetal**, urmata de plantarea de vegetatie specifica zonei (consolidarea biologica a perimetrului afectat).

Lucrari de resolificare a terenurilor

Se poate vorbi doar de o refacere partiala a solului, daca se tine cont de grosimea sa redusa din faza initiala a proiectului.

Totusi, se impune ca în faza finala a exploatarei, pe bermele de siguranta finale, precum si pe taluze, sa se realizeze o patura de argila compactata si sol cu grosime de cca 0,80 – 1,0 m, care poate proveni din materialul strâns de la decopertare si dintr-o groapa de împrumut, respectiv o cariera de argila din zona Stoenesti.

Lucrari pentru refacerea vegetatiei

Se impune ca în faza finala a exploatarei, pe bermele de siguranta finale, precum si pe taluze, pe care a fost asternuta patura de argila si sol vegetal, sa fie plantati puieti de arbori din speciile aflate initial pe suprafata carierei.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

De-a lungul întregii perioade în care va avea loc desfasurarea lucrarilor de exploatarea a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias – Valea Rea - Extindere, judetul Arges, se va avea în vedere si realizarea unor lucrari specifice de protectia mediului si reconstructie ecologica a zonei afectate:

- *retragerea tuturilor utilajelor si instalatiilor din zona de exploatare;*
- *depozitarea deseurilor industriale si de alta natura in locuri special amenajate;*
- *dezafectarea utilitatilor si din cadrul organizarii de santier, care au caracter provizoriu;*
- *refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatarea în cariera, astfel încât panta medie si generala a taluzului sa fie de 65°, pentru mentinerea echilibrului versantilor ;*
- *nivelarea cu materialul steril, a taluzelor si vetrei carierei ;*
- *depunerea solului vegetal pe treptele de cariera si pe vatra carierei ;*
- *lucrari de plantare cu arbusti din specii locale, pe berme si pilierii de protectie ai vecinatatilor perimetrului de exploatare;*
- *desfiintarea drumurilor tehnologice si de manevra a utilajelor din frontul de lucru, nivelarea terenului, acoperirea cu un strat de sol vegetal si însamântarea naturala cu ierburi, prin acoperirea cu fân cosit ;*
- *consolidarea taluzelor în panta ale drumurilor de acces;*
- *monitorizarea, cu ajutorul specialistilor angajati de beneficiar, a refacerii covorului vegetal cu speciile locale si împiedicarea instalarii speciilor invazive pe toate terenurile propuse la refacere (care au fost decopertate în primele faze ale proiectului).*

In zona amplasamentului propus, nu se afla zone de recreere sau peisaj si nici alte categorii de resurse ale subsolului, care sa justifice exploatarea pentru valorificare. Singurele resurse minerale existente sunt cele de suprafata, respectiv rocile metamorfice, recomandate pentru utilizarea ca materiale de constructii.

Perimetrul de exploatare **MATEIAS – VALEA REA EXTINDERE**, judetul Arges, este amplasat la sud de limita sudica a sitului **ROSCI 0122 Muntii Făgăras**, care face parte din reseaua de arii protejate Natura 2000, respectiv în extremitatea sudica a comunei Dragoslavele din judetul Arges.

➤ Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul auto în zona perimetrului de exploatare temporara Mateias–Valea Rea Extindere se poate realiza astfel: pe soseaua nationala DN73 (Pitești-Brasov) până la Dragoslavele, unde se face dreapta pe DN 72A (Dragoslavele–Valea Hotarui–Stoenesti) până la baza perimetrului, pe cca 4,0 km.

Portiunea de drum pe care se face accesul la proprietatea CHERESTA DIMBOVICIOARA S.R.L. are intrare din DJ 725 Stoenesti – Dragoslavele, continua pe domeniul public al comunei Dragoslavele, traverseaza raul Dambovita (traversare existenta) cu intrare in proprietatea CHERESTA DIMBOVICIOARA S.R.L.

In cadrul programului de exploatare, prevazut în perioada 2024 – 2030, au fost preliminate urmatoarele lucrari :

- Amenajarea drumului principal de acces, pe o lungime de aproximativ 380 m. Drumul de acces va fi amenajat începând din partea central estica a perimetrului.
- Amenajarea cailor de acces în treapte. Din drumul de acces la platforma de la baza carierei (cota + 608,0 m dMN) la platforma treptei I (cota + 730,00 m), se vor realiza ulterior caile de acces în celelalte trepte ale carierei.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Pentru buna functionare a investitiei, in interiorul perimetrului se vor realiza drumuri, platforme, alei. Acestea vor permite accesul si circulatia mijloacelor de transport in incinta exploatarii.

➤ Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

În aceasta zonă nu sunt proiecte existente, propuse sau aprobate care în combinație cu această activitate să poată genera un impact cumulativ.

Până la aceasta data, nu exista alte planuri de amenajarea teritoriului, care sa cuprinda si zona de amplasare a perimetrului de exploatare, prin urmare amplasamentul obiectivului studiat nu intra în contradicție cu planul de urbanism sau cu planul de amenajare a teritoriului.

Realizarea investitiei în comuna Dragoslavele, nu va determina modificari ale reglementarilor PUG si nu afecteaza dezvoltarea spatiala a localitatii.

Activitatea care urmeaza a se desfasura in cadrul perimetrului de exploatare de la Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges, are ca obiectiv exploatarea, prelucrarea si valorificarea rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), cu obtinerea de agregate minerale si alte produse minerale, necesare mai multor ramuri de activitate, respectiv:

- piatră brută (încadrare îmbracaminti, pereuri si straturi de fundatie drumuri), conform STAS 662/1985 si SR 667/2001 ;
- piatra sparta (split), în sorturile : 16 – 25 mm ; 25 – 40 mm ;
- piatra sparta în sorturile : 40 – 60 mm ; 60 - 90 mm ; 0 – 90 mm ;
- piatra sparta simplu concasata (sorturile : 7 – 30 mm si 30 – 70 mm) pentru betoane cu lianti hidraulici;
- moloane (piatra fasonata) pentru constructii si drumuri.

Potentialul relativ ridicat al rezervei geologice (daca tinem cont si de restul tere nului aflat în proprietatea beneficiarului), existenta fortei de munca calificate si necalificate, conduc la concluzia ca societatea, prin activitatea economica si produsele ce vor fi obtinute din procesul tehnologic de exploatare a rocilor de constructii, va avea un efect pozitiv, atât la nivelul localitatii cât si al zonei, din punctul de vedere al utilitatii publice, cât si al factorului economic conjunctural.

Pentru realizarea programului de productie, unitatea a achizitionat întreaga gama de utilaje necesare desfasurarii activitatilor de extractie si prelucrare a rocilor metamorfice - „**piatra de cariera**”.

➤ Resurse naturale

Volumul total de rezerva geologica preliminată a fi exploatat în perioada de valabilitate a primului permis de exploatare **2024 – 2025**, va fi de aproximativ **200 000,0 m³, respectiv 180 000,0 m³ rezerva industrială (486000,0 tone)**.

In acest context, la finele perioadei de valabilitate a permisului din primul an de exploatare, volumul de rezerva geologica ramas în zacamânt va fi de **cca 1.317.400,0 m³, respectiv 1.185.660,0 m³, rezerva industrială (3.201.914,0 tone)**.

Rezerva ramasa va fi exploatata în urmatorii 5 ani, respectiv în perioada 2025 – 2030, cu observatia ca volumul de rezerve poate fi majorat între timp, prin atragerea în circuitul exploatarii si a zonei adiacente.

Mentionam ca exploatarea se va face numai pe baza „Permiselor anuale de exploatare”, care vor fi obtinute periodic, în conformitate cu art. 28 si art. 30 din Legea Minelor nr. 85/2003.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

➤ Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Selectarea alternativei realizabile are scopul de a evalua și compara opțiunile de dezvoltare fezabile, luând în considerare criteriile tehnice, economice, sociale și de mediu.

Fiecare criteriu este exprimat de un număr de parametri relevanți cu indicatorii lor asociați. Compararea și selecția finală a alternativei optime s-a realizat pe baza ponderilor care sunt atribuite fiecărui criteriu cheie în funcție de importanța lor relativă.

Pentru justificarea alternativei optime s-au avut în vedere:

- *Criteriul de mediu*: impact redus asupra mediului - având în vedere faptul că măsurile de prevenire/reducere a poluării propuse a fi adoptate reduc impactul rezidual la un nivel acceptabil.
- *Criterii tehnice*: performanța proiectului, tehnologiile de lucru propuse etc.
- *Criterii financiare/economice*: costul lucrărilor propuse, costul materialelor, costurile de eliminare a deșeurilor generate, etc.
- *Criterii sociale*: condițiile de viață în zona proiectului, economia locală etc.

Pentru identificarea alternativelor s-a ținut seama de următoarele aspecte:

- Necesitatea implementării funcțiunii propuse, modalitatea sau procesele de implementare a acesteia.
- Termenele și modul de implementare, respectiv ordinea de realizare a lucrărilor propuse.

Pentru identificarea alternativelor de realizare a proiectului în zona studiată, opțiunile propuse au fost analizate din perspectiva următoarelor aspecte:

Aspect	Întrebări avute în vedere pentru compararea implicațiilor alternativelor studiate referitor la protecția mediului
Necesitate sau cerere	Se poate răspunde necesității sau cererii fără a realiza proiectul, în zona studiată, respectiv opțiunea de a „nu face nimic”? Se poate renunța la proiectul de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea -Extindere?
Modalitate sau proces	Se poate realiza proiectul „ <i>Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea -Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges</i> ”, altfel? Există tehnologii sau metode care ar putea satisface aceeași necesitate aducând mai puține prejudicii mediului decât metodele propuse?
Amplasare	Ar putea fi ales un alt amplasament pentru proiect ?
Termen de realizare	Ar putea fi schimbată ordinea de realizare a lucrărilor propuse conform proiectului propus? Este posibil ca proiectul propus, în zona studiată să fie conceput altfel, de exemplu să se desfășoare într-un interval mai îndelungat?

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

S-a analizat și varianta evoluției mediului în cazul neimplementării proiectului, situație nedorită de proprietarul amplasamentului, care dorește valorificarea acestuia.

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- pierderea unui numar important de locuri de munca pe plan local;
- pierderea unor investitii importante in sprijinul economiei locale;

Trebuie mentionata si nota generala favorabila conferita de un asemenea proiect prin contributiile financiare directe si indirecte la bugetul local.

Alternativa realizarii proiectului

Proiectantul de specialitate si beneficiarul au analizat o singura alternativa, alegand solutia optima tehnic si economic, specifica terenului si conditiilor existente pe teren. In varianta aleasa de beneficiar s-a optat pentru situatia tehnica de extractie si valorificare a rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), pentru diferitele activitati de constructii civile si industriale, aflate în executia beneficiarilor din zona judetelor Arges, Dâmbovita.

De pe amplasament nu rezulta ape uzate tehnologice si nu sunt necesare instalatii speciale pentru desfasurarea lucrarilor. Tehnologia de exploatare fiind bine cunoscuta se poate aplica imediat ce lucrarile sunt avizate.

Delimitarea amplasamentului s-a făcut pe baza gradului de cunoaştere, a condiţiilor de calitate a resurselor minerale şi a posibilităţilor de realizare a investiţiei cu costurile cele mai reduse. Proiectarea lucrărilor de exploatare s-a făcut în aşa fel încât suprafaţa afectată de activitatea obiectivului să fie cât mai restransă, să aibă un impact cât mai redus asupra mediului.

In cazul obiectivelor cu acest specific, achizitionarea terenului, suprafata de teren aferenta lucrarilor de investitii proiectate, drumurile de acces si configuratia actuala a terenului sunt criteriile care contribuie la alegerea amplasamentului.

La amplasarea obiectivului de investitii, s-a tinut cont de o serie de factori, cum ar fi :

- situarea într-o zona relativ saraca din punct de vedere al resurselor naturale;
- forta de munca este suficienta în zona, cererea de locuri de munca fiind foarte importanta;
- accesul în zona se realizeaza cu usurinta;
- amplasarea în spatiul propus si activitatea desfasurata nu determina impact semnificativ asupra mediului înconjurator, obiectivul fiind situat într-o zona putin fertila.

Pentru realizarea proiectului s-a ales o metoda de exploatare care asigura :

- evitarea degradarii resurselor din perimetrul de exploatare temporara si din afara acestuia;
- extragerea maximala a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliti;
- realizarea unor niveluri de dilutie si pierderi inferioare;
- prevenirea surparilor sau alunecarilor de teren;
- o eficienta economica superioara;
- un grad de recuperare a resurselor exploatate foarte bun, pierderile de exploatare nedepasind 10,0 %.

Avand în vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (zona nelocuita), se poate considera ca acest amplasament reprezinta o solutie optima pentru amplasarea exploatarii rocilor metamorfice (gnaise granitoide si gnaise Q - F), atat pentru populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

➤ Metode folosite în construcție:

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele incintei detinute de titular.

Nu vor fi necesare masuri de protejare a vecinatatilor.

Pentru prevenirea declansarii incendiilor, se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Se vor respecta masurile de protectie pentru folosirea utilajelor cu actionare electrica.

Se vor monta indicatoare de securitate conform standardelor.

Lucrarile prevazute se vor realiza in mod obligatoriu cu firme specializate si cu personal calificat pentru astfel de lucrari.

In timpul execuției, beneficiarul si executantul vor lua toate masurile pentru respectarea normelor de protecția muncii in vigoare.

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul obiectivului cuprind:

- curățarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale si deseurilor in afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite conform legislatiei in vigoare;
- nivelarea terenului.

La incheierea tuturor lucrarilor pentru care este utilizata organizarea de santier, se procedeaza la:

- retragerea autovehiculelor de transport si a celorlalte utilaje;
- dezafectarea organizarii de santier;
- refacerea terenului ocupat temporar, astfel incat sa fie pregatit pentru utilizarea din perioada anterioara organizarii de santier.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

➤ **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**

Nu este cazul.

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**

Nu este cazul.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

Accesul auto în zona perimetrului de exploatare temporara Mateias–Valea Rea se poate realiza astfel: pe soseaua nationala DN73 (Pitești-Brasov) până la Dragoslavele, unde se face dreapta pe DN 72A (Dragoslavele–Valea Hotarui–Stoenesti) până la baza perimetrului, pe cca 4,0 km.

Portiunea de drum pe care se face accesul la proprietatea CHERESTA DIMBOVICIOARA S.R.L. are intrare din DJ 725 Stoenesti – Dragoslavele, continua pe domeniul public al comunei Dragoslavele, traverseaza raul Dambovita (traversare existenta) cu intrare in proprietatea CHERESTA DIMBOVICIOARA S.R.L.

➤ **Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

➤ **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

❖ **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare**

Proiectul nu intra sub incidența prevederilor Anexei nr. I la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

❖ **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Nu este cazul.

În zona de amplasament a proiectului nu se află obiective incluse în patrimoniul cultural potrivit:

- Listei monumentelor istorice actualizată, aprobată prin Ord. MCC nr. 2314/2004 cu modificările ulterioare;
- Repertoriului arheologic național prevăzut de OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Din punct de vedere administrativ, **perimetrul de exploatare Mateias - Valea Rea Extindere** este situat în extravilanul comunei Dragoslavele, judetul Arges, unde nu există reglementări urbanistice. Comuna Dragoslavele este situată în marginea nord – estică a județului Arges, la limita cu județele Brasov și Dâmbovita, la poalele Munților Leaota, respectiv pe cele două maluri ale râului Dâmbovita.

Centrul urban cel mai apropiat este orașul Câmpulung Muscel, la 20 km spre sud – vest. Accesul auto în zona perimetrului de exploatare **Mateias – Valea Rea Extindere** se poate realiza astfel: pe DN73 (Pitești - Brasov) până la Dragoslavele, unde se face dreapta pe DN 72A (Dragoslavele – Valea Hotarului – Stoenesti) până la baza perimetrului, pe cca 4,0 km.

Amplasament: extravilanul comunei Dragoslavele, terenuri fâneate, pasune și neproductiv, în conformitate cu cartile funciare și nr. cadastrale: 81742; 81732; 81702; 81704; 81706; 81708; 80219; 85299; 80285; 80204; 80110 și 81726.

Conform Certificatului de urbanism nr. 16 din 27.02.2023, eliberat de primăria comunei Dragoslavele, județul Arges:

➤ **Regim juridic al terenului:**

- ⇒ Terenul necesar pentru realizarea carierei și lucrărilor asociate, **în suprafața totală de S totală teren = 65 891,0 m²**, din care:
 - **22 418,0 m² efectiv pentru excavatii în cariera (teren fânate + neproductiv + pasune);**
 - **43 473,0 m² pentru organizare șantier:**
 - **stație de concasare sortare + PT;**
 - **platforme material brut;**
 - **platforme produse sortate;**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- *statie pompe si bazin alimentare cu apa;*
- *baracamente birou, vestiar si sala apel;*
- *cantar bascula pentru masinile de transport;*
- *WC ecologic;*
- *bazin colector ape uzate de la statia de sortare;*
- *drum de acces;*
- *halda sol si steril (fânețe si pasune).*

- **200,0 m² pentru bazin colector ape uzate terasamente situat în incinta arealului de exploatare.**

este situat în extravilanul localitatii Dragoslavele, achizitionat si aflat în proprietatea de societatii CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L., prin intermediul contractelor de vânzare /cumparare si carti funciare (anexete).

Din punct de vedere cadastral terenul din amplasamentul proiectului face parte din extravilanul comunei Dragoslavele, unde nu există reglementări urbanistice.

➤ **Regimul economic al terenului:**

Suprafata **S1=22418,0 m²**, necesara a fi ocupata efectiv de cariera împreuna cu suprafata **S2=43473,0 m²**, necesara pentru executia lucrarilor conexe exploatarii, însumeaza în total **S totala teren = 65891,0 m²**.

Sintetizând situatia terenurilor care urmeaza a fi folosite pentru realizarea obiectivului, rezulta ca suprafata totala afectata va fi de **S totala teren =65891,0 m²** din care:

✓ Suprafata de teren aferenta carierei S1 = 22418,0 m² din care :

- ⇒ 14 127,00 m² teren fâneata, CF 81742;
- ⇒ 3 450,00 m² teren fâneata + neproductiv, CF 81732;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81702;
- ⇒ 882,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81704;
- ⇒ 635,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81706;
- ⇒ 668,00 m² teren fâneata + pasune, CF 81708;
- ⇒ 1824,00 m² teren fâneata, CF 80219;

✓ Suprafata de teren S2 = 43473,0 m², aferenta lucrarilor conexe executiei, necesar pentru toata perioada derularii investitiei, din care:

- ⇒ 8 232,0 m² – halda sol vegetal si steril - teren fâneata + pasune, CF 81110 (8056,00 m²) si CF 81726 (176,00 m²);
- ⇒ 35 241,0 m² - organizare de santier + cantar bascula + statie concasare – sortare; PT 20 KV/0,4 KWA + statie pompe si bazin apa + depozit agregat brut si agregate sorturi + WC ecologic + bazin colector ape uzate statie, constând din teren fâneata + pasune + neproductiv, conform: CF 85299; CF 80285 ; CF 80204 si CF 81110.

Vecinatatile perimetrului de exploatare:

- **la Nord, Est si Sud** - terenuri aparținând S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.;
- **la Vest** - cu terenuri aparținând O.S. Câmpulung, diverselor persoane fizice si beneficiarului.

În zona amplasamentului studiat nu se afla arii de interes comunitar Natura 2000 si nici obiective protejate (zone sensibile).

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

VI.DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

a) Protecția calității apelor:

HIDROLOGIE

Comuna Dragoslavele este asezata intre muntii din partea de Nord-Est a judetului Arges si este compusa din 2 sate: satul Valea Hotarului si satul Dragoslavele. Din punct de vedere geografic, este pozitionata la poalele vestice ale Muntilor Leaota, in depresiunea Dragoslavele, pe cursul superior al Dambovitei.

Teritoriul comunei Dragoslavele face parte integranta din bazinul raului Dambovita. Din punct de vedere hidrogeologic, teritoriul comunei Dragoslavele se caracterizează prin prezenta a trei tipuri de acvifere:

- acviferul freatic din luncă si terase;
- acvifere freactice din interfluviile muntoase;
- acvifere legate de formatiunile de carst.

Rețeaua hidrografică din cadrul teritoriului este destul de bogată și aparține în întregime bazinului hidrografic al Dâmboviței. Înainte de intrarea în teritoriu, în depresiunea Podu Dâmboviței, chiar la intrarea în Cheile Mari dintre Podu Dâmboviței și Rucăr, se varsă în Dâmbovița pe stânga Cheia.

Aceasta pornește de pe versanții nordici împăduși ai muntelui Sântilia prin două izvoare principale, Rudărița Mare și Rudărița Mică. Curgând spre nord, ele se unesc, apoi, ajungând aproape de Fundățița, Rudărița se curbează spre SV, pe acest parcurs mai primește două izvoare mai mici din muntele Sântilia, după care se curbează spre NV, se numește acum Cheia, iar în punctul unde își schimbă din nou direcția spre SV primește pe dreapta V. Urdărița ce vine dinspre nord, din pasul Giuvăla.

După cca. 1 km se varsă în Cheia pe stânga Valea Crovului care curge dinspre SE prin cheile dintre cele două culmi ale Zacotelor. De la această confluență Cheia urmează o direcție E-V până în bazinetul depresionar Podu Dâmboviței unde se varsă în Dâmbovița printr-o mică porțiune de chei tăiate pe direcția NE – SV în marginea de NV a marelui mamelon cu vârful numit Colții Ghimbavului.

Cheia, ca și afluentul său, V. Crovului, deși se naște din izvoare și are debit permanent în partea superioară a bazinului prezintă porțiuni ale cursului în care apa dispare în subteran, reapare, dispare iar în sisteme de grote necunoscute sau local, numai sub pietrișurile și grohotișurile din vale.

Ghimbavul se naște din câteva izvoare de pe pantele de N și NV ale muntelui Cumpărata și M. Mitarca, cele vestice ale M. Jugureanu, primește pe dreapta V. Secările, care coboară chiar sub vârful Jugureanu (1888 m) pe la sudul muchiei Secările, apoi ceva mai la vale primește pe dreapta valea Andoliei, care spre izvoare se numește Sântilia și își adună apele din Curmătura Fiarelor, de sub vârful Sântilia și de pe pantele sudice ale culmii Sântilia – Zăbava.

La confluența Văii Andoliei cu Ghimbavul, vine din stânga Valea Popii, care a adunat izvoarele de pe pantele nordice ale muntelui Râiosul și de pe pantele estice ale muntelui Albescu. Mai departe, Ghimbavul păstrează o direcție de curgere E-V primind pe ambele părți mai mulți afluenți mici, iar din Poiana Ghimbavului (populată deja cu câteva cabane turistice) se dirijează spre NV, trece în teritoriul Rucăr și se varsă în Dâmbovița la mijlocul Cheilor Mari, după ce-și parcurge propriile chei, care pe ultima porțiune au direcția S – N.

De la intrarea în teritoriu, Dâmbovița primește o seamă de afluenți pe ambele părți, cei de pe dreapta

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

fiind în general mai scurți decât cei de pe stânga. Pe dreapta primul afluent este V. Frasinului, care constituie și limita teritoriului. Apoi urmează pârâul Lupului, valea Mică, valea Mare, valea Pravățului, valea Secături, valea Rea, Pârâul Ianului și valea Marichii, aceasta din urmă constituind hotarul sudic spre teritoriul Stoenesti, fiind numită și Valea Mateias.

Pe stânga Dâmbovița primește mai întâi Valea Luncii, care coboară de sub Fundul Neagului pe la vest de Muntele Vârtoapele. Ceva mai în avale, în centrul satului Dragoslavele confluează Valea Caselor, care adună izvoarele de pe pantele vestice ale muntelui Albescu, de pe cele nordice ale muntelui Cioara și de pe cele sudice ale culmii Scorșului.

Cu un debit permanent destul de important, Valea Caselor a fost utilizată în trecut pentru punerea în mișcare a unui joagăr, a unei mori, aluviunile sale au furnizat ceva cantități de aur, iar în prezent apa sa este folosită pentru alimentarea cu apă potabilă a comunei.

În partea sudică a intravilanului Dragoslavele, Dâmbovița primește Valea Nacii, care izvorăște din Gruitul Nacilor, apoi Pârâul Podișoarelor ce coboară din culmea Malu Corbului. Urmează alt afluent important, Valea Hotarului cu afluentul său pe dreapta, V. Răchitișului. Valea Hotarului adună izvoarele de pe pantele sudice ale culmii Roșului, de pe cele vestice ale Plaiului Făgețel și de pe cele nordice ale culmii Algăi.

La aproximativ 1 km mai spre sud de vărsarea Văii Hotarului se varsă tot pe stânga în Dâmbovița Valea Olăreasa care adună toate izvoarele dintre culmea Algăi la nord, culmea Comanda – Prisaca la est și culmea Călugăru la sud. Până la hotarul Stoenestilor, Dâmbovița mai primește Pârâul Fiorii și alt afluent mai lung, valea Călugăru ce se varsă în nordul Luncii Gârtii.

Așadar, bazinul Dâmboviței este puternic asimetric în acest teritoriu, mult mai dezvoltat pe stânga, partea estică din masivul Leaota și mai îngust în vest, limitat de bazinul Argeșelului, lung până sub Păpușa.

Apa freatică se găsește la adâncimi variabile pe munți, cantonată la baza cuverturii de alterare sau la baza pânzelor de grohotiș. Există și ape subterane de adâncime, în special în arealele constituite din calcare în care acestea circulă prin cursurile subterane din peșteri sau grote. Pe lunca Dâmboviței și pe terasa joasă apa freatică se află la adâncime mică (0,5–5 m, frecvent la 2-3 m).

Obiectivul analizat face parte din:

- Bazin hidrografic : Arges
- Judet : Arges
- Rau / cod cadastral : Dambovita / X.1.025.00.00.0
- Localitatea : Dragoslavele
- Clasa de importanta : a-V-a

Perimetrul propus pentru realizarea carierei de exploatare a rocilor metamorfice, are forma poligonala, cu lungimea medie de 350,00 m si latimea de la 22,00 m la 208,00 m, (media aproximativa de 115,0 m), iar cota terenului natural este cuprinsa între + 610,00 m si + 740,00 m, pe o diferenta de nivel de 130,00 m.

Cota minima de exploatare va fi de + 610,00 m dMN, iar nivelul hidrostatic este situat la cota 605,00 m dMN. **In zona perimetrului carierei nu este desemnat corp de apa subteran.**

Din punct de vedere hidrogeologic, teritoriul de amplasament se caracterizează prin prezenta unui singur tip de acvifer, respectiv acvifere freactice asociate interfluviilor muntoase.

Predominanta, în cadrul perimetrului cercetat, a formelor de relief cu aspect de masive cu creste înguste si cu diferente de nivel mari fata de cursurile principale de apa, contribuie împreuna cu structura litologica si tectonică de profunzime, la dezvoltarea unei retele dense de izvoare, alimentate din acviferul freatic care se dezvoltă în cadrul structurii amintite.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

În general, formatiunile litologice prezente în cadrul acestei structuri sunt monoclinale, uneori cu alternante de roci permeabile/impermiabile, afectate totodată de o rețea densă de fracturi de natură tectonică.

În interiorul acestui complex sistem petrostructural se formează strate acvifere cu nivel liber, care se descarcă prin izvoare descendente. La acestea se mai adaugă și depozitele deluviale, care uneori au o grosime mare, și care în funcție de caracterul lor litologic și de precipitații, pot acumula temporar cantități mari de apă.

În multe cazuri depozitele deluviale acoperă izvoarele care drenează stratele acvifere captive. Apele lor se amestecă și formează înmlăștini de la baza pantelor.

Lipsa apei în sistemul deschis format în masivul de roci metamorfice din perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, poate fi pusă exclusiv pe seama drenajului executat de nivelul de eroziune al râului Dâmbovița și afluenții săi, aspect care conduce la premisa că regimul hidrogeologic al apelor subterane din perimetrul carierei nu este influențat de acesta.

Ușoare influențe ale apelor subterane pot apărea numai pe perioada executiei lucrărilor miniere și de transport, în condiții de precipitații atmosferice sau primăvara, la topirea zăpezilor.

Amplasamentul nu se suprapune peste corpuri de apă de suprafață, perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, fiind amplasat pe la vest de terasa superioară a râului Dâmbovița, la o distanță cuprinsă între 358,0 m și 292,0 m vest de albia minoră a râului. Pe amplasament nu sunt lacuri, bălți sau alte zone umede.

Lucrările proiectate nu afectează zonele rezidențiale sau alte așezări umane (pensiuni, cabane, etc.), acestea fiind situate în vecinătatea amplasamentului, la distanță de 1,50 Km nord - est și aparțin satului Valea Hotarului, comuna Dragoslavele.

Stratificatia terenului este următoarea :

- sol vegetal, cu grosimea de 15 - 20 cm ;
- grohotis de panta : cca 0,80 - 12,00 m ;
- roca metamorfică : gnaise cuarțitice cu muscovit și biotit, cu grosime medie 30,0–40,0 m. Frecvent apar fracturi tectonice de mică sau mai mare amploare, cele din urmă fiind însoțite de zone largi de millonitizare.

Inundabilitate

Conform STAS 4273/83 perimetrul de exploatare a fost încadrat în clasa a-V-a de importanță, iar conform STAS 4068/87 se va apăra împotriva inundațiilor la viituri ale caror debite sunt mai mici decât valoarea debitului cu probabilitatea de depășire de 10 %, lucrări de importanță secundară.

Amplasamentul lucrărilor de investiții este stabil, nesupus inundațiilor sau alunecărilor de teren.

Perimetrul de exploatare **MATEIAS – VALEA REA EXTINDERE**, județul Argeș, conform datelor I.N.H.G.A. și A.B.A. Argeș - Vedea, nu se află în perimetrul de protecție hidrogeologică al nici unui foraj de exploatare sau front de captare a apei potabile.

Analiza din punct de vedere al gospodării apelor

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă - alimentarea cu apă pentru personal se va realiza prin propria firmă, care are în portofoliu și îmbutelierea apelor minerale. Apa potabilă va fi pusă la dispoziția personalului îmbuteliată la bidoane.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Alimentarea cu apa în scop igienico-sanitar se va realiza prin intermediul unui rezervor metalic termoizolat, ce va fi montat pe containerul grup social cu volum de 3,0 m³, rezervor care se va umple la nevoie cu apa adusa cu cisterna din statia de sortare a beneficiarului.

Alimentarea cu apa tehnologica: Pentru reducerea emisiilor de praf rezultate din procesul de concasare–sortare a rocilor metamorfice se va utiliza ca apa adusa cu cisterna de la statia de sortare a beneficiarului si va fi depozitata într-un rezervor de 5 mc.

În scopuri tehnologice, apa va fi folosita în cantitati mici si numai în procesul de concasare – sortare, pentru reducerea emisiilor de praf.

Pentru limitarea poluării atmosferei cu pulberi de praf, statia de concasare va fi dotata cu dispozitive de umectare (dispozitive Thornado), consumul mediu estimat de apă industrială fiind de cca 0,40 l/m³ masă minieră procesată.

Pe căile de acces, pe unde circulă autocamioanele, se va face realiza ciclic o stropire în vederea reducerii pînă la anulare, a poluării cu praf a zonei.

Evacuarea apelor uzate menajere

Activitatea din cariera nu este generatoare de ape uzate tehnologic, care sa necesite epurare si evacuare in emisar.

Pentru angajatii permanenti ai obiectivului, în organizarea de santier sunt prevazute doua toalete ecologice, care se vor vidanja ori de câte ori va fi nevoie.

Apele menajere care vor proveni în urma spălării curente a personalului de lucru vor fi colectate într-un bazin vidanjabil care se va vidanja ori de câte ori va fi nevoie, de catre serviciile specializate din zona.

Pentru colectarea si evacuarea apelor meteorice de pe platforma drumurilor si treptelor de cariera se prevede prin proiect realizarea unor rigole triunghiulare cu adâncimea de 0,50 m, situate pe partea dinspre versant a drumurilor de acces. Apele pluviale sunt drenate natural catre valea Dâmbovita, care curge la limita estica a terenului aflat în proprietatea beneficiarului.

Principala sursa de poluare a apei de suprafata si a apei subterane o constituie apele pluviale încarcate cu pulberi solide în suspensie, care spala amplasamentul carierei si portiunile pe care circula sau stationeaza utilajele si instalatiile. Apele pluviale care spala aceste suprafete pot antrena suspensii anorganice solide, nepoluante din punct de vedere chimic (praf provenit de la fragmentarea rocilor).

Apele pluviale ce se scurg pe versantul exploatarei în cariera vor fi preluate de un sistem de canale, care vor conduce apa într-un bazin deznisipator, construit în avalul carierei, care sa colecteze si sa decanteze pulberile solide în suspensie si sa elibereze treptat apa limpezita / epurata.

În acest caz se va proiecta si construi un sistem de canale care vor conduce apa într-un bazin (polder) deznisipator, amplasat în zona sud - estica a carierei. Pentru a stoca un volum total de cca 300 m³ ape scurse de pe cca 2,24 ha (suprafata carierei) dimensiunile estimative ale bazinului decantor pot fi 20 m x 10 m x 1,50 m (adâncimea medie). Constructiv, bazinul va fi dotat cu un sistem autoreglabil (priza flotanta racordata la un tub flexibil) ce va permite descarcarea controlata a apelor stocate si decantate.

În nici una din fazele proiectului sursa de apa potabila (de suprafata sau freatica) a localitatilor din avalul perimetrului de exploatare a resurselor de roci metamorfice nu va fi afectata.

Sursele de poluare a apelor, care pot aparea în timpul lucrarilor de exploatare a rocilor metamorfice, sunt reprezentate de:

⇒ **tehnologiile de executie propriu - zise;**

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- ⇒ utilajele de foraj si cele de transport;
- ⇒ activitatea umana.

A. Tehnologiile de executie propriu - zise

Miscarile de terasamente care sunt realizate în faza de deschidere si pregătire, au în vedere excavarea si depozitarea unor cantitati de pamant si steril. Aceste depozite pot fi antrenate de apa meteorica.

Ca urmare a precipitatiilor, taluzele sunt spalate de scurgerile de suprafata, care antreneaza fractiuni de material sau mase de pamânt. În aceste conditii, principala sursă de poluare a apei de suprafată si a apei subterane o constituie apele pluviale încărcate cu pulberi solide în suspensie, care spală amplasamentul carierei si portiunile pe care circulă sau stacionează utilajele si instalatiile.

Apele pluviale care spală aceste suprafete pot antrena suspensii anorganice solide provenite de la fragmentarea rocilor, nepoluante din punct de vedere chimic (praf provenit de la fragmentarea rocilor).

Apele meteorice de pe platforma drumurilor si treptelor de cariera sunt drenate natural catre raul Dâmbovita, prin intermediul unor rigole situate pe partea dinspre versant a drumurilor de acces.

Apele pluviale ce se scurg pe versantul exploatarei în cariera vor fi preluate de un sistem de canale, care vor conduce apa într-un bazin deznisipator, construit în avalul carierei, care sa colecteze si sa decanteze pulberile solide în suspensie si sa elibereze treptat apa limpezita / epurata.

În acest caz se va proiecta si construi un sistem de canale care vor conduce apa într-un bazin (polder) deznisipator, amplasat în zona sud - estica a carierei. Pentru a stoca un volum total de cca 300 m³ ape scurse de pe cca 2,24 ha (suprafata carierei) dimensiunile estimative ale bazinului decantor pot fi 20 m x 10 m x 1,50 m (adâncimea medie).

Constructiv, bazinul va fi dotat cu un sistem autoreglabil (priza flotanta racordata la un tub flexibil) ce va permite descarcarea controlata a apelor stocate si decantate.

Pentru limitarea poluării atmosferei cu pulberi de praf, stația de concasare este dotată cu dispozitive de umectare (dispozitive Thornado), consumul mediu estimat de apă industrială fiind de cca 0,40 litri/m³ masă minieră procesată. Pe căile de acces, pe unde circulă autocamioanele, se va face realiza ciclic o stropire în vederea reducerii până la anulare, a poluării cu praf a zonei.

În perimetrul minier nu au fost semnalate acvifere subterane, circulatia apelor meteorice fiind realizată prin scurgere pe versanti, cantități reduse infiltrându-se pe sistemul de fisuri al zăcământului.

Astfel, sursa de apă potabilă (de suprafată sau freatică) a localităților din avalul perimetrului de exploatare a resurselor de conglomerate poligene nu va fi afectată, iar după închiderea activității nu se vor produce si nu se vor evacua în mediu debite de „ape de mină” sau “ape uzate industriale” cu concentratii de substante chimice poluante, provenind de pe amplasamentul zonei miniere din extravilanul comunei Dragoslavele.

B. Utilajele de excavare si cele de transport

Modul de lucru, vechimea utilajelor si starea lor tehnica sunt elemente care pot provoca, în timpul executiei, poluari ale apelor. Instalatia de concasare si de sortare se vor utiliza in uscat, astfel ca nu se va utiliza apa in procesul tehnologic.

Pentru reducerea emisiilor de praf rezultate din procesul de concasare–sortare a rocilor metamorfice, se va utiliza apa adusa cu cisterna de la statia de sortare a beneficiarului si stocata intr-un rezervor cu capacitatea de 5 mc.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Principalii poluanti sunt motorina si uleiurile arse, care pot sa afecteze calitatea apei, prin:

- ✓ descarcarea si spalarea utilajelor sau a autovehiculelor pe suprafete neamenajate, direct pe sol;
- ✓ repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei în spatii neamenajate ;
- ✓ remobilizarea unor surse subterane, antropogene, de poluare a apei, prin lucrarile de excavatii;
- ✓ stocarea motorinei sau a uleiurilor arse în depozite sau recipienti necorespunzatori, fara rezistenta la socuri mecanice si termice.

C. Activitatea umana

Activitatea salariatilor este, la rîndul ei, generatoare de poluanti cu impact asupra apelor, prin:

- ✓ producerea de deseuri menajere care, depozitate în locuri necorespunzatoare, pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care sa afecteze apa subterana;
- ✓ evacuarile fecaloid-menajere, pot afecta calitatea apelor, daca grupurile sanitare sunt improvizate.

Apele menajere care vor proveni în urma spălării curente a personalului de lucru vor fi colectate într-un bazin vidanjabil care se va vidanja ori de câte ori va fi nevoie, de catre serviciile specializate din zona.

Avand in vedere tehnologia adoptata pentru executia lucrarilor de extractie a rocilor metamorfice, starea tehnica buna a utilajelor, si faptul ca societatea este organizata in zona, putand monitoriza permanent amplasamentul, consideram ca ***exploatarea rocilor metamorfice in cadrul perimetrului de exploatare Mateias – Valea Rea Extindere nu reprezintă un impact potențial asupra calității factorului de mediu apa.***

Masuri de protectie a calitatii apelor de suprafată și apelor subterane

Pentru diminuarea impactului asupra apelor subterane si de suprafata vor fi respectate urmatoarele masuri:

- amenajarea de lucrări hidrotehnice exterioare (canale) pentru dirijarea apelor de pe taluze, evitându-se, astfel, degradarea acestora. Apele pluviale ce se scurg pe versantul exploatarei în cariera vor fi preluate de un sistem de canale, care vor conduce apa într-un bazin deznisipator, construit în avalul carierei, care sa colecteze si sa decanteze pulberile solide în suspensie si sa elibereze treptat apa limpezita / epurata. In acest caz se va proiecta si construi un sistem de canale care vor conduce apa într-un bazin (polder) deznisipator, amplasat în zona sud - estica a carierei. Pentru a stoca un volum total de cca 300 m³ ape scurse de pe cca 2,24 ha (suprafata carierei) dimensiunile estimative ale bazinului decantor pot fi 20 m x 10 m x 1,50 m (adâncimea medie). Constructiv, bazinul este dotat cu un sistem autoreglabil (priza flotanta racordata la un tub flexibil) ce permite descarcarea controlata a apelor stocate si decantate.
- se vor parca utilajele si mijloacele de transport numai pe platforma special amenajata, dupa terminarea programului de lucru;
- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- interzicerea spalarii utilajelor si mijloacelor de transport în albia minora a râului Dâmbovita;
- se vor executa canale de drenare pentru evacuarea apelor de pe berme și drumurile tehnologice;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- în incinta carierei nu se vor executa lucrări de întreținere a utilajelor (schimbul de ulei, piese auto), reparațiile fiind executate la unități specializate sau în afara incintei;
- întreținerea rigolelor de colectare a apelor pluviale din lungul drumului de acces și exploatare;
- vidanjarea toaletelor ecologice se va efectua de către firme specializate și autorizate, se va evita astfel deversarea unor reziduri menajere în apele de suprafață;
- amenajarea traseelor din incintă, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc.;
- niciun obiect sau material de pe amplasamentul utilizat în activitățile de întreținere și reparație să nu ajungă în ape de suprafață sau subterane;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie;
- aplicarea - în caz de necesitate - a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor legislației în vigoare;
- este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- alimentarea cu motorină a autobasculantelor se va face la stațiile PECO;
- deoarece singurele emisii în apă sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;
- schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;
- completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările în mediu;
- schimburile de baterii auto la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau bateriile uzate înlocuite.

Monitorizarea evacuărilor de ape

a) Ape uzate menajere:

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, trebuie să se încadreze în valorile maxime admise prevăzute în legislația națională (HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificată prin HG 352/2005 – NTPA 002/2005).

b) Ape meteorice.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor încadra în limite maxime admise, stabilite conform NTPA – 001/2005 aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

CONCLUZII

În condițiile implementării măsurilor de prevenire a impactului potențial stabilite, se apreciază că în timpul realizării lucrărilor de exploatare în cariera a rocilor metamorfice nu se va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

Se pastrează situația existentă, a stării de calitate a apei, nu vor exista surse dirijate de poluare a apei, iar în caz de avarii, probabilitatea de poluare a apelor este extrem de redusă.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

b) Protecția calitatii aerului

Sursele și poluanții pentru aer

Atmosfera poate fi afectata de o multitudine de substante solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legati de mediul atmosferic sunt organizati pe trei niveluri: indicatori de presiune (emisii de poluanti), indicatori de stare (calitatea aerului) si indicatori de raspuns (masurile luate si eficacitatea lor).

Activitatea de pregatire a terenului poate avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor de execuție propuse, utilajele folosite vor reprezenta un factor de poluare a aerului, prin noxele rezultate din arderea carburanților (monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile ușoare, pulberi, etc). Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentând o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului.

Sursele de poluare ale aerului ambiental in zona analizata, in timpul desfasurarii activitatii, sunt grupate astfel:

In perioada lucrarilor de exploatare in cariera a rocilor metamorfice

Etapa de deschidere si pregatire a carierei:

- ⇒ Utilaje angrenate in activitatea de decopertare a zacamantului:
 - surse mobile: gaze de ardere (NOX, SO2, CO, CO2, CH4, NMVOC-uri), pulberi antrenate;
 - surse fixe: pulberi in suspensie.

Etapa de exploatare propriu-zisa:

- ⇒ Activitatea de extractie in cariera, transport si statie de sortare – concasare:
 - surse fixe: pulberi in suspensie, pulberi sedimentabile;
 - surse mobile: poluanti gazosi ca urmare a functionarii utilajelor;
- ⇒ Transportul rocilor metamorfice;
 - surse mobile: emisii de gaze de esapament (NOx, CO, CO2, CH4, NMVOC, NH3, N2O), pulberi antrenate in masa de aer de la benzile transportatoare;
- ⇒ Alimentarea cu carburanti a utilajelor care opereaza strict in incinta carierei:
 - surse fugitive: COV.

Emisiile caracteristice activităților din carieră vor fi reprezentate de:

- emisii fugitive de praf asociate activităților de exploatare roci metamorfice, care se vor realiza începând direct din caile de acces, prin dislocare cu excavatorul cu cupa, buldozerul si cu ajutorul piconului a materialului si încărcarea lui direct în mijlocul de transport la statia de concasare - sortare, realizându-se avansarea în masiv, cu o înclinare a taluzului de 80⁰ si o înaltime cuprinsa între 5,0 m si maximum 12 - 15,0 m (în cazul primei trepte);
- emisii fugitive de praf provenite de la amenajarea și întreținerea drumurilor de pe amplasament;
- poluanți conținuți în gazele de eşapament provenite de la utilajele și vehiculele care operează în carieră, incluzând: NO, NO2, CO, CO2, SO2, COV, precum și particule cu conținut de metale grele și hidrocarburi aromatice policiclice (HAP);
- praf antrenat de pe drumurile de transport tehnologic;
- praf antrenat prin eroziune eoliană de pe suprafețele libere, lipsite de vegetație.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Etapa de inchidere a carierei

- ⇒ Amenajare cariera in vederea inchiderii:
 - surse mobile: gaze de esapament;
 - surse fixe: pulberi in suspensie.

După încetarea activității de exploatare in cariera a rocilor metamorfice din cadrul perimetrul Mateias-Valea Rea Extindere, vor începe activitățile de închidere a activității și de reabilitare a mediului pe tot amplasamentul. Se vor dezafecta utilajele, instalațiile, amenajările provizorii. De asemenea este prevăzută reabilitarea zonelor afectate de exploatare.

Amplasamentele care urmează a fi reabilite includ: zona aferenta organizarii de santier, zona administrativa, zona aferentă carierei, drumurile de acces.

Principalele surse de poluanți care vor afecta calitatea aerului în această etapă sunt:

- ⇒ demontarea echipamentelor și instalațiilor, îndepărtarea echipamentelor și instalațiilor dezafectate și eliminarea deșeurilor;
- ⇒ pregătirea suprafețelor afectate de activitățile miniere în vederea revegetării:
 - amplasamentul carierei – lucrările de depozitare în carieră a deșeurilor inerte acceptabile (descărcarea din vehicule), nivelarea acestora, corectarea taluzurilor carierei;
 - amplasamentul platformei administrative – lucrările rezultate din dezafectare a structurilor, așternerea solului vegetal, nivelarea și scarificarea terenului;
- ⇒ excavarea, încărcarea în vehicule și transportul solului vegetal de pe halda de sol vegetal si steril pe amplasamentul acesteia supus reabilitării;
- ⇒ depunerea (descărcare din vehicule, împrăștiere, nivelare, compactare) straturilor de sol pe suprafețele din carieră;
- ⇒ diverse categorii de surse asociate unor activități auxiliare, cum ar fi transportul muncitorilor.

Poluanții caracteristici etapei de închidere și de reabilitare a mediului sunt:

- particule generate de operațiile de dezafectare, de manevrare a materialelor (pământ, roci, deșeuri) și de transport, precum și de eroziunea eoliană a suprafețelor libere, nevegetate;
- poluanți specifici gazelor de eșapament generate de utilajele mobile (excavatoare, încărcătoare, compactoare, autocamioane).

Etapa de postinchidere

Eventualele surse de poluanți sunt datorate lucrărilor de rectificare a lucrărilor de ecologizare, dacă este cazul.

Poluanții caracteristici acestei etape sunt:

- particule generate de operațiile de manevrare a materialelor (pământ,) și de transport, precum și de eroziunea eoliană a suprafețelor libere, nevegetate;
- poluanți specifici gazelor de eșapament generate de utilajele mobile (excavatoare, încărcătoare, compactoare, autocamioane).

Principalele surse potențiale de poluare a aerului datorate activităților din perimetrul Mateias-Valea Rea Extindere sunt prezentate sintetic în tabelul următor.

Tipul sursei	Poluanți emisi	Faza în care actioneaza
Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru):	- monoxid de carbon; - oxizi de azot; - oxizi de sulf;	- constructie (descopertare, amenajare drumuri tehnologice si trepte carieră);

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

<i>Tipul sursei</i>	<i>Poluanti emisi</i>	<i>Faza în care actioneaza</i>
- vehicule de mare putere cu combustibil motorină	- hidrocarburi; - aldehide; - acizi organici; - pulberi solide.	- functionare (activități de dislocare cu excavatorul cu cupa, buldozerul și cu ajutorul piconului, a rocilor metamorfice și încărcarea lor direct în mijlocul de transport la stația de concasare - sortare, concasare, sortare, transport); - reconstrucție ecologică post-închidere (emisii reduse cantitativ)
Surse mobile – deplasarea utilajelor în frontul de lucru, deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces pe amplasament și în afara lui, pe drumuri publice	- emisii de praf provenite din fragmentarea solului decopertat, a rocilor utile (roci metamorfice-gnaise) și sterile	- în toate fazele activității , cu intensitatea cea mai mare în faza de exploatare roci metamorfice (gnaise)

Activitățile desfășurate în cadrul exploatarei perimetrului studiat care pot reprezenta surse de impurificare a aerului sunt:

- dislocarea cu excavatorul cu cupa, buldozerul și cu piconul a rocilor metamorfice și încărcarea lor directă în mijlocul de transport la stația de concasare – sortare;
- funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de exploatare și transport a rocilor utile și produselor finite vor contribui la poluarea aerului prin gazele și pulberile rezultate în urma arderii combustibilului lichid (motorină). La acestea se adaugă:

- pulberile rezultate în timpul procesului de dislocare a rocilor metamorfice (în mici cantități datorită sistemului de captare al prafului);
- praful și pulberile rezultate la încărcarea rocii în mijloacele de transport auto.

Cea mai mare parte a acestor noxe vor avea ca zonă maximă de influență perimetrul carierei și nu vor afecta localitățile învecinate situate la distanță de exploatare. Perimetrul de exploatare este situat în extravilanul comunei Dragoslavele, jud. Arges, pe versantul estic al Dealului Mateias, la o distanță de 1,50 km sud de ultimele case aparținând de satul Valea Hotarului.

Astfel, datorită unei răspândiri relativ uniforme într-o perioadă lungă de timp, considerăm că nu se vor produce concentrații daunătoare și perturbatoare față de mediul acestor noxe.

Pulberile în suspensie, generate pe parcursul derulării procesului tehnologic nu pot depăși decât rareori, concentrațiile admise de legislația în vigoare (în sezoane excesiv de secetoase). Acestea sunt răspândite, atât în cariera cât și în zonele adiacente și provin, în special, din extragerea, încărcarea și transportul rocii utile extrase.

Transportul auto al produselor miniere la beneficiari, prin circulația pe căile de acces, conduce la emisii de particule, prin antrenarea lor de pe drumurile neasfaltate.

Această emisie apare practic numai în vatra carierei și reprezintă o sursă nepermanentă de poluare a zonei aferente obiectului studiat. Dacă totuși, în anumite perioade, măsurătorile vor indica concentrații mari peste CMA, se recomandă udarea zilnică a drumurilor care constituie surse potențiale de praf.

Sursele de emisie sunt surse deschise, situate la sol (drumul dintre perimetrul de exploatare) sau în apropierea solului.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Una dintre sursele de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburantilor la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele tehnologice (excavatoarele, instalatie de foraj pneumatica, buldozerul, încărcătoarele, etc) și mijloacele de transport (camioane) utilizează drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV) și pulberi solide.

La dispersia noxelor contribuie și direcția predominantă de deplasare a maselor de aer dinspre nord și faptul că, prin tehnologia de exploatare utilajele sunt amplasate la distanțe relativ mari unul de celălalt.

Pulberile antrenate în timpul funcționării utilajelor (operațiunile de concasare-sortare) în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje (fronturile de lucru admise vor fi mici). În perioadele cu uscăciune se vor lua măsuri de stropire a căilor de acces pentru diminuarea poluării cu pulberi a atmosferei.

Condițiile de drum existente în zonă nu permit rularea cu viteze mari ceea ce împiedică ridicarea unor cantități importante de praf, reducând astfel și emisiile de gaze de esapament.

Emisiile de particule sub formă de praf provenite din transport pe drumuri nemodernizate, lucrări de decopertare, cât și antrenarea eoliană a pulberilor în perioadele secetoase din frontul de lucru în carieră sau din depozitul de roci sterile, au caracter temporar.

Controlul și supravegherea emisiilor revin unității poluatoare, care are obligația să-și regleze emisiile de substanțe poluante, astfel încât populația să fie protejată față de consecințele deteriorării factorului de mediu aer.

Pentru reducerea emisiilor de praf rezultate din procesul de concasare–sortare a rocilor metamorfice se va utiliza ca apă adusă cu cisterna de la stația de sortare a beneficiarului și depozitată într-un rezervor cu capacitatea de 5 mc.

Prognostizarea impactului

In perioada de realizare a lucrarilor de exploatare a rocilor metamorfice

Impactul asupra aerului produs de activitățile de exploatare și de transport roci metamorfice (gnaise) în perimetrul carierei Mateias – Valea Rea Extindere este unul local și temporar și se referă la:

- ↳ poluarea cu noxe gazoase și particule în suspensie, rezultat al activității de exploatare și de transport roci metamorfice (gnaise). În afara acestora mai pot fi amintite emisiile datorate funcționării în perimetrul carierei a utilajelor și mijloacelor de transport;
- ↳ emisiile de hidrocarburi volatile, produse la manipularea combustibililor;
- ↳ emisiile acustice de origini diferite, fixe sau mobile, produse de utilaje tehnologice sau mijloace de transport.

Impactul potențial asupra aerului se menține pe întreaga perioadă de exploatare a zăcămintului, manifestându-se printr-o poluare zonală cu pulberi sedimentabile. În perioadele secetoase, cu vânturi puternice, particulele solide pot fi antrenate și transportate pe distanțe relativ mari și pot afecta comunitățile locale, producând disconfort populației.

Impactul asupra aerului este determinat de noxele care ajung în atmosferă, datorită activităților de exploatare, transport etc.

Motoarele Diesel din dotarea utilajelor ce funcționează în procesele tehnologice de transport, haldare etc, sunt surse de poluare a aerului ce degajă în atmosferă gaze de esapament, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO₂); compuși organici volatili (COV), pulberi.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea motoarelor, regimul de funcționare al motoarelor, timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit.

Impactul asupra atmosferei, a emisiilor rezultate din arderea carburanților, este nesemnificativ, valorile emisiilor având valori mult sub valorile maxime admise prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Un alt efect al execuției lucrărilor va fi creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului, prin antrenarea prafului de către utilajele de transport.

Emisiile de pulberi în traficul rutier pe drumurile tehnologice balastate pentru transportul masei miniere sunt estimate de asemenea sub normele impuse de legislația în vigoare.

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se definește ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare (conform Legii nr. 123/10 iulie 2020). Activitățile desfășurate în perimetrul carierei Mateias – Valea Rea Extindere nu sunt generatoare de mirosuri.

Poluanții evacuați în atmosfera (în mg/mc și g/s)

Poluanții emiși în atmosferă sunt supuși unui proces de dispersie, proces ce depinde de o serie de factori care acționează simultan:

- proprietățile fizico chimice ale substanțelor;
- factorii meteorologici care caracterizează mediul aerian în care are loc emisia poluanților;
- factori ce caracterizează zona în care are loc emisia (orografia și rugozitatea terenului).

Dintre factorii meteorologici, hotărâtor în dispersia poluanților sunt vântul, caracterizat prin direcție și viteză și stratificarea termică a atmosferei. Direcția vântului este elementul care determină direcția de deplasare a masei de poluant.

Concentrația poluanților este maximă pe axa vântului și scade pe măsură ce ne depărtăm de aceasta.

Viteza vântului influențează concentrația de poluant atât în extinderea spațială a penei, cât și în valoarea concentrației de poluant la sol. De regulă, concentrația poluantului este invers proporțională cu viteza vântului.

În general zonele mai puternic afectate de poluare vor fi mai restrânse și mai apropiate de sursă în cazul vitezelor de vânt mai mari.

Pentru viteze de vânt mai mici poluanții emiși la sol vor afecta zone mai întinse. Referitor la transportul poluanților, vântul prezintă variații sezoniere, diurne și de înălțime.

Instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor

Pentru majoritatea surselor de poluare asociate activității de exploatare nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat, deoarece acestea sunt surse libere deschise și au alte particularități decât sursele aferente altor activități industriale sau asemănătoare.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă, cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultima generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de echipament

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

asupra atmosferei din zona este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare – nesemnificativ, cu acțiune limitată în timp și spațiu.

Valoarea concentrațiilor de poluanți evacuați în atmosferă nu va trebui să depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurător.

Măsuri de diminuare a impactului

Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, sunt caracteristice lucrărilor de excavare și anume:

- ◆ stropirea cu apă a agregatelor minerale și a copertei excavate, precum și a celor depozitate temporar în amplasament, a drumurilor de acces, în perioadele lipsite de precipitații;
- ◆ evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- ◆ roca utilă rezultată în urma procesului de dislocare cu excavatorul cu cupa, buldozerul și cu ajutorul piconului, va fi încărcată cu ajutorul unui excavator sau încărcător frontal și transportată la stația de concasare – sortare uscată. Materialul rezultat în urma procesului de derocare în carieră, va fi încărcat direct în buncarul unui concasor, cu o deschidere la partea inferioară de 950 mm și cu o capacitate de cca 400 tone/oră, ce va fi amplasat pe terasa râului Dâmbovița, la est de baza versantului în care se află viitoarea carieră. După concasarea și sortarea materialului primar, agregatele vor fi depozitate pe platforma stației, de unde materialul urmează să fie încărcat în autobasculante și transportat la beneficiari;
- ◆ exploatarea carierei, se va face în trepte și subtrepte orizontale descendente, orientate NV - SE și cu avansare generală longitudinală, de la NV spre SE (sau și de la exterior, de la NE, spre interior, spre SV). În concluzie, exploatarea va fi la suprafață, în trepte și subtrepte de exploatare, în strânsă concordanță cu condițiile de zăcământ de la nivelul fiecărei trepte de exploatare (care poate determina necesitatea realizării unor subtrepte de exploatare, care pot avea o înălțime de până la 5,00 m) și dotarea tehnică existentă la un moment dat (vezi planșa nr. 3 și secțiunea reprezentativă);
- ◆ ***extragerea rocilor metamorfice se va realiza printr-o singură metodă și anume: «Exploatarea în trepte descendente, cu fronturi lungi, mecanizat, fără utilizarea explozivilor»;***
- ◆ coperta / solul vegetal va fi transportată la halda temporară de steril, în cadrul careia se va depozita materialul din coperta zăcămantului, respectiv solul vegetal;
- ◆ utilizarea de autobasculante și utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante, ce se încadrează în normele CE privind emansiunile de noxe în atmosferă, în timpul funcționării;
- ◆ menținerea nivelului gazelor de eșapament produse sub limitele admise prin asigurarea funcționării motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteză și încărcătură și respectarea metodologiei de exploatare;
- ◆ întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore;
- ◆ limitarea vitezei de rulare pe drumurile din incintă, ceea ce va produce un consum de carburant scăzut și cantitate redusă de emisii atmosferice;
- ◆ evitarea funcționării în gol a utilajelor;
- ◆ curățarea/umectarea periodică a drumurilor din incintă în scopul reducerii cantității de particule fine de praf care se pot antrena în atmosferă în timpul rulării autovehiculelor;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- ◆ întreținerea vegetației zonei limitrofe amplasamentului, care prin procesul de fotosinteză duce la scăderea cantității de CO₂;
- ◆ amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate.
- ◆ transportul materialelor (agregate) cu mijloace de transport acoperite;
- ◆ temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de condițiile meteorologice;
- ◆ soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate;

Natura temporara a lucrarilor proiectate, specificul diferitelor faze de executie, modificarea continua a fronturilor de lucru, diferentiaza net emisiile specifice acestor lucrari de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

Obiective de mediu:

- Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare.
- Valorile concentrațiilor substanțelor poluante în aerul ambiant trebuie să nu depășească valorile limita, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător) și STAS 12.574/87- privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosfera “Aer din zonele protejate”.
- Beneficiarul se va asigura că toate operațiile de pe amplasament să se realizeze în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine deteriorarea calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Utilizarea celor mai bune tehnologii existente din punct de vedere economic și ecologic în deciziile investiționale; introducerea criteriilor de eco-eficiență în activitățile desfășurate pe amplasament.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potential asupra mediului, în perioada de realizare a lucrarilor de exploatare in cariera a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges revine titularului de proiect.

In zona amplasamentului analizat, nu se afla obiective economice importante, potential poluante ale aerului.

Activitatea desfasurandu-se la distanta de cca 1,50 km sud - vest de localitatea Valea Hotarului, gazele evacuate nu vor afecta starea de sanatate a populatiei.

Având în vedere performantele utilajelor din dotare și respectarea tuturor celorlalte masuri de limitare a emisiilor, consideram ca nu exista posibilitatea reala de a se depasi concentratiile de emisie impuse de standardele de mediu.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetație, construcții existente în apropiere;
- condiții climatice – vânturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);
- condiții de circulație (număr vehicule/oră, viteza de circulație);
- caracteristici tehnice ale traseului.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Surse de zgomot și vibrații

Poluarea fonică se manifestă prin zgomote definite ca amestecuri dizarmonice de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisii de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Consecințele negative ale poluării fonice (în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului) sunt: degradarea auzului, contracția arterelor, accelerarea pulsului și a ritmului respirației, diminuarea reflexelor.

Zgomotul este definit ca amestec dizarmonic de vibrații cu intensități și frecvențe diferite sau emisie de sunete cu vibrații neperiodice, de o anumită intensitate, ce produc o senzație dezagreabilă, jenantă și chiar agresivă.

Urechea umană este un analizor de frecvențe, indicator de directivitate a sunetului și indicator al tăriei, înălțimii și timbrului sunetului. urechea este capabilă să perceapă numai o anumită bandă de frecvențe acustice și anume de la 16 până la 16.000 Hz, precum și o anumită gamă de presiuni acustice (banda dinamică). Banda de frecvențe, percepută de urechea omenească, depășește zece octave.

Urechea posedă sensibilitatea maximă în domeniul frecvențelor de la 800 până la 6.000 - 7.000 Hz. La aceste frecvențe prag de audibilitate are o valoare minimă.

Sunetele incidente la analizorul auditiv al omului din mediul ambiant sunt în majoritate sunete nestaționare complexe cu diferite componente spectrale și de diferite intensități.

În condiții egale de frecvență și intensitate, acțiunea dăunătoare a zgomotului este mai accentuată atunci când:

- zgomotul este discontinuu sau apare sub formă de impulsuri;
- zgomotul este neașteptat;
- ocupă o bandă mai largă de frecvență;
- în spectrul de frecvențe apar și sunete pure;
- zgomotul este însoțit de vibrații mecanice.

Consecințele negative ale poluării fonice, în funcție de durata expunerii și nivelul zgomotului, sunt:

- degradarea auzului;
- contracția arterelor;
- accelerarea pulsului și a ritmului respirației;
- diminuarea reflexelor, etc.

Acțiunea zgomotului asupra analizorului auditiv produce traumatizarea acestuia – prin expuneri zilnice care produc, reflex, o excitație supraliminală a scoarței cerebrale și a centrilor subcorticali, cu modificările ulterioare asupra sistemului neuro-vegetativ și endocrin. Expunerile prelungite și repetate duc la apariția unei stări de inhibiție a scoarței cerebrale, ca o reacție de apărare cu modificări concomitente în cadrul funcționalității sistemului neuro-endocrin, fapt ce explică oboseala intensă acuzată de unii muncitori, cu scăderea consecutivă a randamentului muncii și chiar a activității extraprofesionale din afara orelor de lucru.

Măsurarea și aprecierea efectelor poluării sonore este dificilă, depinzând de un mare număr de factori, în afara agresiunii sonore la un moment dat.

Factorii subiectivi sunt:

- ⇒ susceptibilitatea particulară la zgomot ce este legată de personalitatea celui care suportă zgomotul;
- ⇒ încărcătura emoțională a percepției zgomotului ce îl asociază cu senzația de disconfort;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- ⇒ particularitățile individuale de a recepta zgomotul pot lua proporții impresionante, mai ales în anumite stări depresive sau în unele afecțiuni care interesează structurile de bază ale creierului;
- ⇒ poluarea sonoră care afectează colectivitățile umane creează posibilitatea acțiunii succesive a zgomotului profesional, stradal și din locuințe.

Alaturi de alti poluanti, zgomotul, in anumite situatii devine factor de discomfort, mergand pana la a reprezenta un potential pericol pentru starea de sanatate a persoanelor expuse.

Zgomotul reprezinta un factor important de disconfort, încadrându-se în problematica igienei mediului. Aspecte legate de combaterea zgomotului:

- *de natură tehnică* – prin utilizarea unor utilaje și mașini care, prin funcționare să producă un nivel de zgomot cât mai redus posibil;
- *de natură medico-sanitară* – prin aplicarea măsurilor menite să protejeze persoanele expuse, de efectele în special psihice ale acestei noxe fizice.

Sursele de emisii de zgomot asociate exploatărilor miniere pot include zgomotul provenit de la motoarele vehiculelor, încărcarea și descărcarea materialelor excavate în autobasculante, spargerea, dislocarea rocilor, transportul, concasarea, măcinare și stocarea materialelor excavate, generarea de energie electrică și alte surse legate de activitățile de construcții și minerit.

O bună practică în prevenirea și controlul surselor de zgomot ar trebui stabilită pe baza utilizării terenului predominant și a proximității receptorilor de zgomot, cum ar fi comunitățile sau zonele de folosință comunitară.

Strategiile de management recomandate includ:

- ↪ Nivelurile de zgomot la cel mai apropiat receptor sensibil trebuie să respecte liniile directoare privind zgomotul din legislația aplicabilă;
- ↪ Dacă este necesar, emisiile de zgomot ar trebui să fie reduse la minimum și controlate prin aplicarea unor tehnici care pot include:
 - *instalarea unor bariere de sunet adecvate și/sau izolatoare de zgomot, cu incinte, panouri fonoabsorbante și perdele de vegetatie la sau în apropierea echipamentului sursă (de exemplu, concasoare, mori și ciururi, statie sortare);*
 - instalarea de bariere naturale în limitele facilităților miniere, cum ar fi perdelele de vegetație sau bermele de sol;
 - optimizarea rutelor interne de trafic, în special pentru a minimiza necesitățile de întoarcere a vehiculului (reducerea zgomotului din alarma de mers înapoi/marșarier) și pentru a maximiza distanțele față de receptorii sensibili apropiați.

În cadrul activității de exploatare, zgomotul grupează un ansamblu de emisii acustice de origini mobile, corespunzătoare utilajelor de exploatare, manevră și transport, folosite în procesul de exploatare.

In cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, judetul Arges, pot fi luate în considerare următoarele surse potențiale de zgomot :

- excavator pe senile Atlas, cu cupa 2,0 m³ ;
- buldozer cu lama si scarificator ;
- încarcator frontal International HE 90;
- autobasculante cu capacitatea de 18 m³ si 20 m³.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “**Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges**” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

O altă sursă de zgomot va fi dată de operatiile de dislocare a rocilor metamorfice cu excavatorul cu cupa, buldozerul și cu ajutorul piconului.

Configuratia amplasamentului studiat, situat la distanta de cca 1,50 km sud -vest de localitatea Valea Hotarului, face ca nivelul de zgomot sa nu se resimta decat în zona exploatarei, provocând disconfort numai propriilor angajati. Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot sunt localizate în cadrul perimetrului de exploatare.

Sursele de zgomot identificate din desfasurarea activitatii miniere din cariera Mateias – Valea Rea-Extindere sunt:

- *utilajele si echipamentele din frontul carierei;*
- *autocamioanele folosite pentru transport.*

În incinta zonei în care se vor executa lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice, în apropierea utilajelor de excavat, nivelul zgomotului nu va depasi echivalentul a 90 dB (CA), iar la limita perimetrului se va încadra în limitele SR 10009/2017 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protectia împotriva zgomotului în constructii civile si social - culturale si OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, respectiv:

- **65 dB** - la limita spatiului functional* al amplasamentului;
- **60 dB** - limita admisa pentru nivelul de zgomot exterior la limita proprietatii în cazul cladirilor cu teren împrejmuit (curte) si cu destinatie rezidentiala cu regim de doua niveluri sau mai putin;
- **55 dB** - în timpul zilei (în intervalul orar 07:00 – 23:00) / 45 dB noaptea (între orele 23:00 – 7:00) – la exteriorul cladirilor învecinate încadrabile în categoria “teritorii protejate”**, pentru orice cladire rezidentiala care se afla pozitionata într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, aprobate de autoritatea publica centrala pentru sanatate.

- ⇒ **Limita spatiului functional reprezentat de incinte industriale si spatii cu activitati asimilate activitatilor industriale se considera limita proprietatii acestui spatiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).*
- ⇒ ***Prin teritorii protejate se înțelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihna si recreere, institutiile social-culturale si medicale, precum si unitatile economice ale caror procese tehnologice necesita factori de mediu lipsiti de impuritati.*

Activitatile generatoare de disconfort care ar putea afecta starea de sanatate a populatiei umane sunt:

- operatia de derocare în cariera (zgomot, vibratii, praf);
- instalatia de concasare – sortare de tip mobil, care poate fi mutata, în functie de necesitatile de productie, precum si celelalte utilaje necesare în activitatea de exploatare roci metamorfice;
- activitatea de transport (praf).

Componentele cele mai importante ale impactului negativ, generat de realizarea lucrarilor de exploatare si prelucrare proiectate, se manifesta în perioada de executie, prin:

- prezenta obiectivului, care provoaca întotdeauna un oarecare grad de disconfort populatiei riverane, marcat prin zgomot, concentratia de pulberi, prezenta utilajelor de lucru în miscare;
- posibile conflicte de circulatie, din cauza prezentei autovehiculelor de tonaj ridicat, care transporta materialele la punctele de lucru.

Masuri pentru diminuarea nivelului de zgomot si vibratii

Pentru activitatea din carieră titularul de proiect are obligatia să impună cu strictete și să

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

urmărească:

- ◆ adoptarea măsurilor de bună practică privind controlul zgomotului prin asigurarea mentenanței adecvate pentru echipamentele/ instalațiile a căror deteriorare poate conduce la creșterea nivelului acustic (a zgomotului);
- ◆ folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare;
- ◆ lucrările miniere de exploatare se vor realiza numai în zona minieră aprobată de către A.N.R.M. Bucuresti si A.P.M. Arges;
- ◆ reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico - organizatorice (orientarea fronturilor de lucru, etc) ;
- ◆ mentinerea în bună stare a drumurilor de acces;
- ◆ folosirea utilajelor în limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea proiectată;
- ◆ efectuarea de măsurători de control al nivelului de zgomot în vederea adoptării măsurilor de corecție necesare;
- ◆ aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza la sursă zgomotul și vibrațiile generate de activitățile desfășurate, oriunde acest lucru este posibil;
- ◆ monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a zgomotului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare;
- ◆ reducerea la minimum a timpilor de funcționare ai utilajelor;
- ◆ asigurarea unor căii de rulare corespunzătoare pentru mijloacele de transport;
- ◆ evitarea accelerării și decelerării mijloacelor de transport;
- ◆ toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile HG nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- ◆ mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă, iar viteza va fi redusă atât pe drumul de acces la stație, în perimetrul de operare, cât și în localități;
- ◆ se vor respecta cu strictete: regimul perioadei zilnice de activitate și odihnă stabilite la nivel local, precum si regimul normal de exploatare prescris pentru fiecare dintre mijloacele tehnice sau operațiile de pe amplasament.

CONCLUZII:

Amplasarea și funcționarea obiectivului investigat, din punct de vedere al impactului asupra stării de sănătate a populației, nu conduce la modificarea stării de sănătate a populației din zona localitatii Dragoslavele, judetul Argeș, acesta putând funcționa la locația analizată, în condițiile în care sunt indeplinite cerințele de funcționare a acestuia, în parametrii care să asigure un nivel al expunerii populației, care se încadrează în nivelul analizat în studiul de impact asupra stării de sănătate a populației.

Astfel se poate concluziona ca prin amplasarea obiectivelor analizate au fost luate măsuri asigurate de reducere a poluării sonore, astfel incat nivelul de presiune acustica continuu

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

echivalent ponderat A , L_{AeqT} sa se incadreaza in limita admisibila prevazuta in SR 10009 /2017, respectiv de 65 dB.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

e) Protecția solului și a subsolului

Solurile

Solul este o resursă naturală vitală care reglează mediul înconjurător și răspunde unei game largi de presiuni exercitate asupra sa. Gestionarea învelișului de sol reprezintă o problemă la fel de importantă ca și gestionarea biodiversității sau problema schimbărilor climatice. Acestea, alături de alte aspecte pun în balanță dezvoltarea durabilă în strânsă legătură cu potențialul de regenerare naturală a resurselor.

Problema solurilor degradate fizic, a celor poluate sau contaminate, alături de contaminarea apelor subterane este, în acest context, de o importanță majoră deoarece efectele induse sănătății umane și mediului înconjurător sunt diverse și se petrec în cascadă.

Solul reprezintă stratul afânat, moale și friabil, care se găsește la suprafața scoarței Pământului și care, împreună cu atmosfera învecinată, constituie suportul vieții terestre.

Dintre toți factorii de mediu, solul reprezintă un sistem complex, cu multiple funcțiuni, respectiv:

- ✓ funcțiuni de mediu: ca suport al vieții vegetale și al vieții terestre în general;
- ✓ funcțiuni economice:
 - ca principală resursă în producția de hrană, în mod direct pentru producția vegetală sau indirect pentru producția animalieră;
 - ca suport pentru activitățile antropice: infrastructură, clădiri civile, instalații industriale.

Spre deosebire de apele de suprafață sau de aer, care constituie medii dinamice și cu un potențial ridicat de dispersie a poluanților, solul este un mediu staționar, cu foarte bune proprietăți de acumulare a speciilor chimice.

Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, conditionează învelișul vegetal și calitatea apei, în special a râurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și servesc ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deseurile și resturile organice.

Formarea solurilor este un proces complex, după cum complexe sunt constituția și funcțiile lor și care reflectă efectul factorilor pedogenetici, atât naturali cât și antropici.

Majoritatea munților este alcătuită din șisturi cristaline, atât pe interfluviul vestic, culmea Fântânaeua, cât și toate culmile ce aparțin masivului Leaota: muntele Sântilia, vârful Sântilia, Curmătura Fiarelor, muntele Jugureanu, muntele Mitarca, Culmea Râiosul, muntele Cioara, muntele Făgețelu, muntele Priseaca și majoritatea culmilor ce coboară spre Dâmbovița. Pe Mitarca și Cioara apar insule de granite proterozoice prinse în cutările repetate care au clădit Carpații.

Scufundarea mezozoică a favorizat depunerea calcarelor jurasice care constituie Mateiașul și Măgura pe dreapta Dâmboviței, iar pe stânga râului, muntele Vârtoapele (1434 m), întreaga zonă a cheilor Dâmboviței, ale Ghimbavului și ale Cheii, întreg interfluviul de la Colții Ghimbavului (1406 m) până în culmea Zacotelor

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

(1599 m) și până sub muntele Sântilia, iar de pe dreapta Văii Crovului, din cealaltă culme a Zacotelor (1599–1617 m) zona de calcare trece peste Rudărița în teritoriul vecin Fundata.

Eroziunea calcarelor a creat, în afară de vârfuri semețe cu aspect ruinform (Mateiașul, Măgura, Vârtoapele), cu pereți verticali sau aproape și cu pânze de grohotiș la baza pereților și toată gama de forme carstice: lapiezuri, doline, avenuri și grote (cum este peștera “La Uluce” și altele, explorate sau necunoscute).

Cheile pe care le-au realizat Cheia, Ghimbavul și Dâmbovița nu se află în teritoriu, dar în imediata sa apropiere, și ele sunt obiective de interes turistic și ecologic de prim rang. Doar scurtele chei 25 ale Crovului dintre cele două culmi ale Zacotelor se află în întregime în teritoriul studiat; ele sunt seci deoarece Pârâul Crovului se strecoară în subteran dinainte de chei. La fel și Cheia pe unele porțiuni nu are apă, iar în altele apa reapare de sub pietriș sau grohotiș.

Situat pe un relief montan dezvoltat în trepte, teritoriul Dragoslavele a oferit pentru așezările omenești treptele inferioare de relief: lunca Dâmboviței și tăpșanele proluvo-coluviale. Tot pe aceste forme de relief joase se află intercalate în pajiști terenuri arabile și pomi fructiferi. Fânețele au luat ființă pe suprafețele de eroziune mijlocii și inferioare și pe pantele nu prea abrupte de la aceleași altitudini mijlocii și joase. Pășunile sunt situate atât pe lunca Dâmboviței și versanții ei cât mai ales în zona înaltă unde constituie pășunile alpine.

Învelișul de soluri reflectă această evoluție și repartizarea teritorială a terenurilor agricole în cadrul teritoriului și el oglinda interacțiunii dintre factorii pedogenetici, reflectând echilibrul dinamic dintre procesele pedogenetice și cele de eroziune, cu influența vegetației și apei (meteorice și / sau freatice) asupra materialului parental a cărui natură își pune amprenta pe morfologia, chimia și fizica solului.

Se întâlnesc în teritoriu cernisoluri, reprezentate prin rendzine și faeoziomuri pe muncii calcaroși: Mateiaș, Măgura, Vârtop, Fundul lui Neag. Aproape jumătate din suprafața de pajiști este ocupată de cambisoluri-soluri tinere, care atestă astfel tineretea reliefului, în special districambosoluri și mai puțin eutricambosoluri pe trenele coluvio–proluviale, pe terase sau terasele suspendate.

Districambosolurile sunt situate pe toți versanții din jumătatea inferioară a reliefului, au textura mijlocie cu schelet pe tot profilul, la unele proporția de schelet fiind destul de mare.

Creșterea altitudinii aduce cu sine precipitații mai bogate și temperaturi scăzute, acidificarea tot mai accentuată a soluției solului sub vegetație de pădure de fag, rășinoase și pajiști alpine și solurile aparțin clasei spodisoluri: prepodzoluri, toate scheletice și litice adică superficiale. Acestea ocupă suprafețe răspândite pe rama montană estică, cea mai înaltă, care ține de masivul Leaota.

Tot pe munții cei mai înalți din teritoriu de găsesc și umbrisolurile, solurile cu orizont A umbric – de culoare neagră, foarte acid. Este vorba de nigrosolul întâlnit pe culmea mai joasă, Prisaca până la muntele Făgețelu. Sunt soluri scurte, până în 50 cm, foarte acide și intens humifere.

Tineretea reliefului și pantele accentuate determină și extensiunea relativ mare a litosolurilor dintre protisoluri, dezvoltate pe roci cristaline sau pe calcare, cum sunt litosolurile rendzinice.

Pe lunca Dâmboviței și pe văile afluate, frecvent remaniate la viituri s-au format aluviosolurile cu textură grosieră, slab carbonatice și puțin profunde.

Exploatarea irațională a pajiștilor duce la fenomene de degradare ireversibilă, mai ales în regiunile cu climă cu fenomene extreme (ploi torențiale, furtuni, ninsori abundente etc.) și cu echilibru precar.

De asemenea turismul și accesul vehiculelor pe pășunile alpine duce la degradarea pășunilor alpine. Aceste activități dar și pășunatul cu animale mari și în perioadele nerecomandate duc la:

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- ⇒ *Eroziunea în suprafață* ce afectează toate terenurile situate pe relief înclinat, cu intensități diferite de la slab la excesiv în funcție de pantă, lungimea și configurația versantului, litologie, cantitatea de precipitații și mai ales de folosință și de activitățile antropice;
- ⇒ *Eroziunea în adâncime* ce este instalată pe pășunile unde s-a circulat nerațional și în urma precipitațiilor abundente sau a topirii zăpezii s-au dezvoltat rigole, ogașe și chiar ravene.

Aciditatea solurilor este o caracteristică generală pentru solurile pășunilor alpine, deci un fenomen natural ce nu poate fi și nu trebuie combătut prin măsurile agrotehnice specifice. Vegetația adaptată acestor condiții de sol și climatice trebuie protejată prin reguli speciale de pășunat.

Seismicitate

Conform prevederilor din ”Normativul cu indicativ P 100/1992, privitor la protecția antiseismică a construcțiilor și noua zonare seismică a României”, rezulta ca din punct de vedere al coeficientului de calcul al siguranței la seisme, amplasamentul viitoarei cariere **Mateias – Valea Rea Extindere**, și incintelor aferente acesteia au următoarele caracteristici :

- zona seismică D ($K_s = 0,16$) și perioada de colt $T_c = 0,70$;
- natura terenurilor de fundare corespunde fundațiilor directe de mică;
- adâncime, cu presiuni convenționale de calcul de minim 300 kPa ;
- nivelul maxim al apelor freatice nu influențează soluțiile de fundare.

În conformitate cu harta privind macrozonarea seismică a teritoriului României (STAS 11100/1 - 77) seismicitatea zonei în care se situează teritoriul comunei Dragoslavele este de gradul VII (MSK).

Conform reglementării tehnice “**Cod de proiectare seismică (Partea 1) – Prevederi de proiectare pentru clădiri**” indicativ P 100 - 1/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și probabilitate de depășire în 50 ani, are o valoare **ag = 0,25g**.

Clima

Pentru caracterizare au fost utilizate datele stației meteorologice Rucăr, situată doar la 5 km spre nord pe valea Dâmboviței, și cele din Atlasul Climatologic. Acestea scot în evidență etajarea climatică cu efecte directe asupra zonării verticale a vegetației.

Temperatura aerului. Temperatura medie multianuală este pe fundul văii Dâmboviței cuprinsă între 6 și 8 °C (7,2 °C la Rucăr), dar, pe măsură ce altitudinea crește, temperatura scade la 0 °C și chiar la -2 °C pe cele mai mari înălțimi. Temperatura medie a lunii celei mai reci, ianuarie, este la Rucăr de - 3,5 °C și ea scade cu creșterea altitudinii până la (- 4 ~- 6 °C) pe înălțimile mijlocii, iar pe cele mai înalte culmi și vârfuri din partea estică se situează între - 8 °C și -10 °C.

Temperatura medie a lunii iulie este la Rucăr de 17,1 °C și scade cu altitudinea până la 10 – 12 °C pe crestele cele mai înalte. Mersul concret al temperaturilor în cursul anului este foarte neuniform, dependent de circulația maselor de aer și de proveniența acestora.

De aceea pot fi ani călduroși și ani friguroși. De asemenea, se pot realiza inversiuni termice (temperaturi mai coborâte pe fundul văilor și mai ridicate pe înălțimi) mai ales în sezonul rece, din cauza stagnării și sedimentării aerului rece pe locurile joase. O importanță destul de mare în acest relief cu diferențe altitudinale mari o are topoclimatul.

Acesta se diferențiază în funcție de valoarea și mai ales de expoziția pantei. Astfel pantele expuse nordic și estic sunt umbrite și semiumbrite și de aceea mai reci, iar cele expuse sudic și vestic, însorite și

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

semiînsoțite sunt mai calde, beneficiind de o insolație cu un unghi de incidență mai bun și pe timp mai îndelungat.

Aceste diferențieri termice datorate expoziției determină și modificarea altitudinii etajelor de vegetație în funcție de expoziție, deoarece aceasta influențează nu numai regimul termic, dar și cel de umiditate al versantului.

Precipitațiile atmosferice. Regimul precipitațiilor este și el destul de neuniform în timp și spațiu, dar mediile multianuale indică o creștere a acestora cu altitudinea. Dacă la Rucăr acestea abia trec de 800 mm ele ajung pe marile înălțimi la 1200 – 1400 mm, iar vârfurile Mitarca- Leaota beneficiază de peste 1400 mm. Chiar și pe fundul văii Dâmboviței se pot realiza în unii ani mai ploioși cantități de peste 1200 mm (Rucăr – 1275,5 mm în 1941) . În ceea ce privește precipitațiile solide, la Rucăr s-au înregistrat în medie 36,8 zile cu ninsoare. Și această număr crește cu altitudinea, iar pe marile înălțimi 55 zăpadă este depusă adesea sub formă de omăt, adunat în concavitățile terenului și pe versanții adăpostiți de vânturile dominante.

De aceea și acest fapt duce la diferențieri locale foarte mari în regimul de umiditate al solului , nămeții putând furniza apă prin topirea lor treptată până târziu în august, când uneori cade prima zăpadă nouă a sezonului următor.

Circulația atmosferică. Regimul eolian se caracterizează prin predominarea circulației maselor de aer din direcția nord, nord-vest și nord-est.

Pentru zona alpină caracterizarea din punct de vedere climatic a terenurilor studiate se poate face utilizând măsurătorile înregistrate la stațiile meteorologice de la Babele aflată în masivul Bucegi la 2200 m altitudine, Bâlea Lac din Munții Făgărașului la 2050m și stația meteorologică de la Vârful Omu la 2509m. Zile cu viscol avem circa 20, iar zile cu vânt tare timp de 92 de zile dintr-un an. Putem spune deci despre clima alpină că este aspră și are caractere subpolare.

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime

În perioada de realizare a lucrurilor de excavare, se va interveni în structura naturală a solului pe măsura realizării lucrărilor de derocare și lucrurilor de exploatare, prin:

- modificarea proceselor pedogenetice, prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă.

În condiții normale de lucru, respectând normele de protecție a mediului și de depozitare corespunzătoare a deșeurilor, nu ar trebui să existe riscuri majore de poluare a solului. Surse potențiale de poluare ale solului și subsolului din incinta obiectivului Mateias – Valea Rea Extindere sunt următoarele:

- ⇒ utilajele și mijloacele de transport care, prin activitatea desfășurată în cadrul fronturilor de lucru, produc poluanți (NO_x, SO, SO₂, CO, metale grele, pulberi);
- ⇒ abandonarea și/sau depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și a deșeurilor rezultate din activitatea productivă;
- ⇒ scurgerile accidentale de motorină și lubrifianți de la utilajele din dotare;
- ⇒ generarea unor deșuri industriale în activitățile minore de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport și colectarea/stocarea acestora în recipiente și spații necorespunzătoare;
- ⇒ evacuări de ape uzate menajere.

Prognozarea impactului în perioada realizării lucrurilor de exploatare roci metamorfice

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Impactul asupra subsolului se va realiza în momentul derocarea rocilor în perioada de exploatare prin dislocare cu excavatorul cu cupa, buldozerul si cu ajutorul piconului, modificarea morfologiei muntelui, ajungandu-se la o formă plană a acestuia la finalul exploatării.

Se mai poate ajunge la degradarea solului prin exploatări neadecvate ce duc la mărirea fisurilor naturale ale terenului si prelungirea acestora în zona perimetrelor învecinate.

Efectul principal rezultat în urma activitatii de exploatare il constituie insasi activitatea de extractie, in urma careia patura de sol vegetal va fi indepartata de pe suprafata carierei si prin excavare si depozitare, in special, se va schimba aspectul morfologic al zonei.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului si subsolului

Posibilitati de diminuare sau eliminare a impactului asupra solului si subsolului

- alimentarea cu carburanti a utilajelor care lucreaza la indepartarea vegetatiei se va face cu mare atentie pentru preintampinarea poluarii solului;
- in caz de poluare accidentala a cuverturii edafice, volumul de sol va fi indepartat, depozitat temporar si remediat prin unitati specializate si autorizate;
- pentru reducerea cantitatilor de pulberi, circulatia mijloacelor de transport se va face cu viteza redusa.

In etapa desfasurarii lucrarilor de exploatare a rocilor metamorfice

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea de exploatare o va avea asupra solului si subsolului, titularul de proiect va avea în vedere următoarele măsuri:

- lucrările miniere de exploatare a resurselor de roci metamorfice (granitoide) din perimetrul Mateias-Valea Rea Extindere se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată prin permisul de exploatare;
- îndepărtarea imediată a solului contaminat si a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- efectuarea tuturor lucrărilor de întreținere sau de reparatii în afara perimetrului;
- gestionarea corespunzătoare a deeurilor menajere si a materialului din decopertă.

Principalele măsuri de reducere a riscurilor prejudicierii solului

- ◆ dimensiunile lucrărilor de deschidere și pregătire vor fi limitate la strictul necesar atingerii obiectivului;
- ◆ în cazul lucrărilor de descopertare necesare carierei, pătura superficială de sol va fi extrasă și depozitată separat, urmând ca la refacerea ecologică obligatorie a carierei să fie repusă la loc;
- ◆ controlul și curățarea periodică a zonei;
- ◆ se vor efectua operațiunii de conservare a depozitului de sol vegetal (în scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, împrăștiere și alterare) constând din: compactarea și nivelarea materialului descopertat depus, realizarea de pante de scurgeri și drenuri, – toate aceste operații se vor face în cadrul haldei de sol vegetal din perimetrul analizat;
- ◆ pentru prevenirea alunecărilor de teren va fi strict respectată disciplina tehnologică în special în ceea ce privește conturarea taluzelor de treaptă si a bermelor;
- ◆ conducerea societății va desemna personalul tehnic de specialitate care prin supraveghere vizuală periodica, va urmări starea tehnică a fronturilor de lucru din carieră si stabilitatea taluzelor de carieră.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

La sediul carierei se va institui un registru în care se va notifica zilnic de către seful punctului de lucru starea tehnică a taluzelor carierei și măsurile adoptate pentru diminuarea riscului unor alunecări masive de teren;

- ◆ sterilul minier (deluviu de pantă și gnais alterat) rezultat din lucrările de descopertare și sterilul separat de către alimentatorul vibrator se va transporta la depozitul special amenajat. Sterilul minier rezultat în urma concasării rocii utile se va valorifica prin amenajarea, atât a drumurilor de acces în carieră, cât și a drumului de legătură cu perimetrul de exploatare;
- ◆ haldarea rocilor sterile. Se menționează că o treime din volumul de steril va fi utilizat pentru realizarea și întreținerea drumurilor;
- ◆ pentru diminuarea răspândirii prafului și pulberilor în atmosferă și depunerea acestora pe terenurile învecinate carierei (afectând solul și vegetația), bermele de circulație, materialul încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi udate, ori de câte ori se va considera necesar (în perioada de vară, chiar și zilnic);
- ◆ drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu sanțuri de scurgere, ale căror taluzuri vor fi înierbate împotriva eroziunii;
- ◆ verificarea periodică a utilajelor pentru înlăturarea probabilității de scurgeri accidentale a carburanților pe componenta sol;
- ◆ reducerea cantitativă a pulberilor în suspensie și sedimentabile rezultate din procesul de dislocare a rocilor cu ajutorul buldozerului, excavatorului cu cupa, și cu ajutorul piconului;
- ◆ solul impregnat (accidental) cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în containere metalice și va fi preluat de un operator autorizat în decontaminarea acestuia;
- ◆ vor fi respectate prevederile Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

La finalul programului de exploatare și a lucrărilor de reconstrucție ecologică CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L. va asigura monitorizarea factorilor de mediu și a lucrărilor de reconstrucție ecologică, urmărindu-se în principal:

- ✓ ***montarea unor reperi topografici pentru urmărirea stabilității taluzelor carierei;***
- ✓ ***dezvoltarea speciilor de arbori și a vegetatiei plantate;***
- ✓ ***se vor lua măsuri de refertilizare a solului și replantare în zonele în care vegetația nu se dezvoltă normal.***

Activitatea de exploatare a rocilor metamorfice nu generează poluanți care să afecteze solul, cu atât mai mult cu cât operațiile de service auto a utilajelor se fac de către societăți autorizate cu care beneficiarul va încheia contract.

Pe amplasamentul analizat nu se va amenaja un depozit de stocare carburanți. Aceștia vor fi asigurați de la stațiile de distribuție carburanți din zonă, în canistre și butoaie metalice.

Prin respectarea măsurilor de mai sus, se prevede ca impactul asupra solului va fi mult diminuat, fiind puțin probabile acumulări sau migrări de poluanți.

Prin măsurile de refacere a mediului, efectele asupra solului vor fi substanțial diminuate. Lucrările de reconstrucție ecologică constau în acoperirea cu sol vegetal în așa fel încât suprafețele afectate să se încadreze în ambientul natural al zonei.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

CONCLUZII:

După finalizarea lucrărilor de stabilizare și evacuare din amplasamente a tuturor materialelor rezultate, se va trece la executarea lucrărilor de reconstrucție ecologică a suprafețelor de teren eliberate.

Pentru atingerea unui grad optim de stabilitate a taluzelor carierei, astfel încât să se obțină o stabilitate îndelungată în timp, evitându-se apariția fenomenului de rupere prin alunecare, datorită creșterii tensiunilor din masiv și/sau micșorării rezistenței mecanice a rocilor în timp, datorită fenomenelor de alterare la care sunt supuse acestea (cicluri de îngheț/dezghet, fenomene hidrodinamice, etc) configurația taluzelor pe conturul final al carierei va fi executată respectând valorile de stabilitate proiectate.

Impactul asupra solului și subsolului se va reduce prin folosirea cât mai rațională a suprafeței carierei, a căilor de acces și a locurilor de depozitare a deșeurilor miniere.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra solului vor fi evitate.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Date generale

Vegetația

Comuna Dragoslavele este situată în partea nord-estică a județului Argeș. Relieful este caracteristic dealurilor înalte ale Munteniei, cu altitudine de aproximativ 600-800 m, în zona satului până în zona de creastă a Munților Leaota 2000m. În acest areal întâlnim mai multe etaje de vegetație, după cum urmează:

- **FS a- subalpin (jnepenisurilor)** 1800-2100 m caracterizat prin pajisti de Festuca airoides (parusca) ce preferă stațiuni însoțite și se întrepătrunde cu pajisti de Nardus s, ce preferă stațiuni mai umede. Datorită existenței mai multor specii nevaloroase, pajistile de acest tip au o valoare pastorală foarte scăzută.

- **FM 3-montan de molidisuri (etajul boreal)** – cu pajisti de Festuca rubra în partea superioară (1800 m alt) care se întrepătrund cu pajisti de Agrostis capilaris, în partea inferioară (700-800 m alt), cu valoare pastorală foarte heterogenă, datorită invaziei cu Nardus s.

- **FM2-montan de amestecuri de fag cu rasinoase** – pajisti de Festuca rubra invadate de Nardus s, cat și de alte specii nevaloroase Deschampsia c, Veratrum a, Rumex sp, Vaccinium.

- **FM1-FD4** - montan-premontan de fagete pajisti de Agrostis c, în amestec cu pajistile caracteristice etajului FM2.

Temperatura medie anuală este de aproximativ 7,5 grade Celsius, iar media precipitațiilor anuale este de 650-750 mm.

Pentru descrierea tipurilor de pajiste s-a avut în vedere descrierea stațiunilor de păduri din apropiere, care se aseamănă cu cele de pajisti.

Având în vedere zonarea și regionarea ecologică, tipurile de pajisti care se întâlnesc pe teritoriul UAT Dragoslavele sunt:

A) Pajisti Zonale

- 1) pajistile subalpine (etajul jneapanului)
- 2) etajul pădurilor de molid
- 3) etajul pădurilor de foioase, cu:

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- subetajul padurilor de fag in amestec cu rasinoase
- subetajul padurilor de fag

Vegetatia terenurilor care fac parte din etajul alpin (peste 1800- 2000m alt.) formeaza pajisti de *Carex curvula* (coarna bine consumata de animale) si *Juncus trifidus* (pipirigut), cu grad redus de consumabilitate. Dintre plantele insotitoare cele mai importante sunt; *Festuca airoides* (*F. suspina*, *F. ovina/sudetica*), *parusca*, *Agrostis rupestris*, *Alchemila vulgaris*, muschi toate cu procente foarte mici (2- 10%). Pe acest tip de pajiste (de origine primara) se obtine o cantitate inferioara de masa verde, atat sub raport cantitativ cat si calitativ gradul de folosire fiind foarte mic.

Pajisti de *Nardus stricta*, care prefera zonele mai umede, (versanti nordici, locuri umbroase) alt 800-1800-2000m.

Acest tip de pajiste se intalneste in etajul montan de molidisuri, iar in partea superioara se intrepatrunde cu pajistile de *Carex*. Plantele insotitoare acestui tip de pajiste sunt: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Taraxacum officinale*, *Poa sp.*, *Fragaria vesca*, *Alchemila vulgaris*, in procente foarte mici 2-10%. Acest tip de pajiste este degradat si are productie inferioara atat calitativ cat si cantitativ.

Pajisti de *Festuca airoides-Nardus stricta* si *Nardus stricta- Festuca airoides*. Acest tip de pajisti, sunt partial degradate si se intrepatrund cu celelalte tipuri de pajisti pe tot cuprinsul acestora, reprezentand pana la 60%, din totalul suprafetei din zona de altitudine 1600-2100. Specii insotitoare; *Carex c.*, *trifolium r.*, *alchemila v.*, *alchilea milefolim*, *juncus t.* *Nardus stricta –Agrostis rupestris*, pajisti partial degradate, iar ca specii insotitoare mentionam, *festuca airoides*, *achillea milefolium*, *potentilla cinerea*, *thimus sp.* Productivitatea este scazuta, iar gradul de consumabilitate redus.

Pajistile de *Festuca rubra-Nardus stricta*, *Nardus stricta-Festuca rubra* (20-30%, alt 1700-2000m) au rezultat din exploatarea nerationala a pajistilor de *Festuca rubra-Agrostis tenuis*. In zonele din apropierea stanelor, unde s-a produs fenomenul de supratarlire se constata o invazie de *Rumex alpinus* (stevia stanelor), *Urtica sp.* consumata mai putin de animale.

De asemenea in zona alpina si subalpina (ca de altfel in toate pasunile), se mai intalnesc si plante toxice cum ar fi *Aconitum toxicum* (omag) si *Veratrum album* (stirigoaie), etc.

Pajistile caracteristice pentru etajul subalpin in parte primare, s-au dezvoltat pe locurile de pe care s-au defrisat jnepenisurile si apartin asociatiei de *Potentilla* si *Festuca stupina*.

Pajistea nu depaseste 15-20 cm inaltime. Dominanta ca specie este *Festuca stupina*. Codominante pot deveni *Potentilla ternate*, *Carex sempervirens*, *Agrostis rupestris*, pe solurile erodate. Dintre speciile nu prea numeroase care intra obisnuit in compozitia pajistii mai frecvente sunt: *Nardus stricta*, *Festuca rubra*, *Poa alpina*, *Poligonum viviparum*, specii de *Pedicularis verticillata*, *Luzula spicata*, *Campanula abietina*, *Hieracium alpinum* Pajistile de *Festuca rubra*, din partea inferioara a etajului sunt bistratificate, cu un strat de 15-20 cm si altul de 50(70) cm.

Compozitia este mai bogata, dar speciile sunt putine. Printre acestea se numara *Agrostis rupestris*, *Festuca stupina*, *Phleum alpinum*, *Poa media*, *Nardus stricta*, *Deschampsia caestiposa*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, *Potentilla ternate*.

In urma pasunatului intensiv se inmulteste populatia de *Nardus stricta* care ajunge sa domine fitocenozele. Se reduc efectivele populatiilor la celelalte specii, indeosebi la *Festuca rubra*, solurile se acidifiaza iar aceste transformari favorizeaza dezvoltarea speciei *Nardus stricta*, cu o productie de biomasa scazuta.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Vegetatia lemnoasa caracteristica acestor pajisti este reprezentata de jneapan, rododendron si afin, dar si exemplare de molid care se intind pe langa izvoarele de coasta.

Avand in vedere cele prezentate mai sus putem mentiona ca vegetatia are in componenta numeroase specii nevaloroase, valoarea pastorală fiind foarte scazuta, iar la altitudini mari (2000-2500 m), productiile de masa verde sunt foarte mici. Pajistile de Festuca rubra specifice zonei molidului situate mai jos de 1800 m, coboara pana la 800 m si se intreparesc cu pajistile de Agrostis capilaris.

Nardus stricta este prezenta si aici, fiind si un semn al fertilitatii scazute a solului comparativ cu zonele supratarlate unde gasim din abundenta Urtica sp. (urzici), Veratrum album (stirigoaie), Rumex sp. (stevii), etc.

Vegetatia lemnoasa care predomina aceste pajisti este formata din: puieti de molid, afin, care in partea superioara se intreparesc cu specii de rododendron.

Pajistile de Agrostis capilaris (iarba campului) se intind incepand din zona de deal (zona padurilor de fag) si se intreparesc cu pajistile de festuca in zona padurilor de fag in amestec cu rasinoasele.

Daca la altitudini mici (500-600m), pe terenuri plane sau usor inclinate, aceste pajisti au o productivitate buna, in zona de care vorbim, terenurile au o inclinatie mare, solurile sunt mai sarace ceea ce duce la o productivitate mijlocie spre mica, avand in componenta mai multe specii nevaloroase si toxice. Vegetatia lemnoasa de pe aceste pajisti este formata din: Paducel (Crataegus monogyna), alunul (Corylus avellana), carpenul (Carpinus betulus), mestecanul (Betula pendula).

Productivitatea pajistilor in mod direct de factori biotici si antropogeni cum ar fi abandonul, valorificarea necorespunzatoare, invazie de buruieni (Nardus sp, Pteridium a, Deschampsia, Rumex, Veratrum, Urtica), invazie de vegetatie lemnoasa, musuroaie intelenite, dezechilibrul hidric.

Nu exista suprafata de pajisti care sa nu fie afectata de acesti factori limitativi. De asemenea potentialul de productie al pajistilor mai este influentat si de unii factori limitativi de natura fizico-chimica, ex.: aciditatea solului, eroziunea solului si alunecari (in zona comunei Dragoslavele panta este de la 40% pana la 60-80%).

Terenul din perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, se învecineaza la vest cu teren aparținând fondului forestier privat (apartine beneficiarului proiectului) si este partial acoperit cu pădure formată din arborete compacte, făgete, majoritatea cu vârstă sub 50 de ani, cu functii predominat de protectie a apelor, situate pe versantii superiori ai râului Dâmbovita si ai vailor torentiale afluate acestuia.

În prezent pe amplasamentul Mateias – Valea Rea Extindere si în imediata sa vecinătate, nu sunt obiective turistice, trasee turistice care să fie afectate direct de activitățile din perimetru.

Fauna

Referitor la fauna salbatica, unele specii de animale sunt reprezentate bogat pe teritoriul comunei. Sunt intalnite animale carnivore precum vulpea, lupul, ursul, viezurele, jderul, dihorul, nevestuica; erbivore: caprioara, mistretul; rozatoare: iepuri, diferiti soareci si sobolani, veverite; insectivore: ariciul, cartita, chitoranii.

Mai sunt intalnite broastele (broasca de lac si broasca raioasa), reptile (soparle, gusteri, serpi). Sunt intalnite si numeroase pasari cantatoare cum sunt: cucul, pupaza, grangurul, graurul, mierla, privighetoarea si turturica, ciocarlia, gugustiucul, randunica, vrabia, sticletele, pitigoiul, codobatura, ciocanitoarea, gaita, cotofana, barza, stancute.

Dintre pasarile rapitoare putem aminti cioara, uliul, huhurezul, bufnita, cucuveaua, corbul. Printre numeroase si variate specii de insecte, sunt intalnite mai frecvent ragaoacea, croitorasul, furnica, lacusta, greierul, carabutul, cosatul, numeroase specii de fluturi, viespea, bondarul negru si galben, paianjeni, trantorul, urechelnita, omida paroasa, omida paroasa, omida verde (cotarul), coropisnita.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Mentionam faptul ca terenul care face obiectul prezentei documentatii **nu este inclus** in retea de arii protejate din Romania, Natura 2000, nici ca SIT de importanta comunitara si nici ca SIT de Importanta Avifaunistica.

Prognozarea impactului in timpul realizarii lucrarilor de exploatare roci metamorfice

In etapa de executie a lucrarilor de exploatare, sursele potentiale de poluare a florei si faunei sunt urmatoarele:

- utilajele si mijloacele de transport si de exploatare a sterilului si a materialului util, care, prin activitatea desfasurata în cadrul fronturilor de lucru, produc poluanti (NOx, SO, SO2, CO, metale grele, pulberi) si zgomot;
- deseurile rezultate din activitatile de exploatare si transport a rocilor pot afecta vegetatia din vecinatatea amplasamentului;
- accidentele rezultate ca urmare a traficului de santier, care pot genera scurgeri de carburanti si uleiuri care, deversate pe suprafata solului, afecteaza flora si fauna specifica amplasamentului.

Impactul lucrarilor de exploatare a agregatelor din cadrul perimetrului Mateias-Valea Rea Extindere asupra vegetatiei si faunei se poate manifesta prin urmatoarele efecte negative:

- modificarea functiilor principale indeplinite de vegetatie si anume: ecologica - de sustinere a proceselor primare, de microclimat, hidrologica, antieroziva, sanitara, de reducere a zgomotului, recreativa, estetica;
- inlaturarea componentelor biotice de pe amplasament, prin lucrarile de decopertare si excavare;
- perturbarea grupelor vegetale fragile;

In faza de operare impactul asupra speciilor și habitatelor se manifestă prin vibrațiile, depunerea pulberilor, zgomotul și activitatea utilajelor folosite la exploatarea, prelucrarea și transportul agregatelor minerale. La acestea putem adăuga eventuala afectare a calității mediului prin deversările accidentale de carburanți si uleiuri.

O serie de specii vegetale care trăiesc în imediata vecinătate a carierei vor fi afectate prin depunerea pulberilor rezultate de la exploatarea și concasarea rocilor. Ca urmare, o serie de specii de nevertebrate care trăiesc în această zonă vor fi afectate prin reducerea suportului trofic sau a adăpostului. Totusi, nu au fost identificate specii vegetale de importanta comunitara pe suprafata amplasamentului analizat și în preajma acestuia, iar dimensiunea populatiei de nevertebrate (fluturi de zi, libelule, gandaci) este nesemnificativă pentru ca impactul să aibă relevanță la scara sitului luat ca întreg.

Majoritatea speciilor de vertebrate vor fi afectate de zgomotul și activitatea utilajelor de carieră. Considerăm că pe măsură ce activitatea carierei se va extinde și aceste specii se vor refugia în zone mai îndepărtate, în funcție de capacitatea de suport la stres distanta fiind de la câteva zeci de metri până la maxim un kilometru.

Suprafata amplasamentului analizat avand in vecinatate pădure, efectele acestuia vor fi estompate, suprafețele forestiere acționând ca un tampon (terenul din perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, se învecineaza la vest cu teren aparținând fondului forestier privat,apartine beneficiarului proiectului, si este partial acoperit cu pădure formată din arborete compacte, fâgete, majoritatea cu vârstă sub 50 de ani, cu functii predominant de protectie a apelor, situate pe versantii superiori ai râului Dâmbovita si ai vailor torentiale afluate acestuia.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Nu se identifică un impact negativ în faza de dezafectare. Prin reconstrucția ecologică a suprafețelor exploatare, în fapt, vom putea evidenția un impact pozitiv, prin asigurarea unor noi habitate în care să migreze speciile afectate de fosta activitate din zona carierei.

Chiar dacă după încetarea activității carierei și finalizarea procesului de reconstrucție ecologică habitatele originale nu vor putea fi reconstituite în totalitate, schimbându-se geologia, pedologia și relieful suprafeței exploatare, totuși zona va fi prielnică pentru o serie de specii care acum nu beneficiază de habitat prielnic în regiune: răpitoare de noapte, herpetofaună etc.

De asemenea, încetarea activității carierei va elimina o serie de factori cu impact negativ – depunerea de pulberi, zgomot, vibrații etc. – și astfel speciile de plante se vor putea regenera și habitatul nou creat se va repopula cu speciile care au părăsit habitatul.

Nu există procese sau fenomene cu impact negativ care să continue după stoparea activității carierei și care să influențeze pe mai departe existența speciilor vegetale și pasari. Singurul fapt care poate fi menționat este modificarea peisajului. Însă prin reconstrucția ecologică a zonei se vor aduce îmbunătățiri calității habitatului și se vor crea premise pentru reinstalarea cel puțin a unei părți dintre speciile vegetale și animale.

Apreciem ca lucrarile de extractie propuse prin proiect nu vor afecta biodiversitatea din vecinatatea zonei de extractie propuse, impactul manifestandu-se cu precadere pe amplasamentul carierei si de-a lungul drumului de acces.

Masurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în general

Masurile pentru protecția biodiversității care vor fi respectate de titularul de proiect sunt:

- lucrarile de exploatare a rocilor metamorfice se vor desfasura numai pe suprafetele destinate, cuprinse în proiect, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren;
- respectarea graficului de lucrari, în sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobata;
- montarea sistemelor de umectare la statia de concasare – sortare, montarea ecranelor de protectie cauciucate la concasor, în lipsa sistemelor de umectare ;
- utilizarea de utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat activitatilor de exploatare si prelucrare ale agregatelor minerale, care alunga speciile de animale si pasari;
- protejarea biodiversității în perimetrul de amplasare a microcarrierei de exploatare a rocilor metamorfice prin utilizarea unor tehnologii moderne care presupun achizitionarea de către beneficiar a unor utilaje si echipamente ai căror parametri de functionare se încadrează în limitele de exigentă impuse prin normele nationale si europene;
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor rezultate în urma procesului de exploatare, respectiv roca bruta, agregate minerale si steril;
- colectarea selectiva, valorificarea si eliminarea periodica a deseurilor, în scopul evitarii atragerii animalelor si îmbolnavirii sau accidentarii acestora;
- refacerea unghiurilor de taluz al zonelor afectate de exploatarea în cariera, astfel încât panta medie si generala a taluzului sa fie de 65°, pentru mentinerea echilibrului versantilor;
- nivelarea cu materialul steril, a taluzelor si vetrei carierei;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- depunerea solului vegetal pe treptele de cariera si pe vatra carierei;
- lucrari de plantare cu arbusti din specii locale, pe berme si pilierii de protectie ai vecinatilor perimetrului de exploatare;
- consolidarea taluzelor în panta ale drumurilor de acces;
- desfiintarea drumurilor tehnologice si de manevra a utilajelor din frontul de lucru, nivelarea terenului, acoperirea cu un strat de sol vegetal si însamântarea naturala cu ierburi, prin acoperirea cu fân cosit;
- prevenirea si înlaturarea urmarilor unor accidente care ar putea polua puternic zona, prin scurgeri;
- determinarea periodica a cantitatilor de pulberi rezultate in urma proceselor tehnologice si de transport, iar daca este cazul, aplicarea unor masuri de diminuare a cantitatilor de praf eliberate în atmosfera;
- reconstructia ecologica a tuturor terenurilor afectate, la finalizarea lucrarilor de executie si redarea acestora folosintelor initiale. *Se vor executa lucrari ce vizeaza, pe de o parte, refacerea vegetatiei ierboase, iar pe de alta parte, cresterea gradului de stabilitate a taluzelor, prin plantarea de puiet arboricol corespunzator zonei.*

Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intentionata a faunei, în cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
- recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

Masurile si dotarile pentru protectia factorilor de mediu, gospodarirea deseurilor si a substantelor toxice si periculoase, fac parte integranta din fluxul tehnologic adoptat pentru executarea lucrarilor de exploatare a rocilor metamorfice din versantul drept al râului Dâmbovita.

Lucrarile de refacere a mediului se vor realiza in functie de degrevarea de sarcini tehnologice a suprafetelor afectate de activitatea de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges.

Toate masurile ce au fost recomandate pentru factorii de mediu sol si aer au efecte pozitive si in cazul protectiei biodiversitatii din zona amplasamentului si din zona adiacenta.

Se recomandă ca, pentru minimizarea impactului asupra mediului, proiectul analizat sa fie respectat, asa cum a fost propus.

In ceea ce priveste planificarea lucrarilor, trebuie elaborat un plan de management la nivelul unitatii, care sa contina aspecte legate de planificarea si etapizarea lucrarilor, mentenanta utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deseurilor, toate aceste aspecte putand exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul care face obiectul prezentei documentatii **nu este inclus** in reseaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, nici ca SIT de importanta comunitara si nici ca SIT de Importanta Avifaunistica.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Proiectul **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Perimetrul Mateias – Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, este amplasat la vest de terasa superioara a râului Dâmbovita, la o distanta cuprinsa între 358,0 m si 292,0 m vest de albia minora a râului.

Lucrarile proiectate nu afecteaza zonele rezidentiale sau alte asezari umane (pensiuni, cabane, etc.), acestea fiind situate în vecinatatea amplasamentului, la distanta de 1,50 Km nord - est si apartin satului Valea Hotarului, comuna Dragoslavele.

Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și a mediului înconjurător

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de exploatare in cariera a rocilor metamorfice, titularul de proiect va asigura managementul desfășurării activității în vederea stabilirii obligațiilor referitoare la verificarea respectării programului de lucru, a instrucțiunilor tehnice de exploatare și de întreținere a instalațiilor/ utilajelor/echipamentelor din dotare, a posibilelor surse de risc de accidente și/ sau incidente tehnice, astfel încât să se asigure un nivel de protecție ridicat al sănătății umane și a mediului înconjurător.

Măsuri de prevenire a accidentelor în perioada de exploatare:

- ✓ Realizarea lucrărilor de monitorizare, întreținere, revizie și reparații aferente instalațiilor/ echipamentelor/ utilajelor, conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora.
- ✓ Semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea operativă a acestora.
- ✓ Controlul strict al personalului privind disciplina în timpul desfasurarii activitatilor pe amplasament: instructajul periodic, purtarea echipamentului de protecție, etc; prezența personalului lucrător numai la locurile de muncă unde au atribuții.
- ✓ Verificarea, înainte de intrarea la lucru, a utilajelor și a instalațiilor pentru a constata integritatea și buna lor funcționare.
- ✓ Instalarea și verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol.
- ✓ Realizarea- în funcție de caz- de semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru.
- ✓ Controlul accesului persoanelor în secțiile de producție.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe în cazul producerii de accidente sau incidente tehnice, titularul activității va întocmi *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*.

Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a masurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

Obiectivele planului:

- limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

populației, mediului și bunurilor materiale;

- aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății lucrătorilor și a mediului împotriva efectelor accidentelor/ incidentelor tehnice.
- comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respective.
- stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv;
- stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă;
- pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente

- ✓ Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații cu pericol potențial).
- ✓ Înștiințarea ISUJ Argeș asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice.
- ✓ Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție.
- ✓ Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu;
- ✓ Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare.
- ✓ Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor.
- ✓ Alarmarea salariaților și a populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate.
- ✓ Intervenția operativă cu forțe și mijloace, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative.

Argumente:

- În activitățile ce se vor desfășura pe amplasament va exista riscul producerii de accidente care pot afecta desfășurarea normală a activității, viața sau integritatea fizică a personalului muncitor.
- Amplitudinea și gravitatea efectelor vor depinde de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

Pentru protecția așezărilor umane, se propun următoarele măsuri:

- funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului ;
- optimizarea traseelor utilajelor și mijloacelor de transport al materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice;
- menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza la sursă zgomotul și vibrațiile generate de activitățile desfășurate, oriunde acest lucru este posibil;
- monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a zgomotului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare ai utilajelor;
- evitarea accelerării și decelerării mijloacelor de transport;
- toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile HG nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă, iar viteza va fi redusă atât pe drumul de acces la stație, în perimetrul de operare, cât și în localități;
- se vor respecta cu strictete: regimul perioadei zilnice de activitate și odihnă stabilite la nivel local, precum și regimul normal de exploatare prescris pentru fiecare dintre mijloacele tehnice sau operațiile de pe amplasament.

Amplasarea și funcționarea obiectivului investigat, din punct de vedere al impactului asupra stării de sănătate a populației, nu conduce la modificarea stării de sănătate a populației din zona localității Dragoslavele, județul Argeș, acesta putând funcționa la locația analizată, în condițiile în care sunt îndeplinite cerințele de funcționare a acestuia, în parametrii care să asigure un nivel al expunerii populației, care se încadrează în nivelul analizat în studiul de impact asupra stării de sănătate a populației.

Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol, se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

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

Executarea lucrărilor de exploatare în cariera a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias-Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, județul Argeș, implică generarea mai multor tipuri de deseuri. Se va pune accent pe sortarea exactă a deșeurilor, asigurarea zonelor de depozitare și eliminarea și/sau valorificarea lor corectă, în conformitate cu legislația în vigoare și cu principiile dezvoltării durabile.

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din activitatea de exploatare în cariera a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias-Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, județul Argeș va respecta următoarea legislație:

↻ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021** – privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;

↻ **Legea nr. 17/2023** pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 – privind regimul deșeurilor;

↻ **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 74/17.07.2018** pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;

↻ **Decizia 2000/532/CE** de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

↻ **H.G. nr. 856/2002** – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată prin H.G. nr. 210/2007;

↻ **H.G. nr. 1061/2008** – privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

↻ **Ordinul M.M.G.A. nr. 757/2004** – pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat prin Ordinul nr. 1.230/2005;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

☞ **Legea nr. 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin O.U.G. nr. 38/2016;

☞ **Ordinul nr. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

☞ **Legea nr. 51/2006** – Legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată în 2013, cu modificările și completările ulterioare;

☞ **Legea nr. 101/2006** – Legea serviciului de salubritate a localităților, republicată în 2014, modificată și completată de O.U.G. nr. 92/2007, Legea nr. 224/2008, Legea nr. 99/2014 și O.U.G. nr. 58/2016.

Clasificare a instalației de deșeurii

Clasificarea instalațiilor de depozitare a deșeurilor miniere rezultate în urma exploatării în cariera a rocilor metamorfice din perimetrul Mateias-Valea Rea Extindere, comuna Dragoslavele, județul Argeș, din prezenta documentație s-a realizat în baza Anexei nr. III din Directiva 2006/21/CE privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și de modificare a Directivei 2004/35/CE.

Conform Anexei nr. III la Directiva 2006/21/CE o instalație de gestionare a deșeurilor este clasificată în categoria A, în cazul în care:

1. conține deșeurii clasificate ca periculoase în conformitate cu Directiva 91/689/CEE deasupra unor anumite praguri, sau
2. conține substanțe sau preparate clasificate ca periculoase în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE deasupra unor anumite praguri, sau
3. un eșec sau o operare incorectă, de exemplu prăbușirea unei halde sau ruperea unui dig, ar putea conduce la producerea unui accident major pe baza unei evaluări a riscului ținând seama de factori precum mărimea actuală sau viitoare, amplasamentul și impactul instalației asupra mediului.

Criteriul 1 și 2: Conținutul de substanțe și preparate periculoase

Nu este cazul.

Criteriul nr. 3: Operare incorectă a instalației de deșeurii, de exemplu prăbușirea unei halde sau ruperea unui dig ar putea conduce la producerea unui accident major pe baza unei evaluări a riscului ținând seama de factori precum mărimea actuală sau viitoare, amplasamentul și impactul instalației asupra mediului.

Conform Deciziei Comisiei 2009/337/CE pierderea integrității structurale sau exploatarea incorectă a instalației de gestionare a deșeurilor poate genera:

1. un potențial de pierderi de vieți omenești care nu poate fi considerat neglijabil.

Se consideră un pericol neglijabil, în cazul în care se preconizează prezența permanentă sau pentru perioade lungi de timp în zonele potențial afectate doar a personalului care exploatează instalația.

În perimetrul de exploatare Mateias-Valea Rea, accesul este permis doar personalului ce asigură activitatea de exploatare și de prelucrare a rocilor metamorfice (gnaise cuarțitice cu muscovit și biotit). Totodată, în cazul unei prăbușiri sau alunecări nu vor fi afectate așezările umane din zonă.

2. un pericol serios pentru sănătatea umană – deșeurile miniere conțin contaminanți.

Nu este cazul.

3. un pericol pentru mediu – se consideră a avea un impact redus, dacă intensitatea puterii de contaminare descrește semnificativ într-o perioadă scurtă de timp, dezafectarea nu conduce la daune permanente sau pe termen lung asupra mediului, iar mediul afectat poate fi restabilit cu ajutorul unor eforturi minore de curățare și restaurare.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

În cadrul haldei de steril Mateias – Valea Rea Extindere vor trebui avute în vedere următoarele aspecte:

- ⇒ în timpul iernii, platforma de depunere a sterilului va trebui să fie curată de zăpadă sau gheață, prin împingerea acestora pe taluzul lateral. Este interzisă încorporarea zăpezii și gheții în halda;
- ⇒ pentru îndepărtarea apelor de la piciorul haldei, sunt realizate drenuri pe suprafața de halda, care să asigure scurgerea normală a apelor;
- ⇒ pentru mărirea gradului de stabilitate a haldei și creșterea capacității de depunere, se vor executa lucrări de compactare.

Elementele de stabilitate ale depozitului se va verifica permanent de către personalul tehnic cu atribuții în această direcție și se va consemna periodic în „Registrul de control al stabilității haldelor”.

Având în vedere tipul de haldare și viteza de depunere a materialului în halda, se recomandă ca verificarea să se facă la fiecare 2,0 m realizați pe verticală și la 20 m realizați pe direcție.

Documentul de evidență și supraveghere al haldei, trebuie menținut la zi de către personalul tehnic însărcinat și va cuprinde:

- planul de situație al amplasamentului, scară 1:500;
- ridicările topografice, la aceeași scară, din care să rezulte geometria haldei;
- registrul de control al stabilității haldei;
- tehnologia de formare a depozitului (curbă în evantai etc) ;
- preliminarul anual de depunere în halda și depunerile efective realizate din măsurători ;
- rezultatul măsurătorilor topografice pe aliniamente (secțiuni de observație și calcul), cu privire la deformațiile haldei.

Documentul de evidență și supraveghere a haldei va fi supus verificării lunare, de către conducerea societății, pentru a se dispune măsurile corespunzătoare.

Trecerea la conservarea haldei se va face numai pe baza unui „*proiect de execuție*”, fundamentat pe un studiu geotehnic de stabilitate, elaborat în faza finală și aprobat de conducerea societății.

De asemenea, se interzice exploatarea rocilor din halda conservată, fără un „*proiect tehnic*” aprobat de conducerea societății.

Asociați lucrărilor de creștere a gradului de stabilitate a suprafețelor, vor fi realizate monitorizări pentru identificarea factorilor de risc (zone de eroziune, suprafețe predispușe la alunecări, etc).

În baza informațiilor furnizate de către monitorizarea factorilor de risc, vor fi reexecutate lucrări de stabilizare.

Valoarea lucrărilor de stabilizare a instalațiilor de depozitare a deșeurilor miniere este inclusă în garanția bancară pentru refacerea mediului.

Conform datelor prezentate anterior se poate concluziona că instalațiile de depozitare a deșeurilor miniere din perimetrul studiat NU INTRĂ ÎN CATEGORIA A.

➤ ***Deseuri rezultate din activitatea de exploatare și cele rezultate din activitatea de concasare-sortare a rocilor metamorfice***, clasificate conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului:

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Instalație/ secție	Stare fizică	Mod de stocare temporară	Operație de valorificare/ eliminare
1	20 03 01	Deseuri municipale	Întreaga	Solida	Container metalic	D 5

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere,
comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Instalație/ secție	Stare fizică	Mod de stocare temporară	Operatie de valorificare/ eliminare
		amestecate	unitate		amplasata in spatiul amenajat.	
2	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtru de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	Intreaga unitate	Solida	Containere asezate pe platforma betonata acoperita.	R 13
3	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Intreaga unitate	Solida	Containere asezate pe platforma betonata acoperita.	R 13
4.	01 01 02	Deseuri rezultate din extractia minereurilor nemetalifere (decoperta rezultata din pregatirea terenului).	Exploatare in cariera a rocilor metamorfice	Solida	Vrac in zona de productie, iar excesul poate fi stocat temporar in zona de depozitare temporara (halda)	R 10 – refolosite pentru lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare si platformelor
5.	01 04 01	Deșeuri de pietrișuri și resturi de piatră (sterilul minier rezultat în urma concasării rocii utile)	Fluxul tehnologic de concasare-sortare a rocilor metamorfice	Solida	Vrac in zona de productie, iar excesul poate fi stocat temporar in zona de depozitare temporara (halda)	R 10 – refolosite pentru lucrari de amenajare a drumurilor de exploatare si platformelor

În perimetrul de exploatare Mateias-Valea Rea Extindere lucrările propriu-zise de pregătire demarează după ce suprafața terenului a fost curățată de resturile vegetale. Pentru a nu se degrada zăcămintul și pentru a menține siguranța exploatarei, între frontul de descopertare și cel de exploatare se va menține un decalaj minim pe orizontala între doua fronturi consecutive de minim 15 m.

Înainte de a se trece la executia lucrarilor de exploatare propriu -zisa, sunt necesare a fi realizate lucrări ample de decopertare, constând din:

- îndepartarea stratului superficial de sol vegetal si grohotis de panta;
- decaparea nivelului de gnais fisurat si alterat de la suprafata, care pe alocuri atinge grosimi apreciable, care variaza între 0,80 m si 10,0 m.

Coperta zăcămintului este constituită din sol vegetal, cu o grosime cuprinsă între 0,3 și 3 m, fiind folosita la finalul licenței la refacerea mediului afectat de exploatare. In aceasta situatie, coperta este exclusa din domeniile de aplicare ale Ordonanță de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor (art. 2 lit. c).

Mentionam ca pe amplasament nu se fac reparatii, schimburi de filtre, ulei, piese schimb etc., aceste operatiuni fiind desfasurate in unitati specializate si, ca urmare, nu rezulta deseuri de acest tip. Schimbarea lubrifiantilor se va executa în ateliere specializate, în puncte de lucru ale societatiilor autorizate RAR, alese

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

de catre beneficiar, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie. Schimbarea acumulatorilor uzati se va realiza în unitati autorizate, cu predarea acestora la schimb.

➤ **Deșeuri predate catre unitati autorizate pentru valorificarea/eliminarea lor:**

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conf. Deciziei 2000/532/CE	Instalație/secție	Stare fizică	Destinație
1	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Intreaga unitate	Solida	Unitati economice autorizate.
2	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtru de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	Intreaga unitate	Solida	Unitati economice autorizate.
3	15 02 03	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Intreaga unitate	Solida	Unitati economice autorizate.

Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii, in locuri amenajate special, evidenta lor realizându-se in conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind gestiunea deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare.

Acestea sunt predate periodic catre operatori autorizati in valorificarea / eliminarea lor, cu care societatea are incheiate contracte.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul. Nu se vor folosi substante si preparate chimice, in perioada de extragere aggregate minerale.

Alimentarea cu combustibili și schimburile de uleiuri la mijloacele de transport și la utilaje se va realiza în stații de carburanți, respectiv în service-uri auto specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Pe amplasamentul aferent proiectului, nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

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

Volumul total de rezerva geologica preliminar a fi exploatat în perioada de valabilitate a primului permis de exploatare **2024 – 2025**, va fi de aproximativ **200 000,0 m³, respectiv 180 000,0 m³ rezerva industrială (486000,0 tone).**

In acest context, la finele perioadei de valabilitate a permisului din primul an de exploatare, volumul de rezerva geologica ramas în zacamânt va fi de **cca 1.317.400,0 m³, respectiv 1.185.660,0 m³, rezerva industrială (3.201.914,0 tone).**

Rezerva ramasa va fi exploatata în urmatorii 5 ani, respectiv în perioada 2025 – 2030, cu observatia ca volumul de rezerve poate fi majorat între timp, prin atragerea în circuitul exploatarii si a zonei adiacente.

Mentionam ca exploatarea se va face numai pe baza „Permiselor anuale de exploatare”, care vor fi obtinute periodic, în conformitate cu art. 28 si art. 30 din Legea Minelor nr. 85/2003.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Starea de sanatate a populatiei este parte integranta a conceptului de dezvoltare durabila. Sanatatea populatiei poate fi mentinuta prin reducerea nivelului de poluare imbunatatind astfel calitatea vietii. Actiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variata si complexa si poate merge de la aparitia unui simplu disconfort pana la perturbari importante ale starii de sanatate.

Principalele forme de impact asupra sanatatii populatiei constau in:

- disconfort provocat populatiei din cauza prafului produs in punctele de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigura transportul materiilor prime si a deseurilor. Functie de intensitatea emisiilor si perioada de actionare, pot duce la stare de jena in respiratie, probleme oftalmologice, stres;
- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele folosite, peste limitele legale si o perioada de timp indelungata care pot duce la probleme de sanatate, care se manifesta pe perioada disconfortului;

Dat fiind specificul activitatilor, nu exista posibilitatea contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de aceasta natura.

Responsabilitatea titularului de proiect este sa identifice si sa evite sau sa minimizeze riscurile si impactul negativ asupra sanatatii, sigurantei si securitatii comunitatii locale, care pot aparea pe durata ciclului de viata a proiectului, datorata atat circumstantelor existente cat si celor neobisnuite. Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intrevece posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Având în vedere specificul proiectului de exploatare in cariera a rocilor metamorfice, se prezintă sursele potențiale de poluare a factorilor de mediu în perioada de execuție a lucrărilor de exploatare de roci metamorfice, cu prezentarea măsurilor de prevenire/ reducere a efectelor posibile.

Obiectivul de investitii este situat pe versantul estic al Dealului Mateias, la o distanta de 50,0 m (de pct. 2 din extremitatea NV-ica a perimetrului) est de LEA 400 KV Câmpulung – Brasov si 1,50 km sud de ultimele case aparținând de satul Valea Hotarului, comuna Dragoslavele, judetul Arges, pe versantul drept al râului Dâmbovita, în dreptul confluenta acestuia cu afluentul sau de stânga, Valea Rea, cuprinzând numai perimetrul carierei.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifici	Măsurile de prevenire/ reducere a efectelor posibile
Apa	Execuția propriu-zisă a lucrărilor de exploatare in cariera a rocilor metamorfice. Traficul în perimetru Realizarea lucrărilor aferente organizării de șantier Poluanți specifici: materii în suspensie, substanțe extractibile.	Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate in urma realizarii investitiei se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului, în spațiile special amenajate. Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații. Aplicarea, în caz de necesitate, a măsurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale în conformitate cu prevederile legislației în vigoare. Titularul proiectului va întocmi Planul privind combaterea poluărilor accidentale.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifci	Măsurile de prevenire/ reducere a efectelor posibile
		În timpul realizării lucrărilor de exploatare în cariera a rocilor metamorfice, se vor amplasa toalete ecologice pentru personalul muncitor.
Aer	<p><u>Surse mobile:</u></p> <p>-Circulația mijloacelor auto ce asigură preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament</p> <p>-Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de exploatare în cariera a rocilor metamorfice; manevrarea echipamentelor/ utilajelor folosite.</p> <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon - CO; dioxid de carbon - CO₂; oxizi de azot- NO_x (NO + NO₂); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse-HC.</p> <p>Surse nederijate- difuze</p> <p>-Lucrările de pregătire a organizării de santier propuse prin proiect;</p> <p>-Executarea lucrărilor de exploatare în cariera a rocilor metamorfice.</p> <p>-Manevrarea deșeurilor rezultate;</p> <p>Poluanți specifici:Pulberi sedimentabile; pulberi în suspensie.</p>	<p>Folosirea de utilaje moderne dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile legislației în vigoare.</p> <p>Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în exteriorul șantierului.</p> <p>Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice ale vehiculelor grele utilizate pentru transportul deșeurilor rezultate în urma realizării investiției.</p> <p>Utilizarea apei sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la stropirea căilor de acces și a zonei de stocare a deșeurilor.</p> <p>Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule. Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor rezultate, la locul de producere.</p> <p>Minimizarea, prin realizarea pe amplasament numai a lucrărilor strict necesare în ceea ce privește activitățile generatoare de praf.</p> <p>Curățarea roților vehiculelor la ieșirea de pe amplasament pe drumurile publice.</p> <p>Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.</p> <p>Întocmirea unui Plan pentru situații de urgență.</p> <p>Realizarea lucrărilor transport în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.</p>
Sol	<p><u>Surse nederijate- difuze</u></p> <p>-Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor rezultate în urma realizării proiectului.</p> <p>-Ocuparea temporară a solului cu deșeurile rezultate.</p> <p>-Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite ca urmare a funcționării necorespunzătoare a acestora.</p>	<p>Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor folosite.</p> <p>Schimbarea uleiului se va realiza numai în stații de distribuție carburanți autorizate aflate în apropierea zonei amplasamentului.</p> <p>Utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic.</p> <p>Asigurarea colectării selective a deșeurilor și a evacuării ritmice a acestora de pe amplasament.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate, în incinta</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifci	Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile
	Poluanți specifici: Pulberi sedimentabile; pulberi în suspensie; substanțe extractibile	perimetrului, în zonele special amenajate. Colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer, în zonele special amenajate în interiorul perimetrului analizat. Colectarea în sistem uscat, prin utilizarea de materiale absorbante, a scurgerilor accidentale de carburanți/ uleiuri.
Zgomot și vibrații	<p><u>Surse difuze-nedirijate</u></p> <p>-Circulația mijloacelor auto ce asigură preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament.</p> <p>-Funcționarea utilajelor pentru realizarea investiției; manevrarea echipamentelor / utilajelor specifice.</p> <p>În cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea, județul Arges, pot fi luate în considerare următoarele surse potențiale de zgomot :</p> <ul style="list-style-type: none">–excavator, cu cupa de 1,20 m³, emisie sonora la 30 m = 85 – 90 dB (A) ;–încarcatorul, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonora la 30 m = 61 dB (A) ;–autobasculanta de 20 tone încărcata, emisie sonora la viteza de 12 Km/ ora, la 30 m = 65 dB (A); <p>Sursele de zgomot identificate din desfășurarea activității miniere din cariera Mateias – Valea Rea sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ utilajele din frontul carierei;▪ autocamioanele folosite pentru transport.	<p>Adoptarea măsurilor de bună practică privind controlul zgomotului prin asigurarea mentenanței adecvate pentru echipamentele/ instalațiile a căror deteriorare poate conduce la creșterea nivelului acustic (a zgomotului).</p> <p>Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.</p> <p>Lucrările miniere de exploatare se vor realiza numai în zona minieră aprobată de către A.N.R.M. Bucuresti și A.P.M. Arges.</p> <p>Reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico - organizatorice (orientarea fronturilor de lucru, etc).</p> <p>Mentinerea în bună stare a drumurilor de acces.</p> <p>Folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.</p> <p>Efectuarea de măsurători de control al nivelului de zgomot în vederea adoptării măsurilor de corecție necesare.</p> <p>Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza la sursă zgomotul și vibrațiile generate de activitățile desfășurate, oriunde acest lucru este posibil.</p> <p>Reducerea la minimum a timpilor de funcționare ai utilajelor.</p> <p>Așigurarea unor căii de rulare corespunzătoare pentru mijloacele de transport.</p> <p>Evitarea accelerării și decelerării mijloacelor de transport;</p> <p>Toate sursele exterioare de zgomot vor respecta prevederile HG nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.</p> <p>Mijloacele de transport vor fi încărcate fără a se depăși valoarea maximă admisă, iar viteza va fi redusă atât pe drumul de acces la stație, în perimetrul de operare, cât și în localități.</p> <p>Se vor respecta cu strictete: regimul perioadei zilnice de activitate și odihnă stabilite la nivel local, precum și regimul</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere,
comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifci	Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile
		<p>normal de exploatare prescris pentru fiecare dintre mijloacele tehnice sau operațiile de pe amplasament.</p> <p>Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.</p>
<p>Estetică și peisaj</p> <p>Utilizarea terenului</p>	<p>Modificări de scară și dimensiuni produse de structurile proiectului raportat la caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni, suprafețe).</p>	<p>Respectarea restricțiilor privind dimensiunea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului.</p> <p>Amenajarea căilor de acces a mijloacelor auto și întreținerea acestora în condiții corespunzătoare pe toată durata executării lucrărilor de exploatare a rocilor metamorfice.</p> <p>Accesul mijloacelor auto se va realiza numai în zonele amenajate în acest sens.</p>
<p>Ecosisteme terestre și acvatice</p>	<p>Terenul care face obiectul prezentei documentatii nu este inclus in rețeaua ariilor protejate din Romania, Natura 2000, nici ca SIT de importanta comunitara si nici ca SIT de Importanta Avifaunistica.</p> <p>Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.</p>	<p>Executarea lucrărilor de exploatare in cariera a rocilor metamorfice, cu respectarea celor mai bune tehnici aplicabile (disponibile) în domeniu.</p> <p>Adoptarea măsurilor specifice de prevenire/ reducere a poluării mediului înconjurător.</p> <p>Respectarea măsurilor prevăzute prin proiect referitor la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza, cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind executia proiectului, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; etc.</p> <p>Utilizarea tehnologiilor de lucru conforme cu cele mai bune practici în domeniu.</p> <p>Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform prevederilor proiectului analizat.</p>
<p>Siguranța și sănătatea umană</p>	<p>Posibilitatea producerii accidentelor de muncă în timpul realizării lucrărilor de exploatare in cariera a rocilor metamorfice.</p>	<p>Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor, proiectul prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obligația titularului de proiect de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor folosite. - Respectarea prevederilor HG nr. 80/2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. <p>Pe toată durata realizării lucrărilor aferente proiectului analizat, se vor respecta obligațiile generale ce revin în conformitate cu prevederile art. 10 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI /2008, în special în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea amplasamentului analizat în ordine și într-

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifci	Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile
		<p>o stare de curățenie corespunzătoare;</p> <ul style="list-style-type: none">- manipularea în condiții de securitate a diverselor încărcături;- întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale;- condițiile de manipulare, transport și utilizare a materialelor, dacă este cazul;- interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea amplasamentului. <p>Instalarea unui sistem adecvat de iluminare și de marcaje de siguranță bine stabilite pentru intervalele orare când activitatea este întreruptă (în special în timpul nopții).</p> <p>Asigurarea personalului care lucrează, a materialelor de protecție, conform prevederilor legislației în vigoare.</p> <p>Atribuțiile specifice ale CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L. prevăzute în actele normative incidente domeniului protecției muncii și protecției civile, sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">- stabilirea măsurilor de prevenire a accidentelor de muncă, prin realizarea instructajului de protecție a muncii a personalului angajat;- identificarea zonelor de risc și gradul de pericol pentru populație și mediu;- dotarea carierei cu echipamente de limitare a impactului efectelor negative semnificative (de exemplu, echipamente de stingere a incendiilor), precum și a celor de comunicare pentru raportarea oportună a avariilor la Inspectoratul de Protecție Civilă Argeș, Parchetul de pe lângă Tribunalul Județului Argeș și Spitalul Județean Argeș;- stabilește mijloacele pentru menținerea legăturii cu personalul de intervenție, primirea rapoartelor asupra modului de desfășurare a lucrărilor și verificarea aducerii la îndeplinire a sarcinilor;- informarea persoanelor și organismelor cu atribuții în domeniu, despre caracteristicile proiectului asociat cu gradul de risc al producerii unui accident/dezastru pentru fiecare etapă specifică activității;- organizarea echipelor de salvare și evacuare a personalului accidentat. <p>Conducerea tuturor activităților mai sus menționate, va fi realizată de către “șeful de carieră” în colaborare cu</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere,
comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifci	Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile
		<p>personalul angajat.</p> <p>Unitatea va ține un registru cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - evidența avariilor și cauzele producerii acestora; - modul de lichidare a avariilor; - măsuri de prevenire a avariilor similare. <p>În cazul producerii unei avarii, personalul angajat va fi înștiințat, fiind obligat să se prezinte imediat la carieră, dacă aceasta se produce pe timpul nopții și să execute prompt sarcinile și dispozițiile ce le va primi de la conducătorul unității în ale cărei atribuții de serviciu intră și organizarea lucrărilor de prevenire și lichidare a avariei.</p>
Schimbări climatic Energie		<p>Utilizarea distanțelor celor mai scurte pentru transportul deșeurilor de la locul de generare la locul de valorificare/ eliminare finală în vederea economisirii de energie și combustibili.</p> <p>Programarea de realizare a lucrărilor corelat cu caracteristicile elementelor climatice.</p> <p>Întocmirea de Planului pentru situații de urgență.</p> <p>Asigurarea unui standard ridicat de management pentru realizarea lucrărilor propuse prin proiect.</p>
Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public		<p>Organizarea de șantier prevede amplasarea de instalații sanitare, de preferință mobile, etanșe ce se vor vidanța periodic.</p> <p>Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor rezultate și a deșeurilor menajere pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.</p> <p>Asigurarea de măsuri privind securitatea în folosirea echipamentelor.</p> <p>Perimetrul de exploatare este situat în extravilanul comunei Dragoslavele, jud. Arges, pe versantul estic al Dealului Mateias, la o distanță de 50,0 m (de pct. 2 din extremitatea NV-ica a perimetrului) est de LEA 400 KV Câmpulung – Brasov și 1,50 km sud de ultimele case aparținând de satul Valea Hotarului, comuna Dragoslavele, judetul Arges, pe versantul drept al râului Dâmbovita, în dreptul confluenței acestuia cu afluentul sau de stânga, Valea Rea, cuprinzând numai perimetrul carierei.</p> <p><i>Pentru protecția așezărilor umane, se propun următoarele măsuri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului ; - optimizarea traseelor utilajelor și mijloacelor de transport al materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație ; - reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice; - menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant ; - executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații.
Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii		<p>Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de realizare a lucrărilor propuse prin proiect, se va prevedea obligația titularului de proiect de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și întreținere prevăzute de normativele de exploatare și în cărțile tehnice ale utilajelor folosite.</p>
Patrimoniul cultural		<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost identificate valori materiale culturale sau istorice care să necesite protecție în faza de construcție și operare.</p>

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Aspecte/ Factori de mediu	Surse potențiale de poluare/ Poluanți specifci	Măsuri de prevenire/ reducere a efectelor posibile
	În cazul în care, în timpul executării lucrărilor, se vor descoperi, cu totul întâmplător, valori culturale sau istorice, titularul proiectului de plan, are obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001, referitor la instituirea zonelor de protecție, raportarea descoperirilor către Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv solicitarea și obținerea autorizațiilor speciale de execuție a lucrărilor ce vizează conservarea valorilor culturale și istorice.	

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Monitorizarea mediului reprezinta un ansamblu de operatiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea si avertizarea, in scopul interventiei operative pentru mentinerea starii de echilibru a mediului.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii, propunem numirea unei persoane de specialitate, care sa aiba ca misiune monitorizarea lunara a protectiei mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislatia actuala.

➤ **Monitorizarea calitatii apelor subterane**

Va fi urmarit in permanenta procesul de extractie, astfel incat sa nu apara defectiuni si scurgeri de carburanti de la utilajele terasiere.

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

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

Directiva 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.

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

Nu e cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier pentru realizarea lucrărilor se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului și va consta în amplasarea unor barăci pentru constructori, a toaletelor ecologice, a containerelor destinate stocării temporare a deșeurilor rezultate și a utilajelor/ echipamentelor specifice utilizate.

În organizarea de șantier vor staționa temporar utilajele/ echipamentele ce urmează a fi utilizate în realizarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE

**– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.**

Amplasamentul aferent organizării de șantier se va situa în interiorul amplasamentului aferent proiectului.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- Zona de control acces.
- Zona pentru vestiare.
- Zonei delimitate pentru depozitarea deșeurilor rezultate și a deșeurilor de tip menajer.
- Pichete PSI dispuse în locuri accesibile, distribuite uniform pe suprafața șantierului.

În zona de acces vor fi amplasate:

- Panoul de identificare a lucrărilor executate.
- Panoul SSM care va avea în componența indicatoare de securitate, mesaje informative cu privire la regulile ce trebuie respectate în interiorul perimetrului, numărul de telefon al managerului de proiect/șefului de șantier, lista cu lucrători prezenți în șantier.
- Loc pentru fumat semnalizat și echipat corespunzător.

Organizarea de șantier și zona lucrărilor va conține cel puțin următoarele:

- documentația tehnică și economică;
- documentația SSM;
- trusa pentru acordarea primului ajutor;
- stingător funcțional;
- veste reflectorizante și căști de protecție pentru dotarea vizitatorilor;
- vopsea spray de marcaj de culoare verde sau portocaliu fosforescent;
- bandă, popici și garduri mici (în funcție de caz) pentru delimitare;
- indicatoare de securitate/ PSI/ informare;
- echipamente individuale de protecție (manuși, pelerine de ploaie, cizme de cauciuc).

Planificarea șantierului:

- Dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare.
- Dotarea șantierului cu o toaletă ecologică pentru personalul lucrător.
- Asigurarea colectării selective a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor propuse prin proiect și evacuării ritmice a acestora de pe amplasament.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările organizării de șantier necesare realizării proiectului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrările nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care să polueze râul, solul, apele subterane sau aerul.

În condițiile adoptării măsurilor nominalizate privind organizarea, planificarea și traficul în construcții, a măsurilor de prevenire/ reducere a impactului prezentate în documentație, în timpul realizării lucrărilor propuse prin proiect, se apreciază că activitățile aferente organizării de șantier vor avea un impact redus asupra factorilor de mediu.

Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea proiectului de investiție.

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

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de excavarea propriu-zisă și de funcționarea autovehiculelor și utilajelor.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

Pentru evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Deși se apreciază un impact nesemnificativ asupra calitatii aerului, este recomandat ca pentru termenii de referință să fie specificate o serie de măsuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- intretinerea corespunzatoare a vehiculelor si echipamentelor in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deseurilor;
- curatarea zilnica a cailor de acces;
- pentru limitarea disconfortului ce poate aparea în perioada de exploatare roci metamorfice se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transporta materiale ce pot elibera în atmosfera particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit;
- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata realizarii investitiei;
- materialele pulverulente se vor depozita si manipula în asa maniera încât sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;
- procesele tehnologice care produc mult praf, vor fi reduse în perioade cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor.

➤ Măsuri de protecție a vecinătăților prin pastrarea distanțelor impuse

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

➤ Măsuri de securitate și sanătate în munca

Normele de securitate și sanătate în munca stabilite prin legile specifice reprezintă un sistem unitar de măsuri și reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat se face cu îndeplinirea legislației în vigoare privind securitatea și sanătatea în munca, respectiv:

- Legea 319/2006 „Legea securității și sănătății în munca”
- HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

1) Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

2) Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3) Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari».

➤ Masuri de prevenire a accidentelor in faza de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adpost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- ✓ colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- ✓ drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- ✓ demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- ✓ demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- ✓ nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- ✓ utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;

MEMORIU DE PREZENTARE

– “*Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges*” –
Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

✓ verificarea respectarii parametrilor avizati de exploatare.

Se va proceda la instruirea personalului in ceea ce priveste bunele practice de lucru in conformitate cu legislatia de mediu, normativele PSI si de securitate si sanatate in munca.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Plan general de incadrare in zona.
- Plan de situatie.
- Fisa perimetrului Mateias-Valea Rea Extindere
- Harta geologica a zonei
- Certificat de urbanism nr. 16 din 27.02.2023, eliberat de primaria comunei Dragoslavele, judetul Arges.
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 7371/10.04.2024, eliberata de APM Arges.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Nu este cazul. In zona amplasamentului studiat nu se afla arii de interes comunitar Natura 2000 si nici obiective protejate (zone sensibile).

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Nu este cazul.

Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

– “Cariera de exploatare a rocilor metamorfice din cadrul perimetrului Mateias – Valea Rea - Extindere, comuna Dragoslavele, judetul Arges” –

Beneficiar: S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Obiectivul analizat face parte din:

- Bazin hidrografic : Arges
- Judet : Arges
- Rau / cod cadastral : Dambovita / X.1.025.00.00.0
- Localitatea : Dragoslavele
- Clasa de importanta : a-V-a

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV – nu este cazul.

ELABORATOR

Ing. Mariana IONESCU – expert nivel principal

BENEFICIAR

S.C. CHERESTA DAMBOVICIOARA S.R.L.