



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 10165/AAA/30.03.2020

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. HD -57 din 30.03.2020

Titularul activității : **SC OMYA CALCITA SRL**

Adresa: **Bucuresti, sector 1. Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 15, etaj II**

Punct de lucru: **SC OMYA CALCITA SRL**

Sat Valea Ponorului, f.n., com. Vata de Jos

Locația activității: **Sat Valea Ponorului, f.n., com. Vata de Jos, Judetul Hunedoara**

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

0811	Extractia pietrei ornamentale si a pietrei pentru constructii, extractia pietrei calcaroase, ghipsului, cretei si a ardeziei
------	--

Emisă de: **Agentia pentru Protectia Mediului Hunedoara**

Activitatea: **Exploatarea zacamentului de calcita in perimetrul Cazanesti – Valea Ponorului**

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii nr. 275/20.11.2019 adresate de **SC OMYA CALCITA SRL**, cu punctul de lucru **SC OMYA CALCITA SRL**, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 10165 din 21.11.2019, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Hunedoara în conformitate cu prevederile OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, în baza OUG nr. 68/2019 privind pentru stabilirea unor masuri la nivelul administratiei publice centrale si pentru modificarea si completarea unor acte normative, Ordonanta de Urgenta nr. 68/2019 privind stabilirea unor masuri la nivelul administratiei publice centrale si pentru modificarea si completarea unor acte normative și a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,



se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC OMYA CALCITA SRL: Exploatarea zacamantului de calcita în perimetrul Căzănești – Valea Ponorului

Documentația conține:

- Certificat de Inregistrare – C.U.I. : 6962926 din 15.02.1995; J40/3689/2006;
- Certificat constatator nr. 324606 din 04.06.2019, emis de ONRC;
- Autorizatie de gospodarire a apelor seria HD nr. 21 din 23.01.2020, emisa de ABA Crisuri;
- Acord prealabil de utilizare si intretinere drum auto forestier Ponor din data de 05.02.2020 emis de Directia Silvica Hunedoara;
- Ordinele MAPAM nr. 368/18.08.2002 si nr. 1041/11.12.2003 privind scoaterea din fondul forestier national, prin ocupare definitiva, de catre SC OMYA CALCITA SRL Vata;
- Aviz ANANP nr. 8STHD din 19.02.2020;
- Autorizatie de mediu nr. HD -107 din 05.03.2007, emisa de APM Hunedoara;
- Licenta de concesiune pentru exploatare nr. 113/1999, emis de ANRM Bucuresti;
- Fisa de prezentare si declaratia conform Ordinului 1798/2007, cu completarile ulterioare;
- Proiectul tehnic de refacerea mediului;
- Dovada informării publicului prin anunț public la cotidianul „Ziarul Hunedoreanului”;
- Dovada plății tarifului pentru emiterea autorizației de mediu.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Respectarea strictă a obiectului de activitate înscris în prezenta autorizatie, orice modificare făcându-se doar cu acordul A.P.M. Hunedoara .
- Titularul autorizației de mediu este raspunzator de respectarea legislatiei de protectie a mediului, aflata in vigoare.
- Titularul activității are obligația de a lua masurile preventive necesare si informarea A.P.M. Hunedoara si Comisariatul Judetean Hunedoara al Garzii Nationale de Mediu, în termen de 2 ore de la luarea la cunostinta a aparitiei unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008.
- Titularul activității are obligația de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum si asupra oricarei modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii actului de reglementare, înainte de realizarea modificarii .
- În cazul în care titularul de activitate pentru care a fost emisă autorizația de mediu urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de actiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune, ori în situatii care implica schimbarea titularului activitatii si în caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, încetare de activitate, acesta va informa Agenția pentru Protecția Mediului înainte de aceasta modificare; titularul, în urma notificării va fi informat cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate.

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificarile si completarile prin Legea nr. 265/2006 si ale Ord. MMDD nr 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizarii de mediu;
- Prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Prevederile Legii nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor, HG nr. 249 din 2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
- Conform Ordin. MMDD nr.1798/2007 (art.14, alin.1), revizuirea autorizației de mediu se realizează ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii ei;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Respectarea prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor;
- Respectarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, conform NTPA- 001/2005 și NTPA 002/2005 ; (HG 352/2005) ;
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 202/2881/2348/2013, pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului;
- **In situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.**
- Pentru orice modificare legislativă privind încadrarea activității desfășurate, titularul are obligația solicitării revizuirii autorizației de mediu în maxim 60 de zile.
- *Nerespectarea prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.*
- Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată: Exploatarea zăcămintului de calcita în perimetrul Căzănești - Valea Ponorului

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

- Amplasamentul este localizat pe teritoriul comunei Vața de Jos, sat Căzănești, jud. Hunedoara, fiind situat în versantul nordic al dealului denumit "Dealul Rău" aflat pe partea stângă a râului Valea Ponorului (sau râul Vața). Amplasamentul este izolat, vecinătățile fiind reprezentate de dealurile submontane din zonă și de râul Valea Ponorului. Cele mai apropiate așezări umane sunt două cătune depopulate situate la cca. 600 m spre nord (cătunul Ponor) și la cca. 1,6 km spre sud (cătunul Păroasa). Satul Căzănești se află la o distanță de cca. 6 km în aval față de amplasamentul studiat.

- Obiectivul cariera Căzănești –Valea Ponorului **nu se suprapune peste zone pojetate, însă este încadrat, de situl Natura 2000 ROSCI 0325 Munții Metaliferi, vor fi respectate condițiile impuse în Aviz ANANP nr. 8STHD din 19.02.2020;**

Date privind lucrările miniere de exploatare realizate anterior în perimetru:

- În anul 1999 este obținută Licența de concesiune pentru exploatare nr. 113/1999, iar în anul 2001, S.C. CALCITA S.A. (achiziționată de OMYA GmbH), își schimbă forma juridică și denumirea, devenind societate comercială cu răspundere limitată, cu denumirea de S.C. OMYA CALCITA SRL .

- În anul 2004 a început exploatarea zăcămintului din partea de sud – est a perimetrului (corpurile I, II, și III), capacitatea de producție 35.000 t/an extras geologic.

- În urma lucrărilor miniere care au urmărit deschiderea totală a rezervelor, s-a realizat și sistematizarea carierei prin realizarea accesului la treptele de exploatare.

- La ora actuală cariera este deschisă pe toată înălțimea, distingându-se două zone de exploatare bine conturate:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- zona sud-estică unde stratul de steril din copertă impune cheltuieli de exploatare considerabile:
 - zona sud-vestică deschisă în totalitate unde stratul de steril din copertă se situează în limite admisibile (zona corp IV).

- Din anul 2008, în cariera Căzănești-Valea Ponorului nu s-au mai executat lucrări de exploatare, activitatea fiind întreruptă conform art. 38 lit. (g) din Legea minelor nr. 83/2005 cu aprobarea ANRM (scrisoarea nr. 404375/07.12.2007 și acordurile ulterioare).

- Având în vedere caracteristicile calitative ale resurselor de calcită, condițiile geologo-tehnice și economice existente, S.C. OMYA CALCITA S.R.L. a programat reluarea exploatarei zăcămintului astfel încât, se solicită prelungirea Licenței de concesiune pentru exploatare nr. 113/1999.

Reluarea exploatarei zăcămintului urmează a fi demarată imediat după obținerea aprobării de prelungire a Licenței de concesiune pentru exploatare nr. 113/1999

- Perimetrul de exploatare – dezvoltare **Căzănești – Valea Ponorului**, fiind delimitat de următoarele puncte de coordonate STEREO 70 :

nr. pct.	Coordonate STEREO 70		nr. pct.	Coordonate STEREO 70	
	x	y		x	y
1.	515.187,000	310.000,000	10.	515.058,000	310.921,000
2.	515.241,000	310.253,000	11.	514.914,000	310.846,000
3.	515.425,000	310.442,000	12.	514.981,000	310.762,000
4.	515.452,000	310.627,000	13.	514.943,000	310.604,000
5.	515.252,000	310.732,000	14.	514.955,000	310.375,000
6.	515.366,000	310.900,000	15.	514.855,000	310.327,000
7.	515.503,000	310.900,000	16.	514.799,000	310.252,000
8.	515.503,000	311.150,000	17.	514.868,000	310.070,000
9.	515.056,000	311.150,000	18.	514.950,000	310.000,000

Accesul în zona carierei de calcită se face pe drumul județean DJ 707, Vața de Jos – Vața de Sus - Căzănești, spre Petriș (Arad) 14 km, apoi pe o ramificație de 8 km pe drumul forestier de pe Valea Ponorului, în baza Acordului prealabil de utilizare și întreținere drum auto forestier Ponor din data de 05.02.2020 emis de Direcția Silvică Hunedoara;

• Descrierea terenurilor care vor fi utilizate pentru activități miniere și modalitatea de ocupare a acestora:

- Pe suprafața de 477 100 mp și a fost instituit sub nr. topo 4070-15 cu ocazia aprobării Licenței de concesiune pentru exploatare nr. 113/1999 perimetrul de exploatare Căzănești Valea Ponorului pentru care se solicită prelungirea cu cinci ani, conform art. 20, aliniat 2 din Legea Minelor nr.85/2003.

- Din totalul suprafeței perimetrului de exploatare 477 100 mp, activitățile miniere se desfășoară pe o suprafață de 207 601 mp din amprenta carierei este de 136 878 mp. **Terenurile pe care se vor derula activități miniere în următorii 5 ani au o suprafață totală de 3 072,4 mp.**

- Terenurile pe care s-au derulat activități miniere, având o suprafață totală de 207 601,0 mp, sunt terenuri aflate în proprietatea S.C. OMYA CALCITA S.R.L., situația lor fiind următoarea:

- carieră = 136.878 mp;
- drumuri de acces = 33.268 mp;
- halde = 27.213 mp;
- incinte și depozite= 8.886 mp.
- suprafața liberă = 1 356 mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Situația haldelor vechi: în vecinătatea carierei se află 4 halde vechi, utilizate anterior pentru depozitarea materialului rezultat din decopertare, astfel:

- **halda nr. I situată pe Valea Ponorului** la cota + 530 m este o haldă exterioară cu o singură treaptă cu suprafața de 3.685 m², cu volum total de depozitare de cca. 64 000 mc.; Halda a fost într-un program de sistematizare și reconstrucție ecologică care s-a finalizat în trimestrul I - 2004.
- **halda nr. II, situată în zona sud-vestica** a perimetrului de exploatare, are suprafața totală 4.361 m², capacitatea totală de cca. 125 000 mc și volum disponibil de cca. 12 000 mc.
- **halda nr. III** este amplasată într-o dolină, are suprafața de 10.261 m² și capacitate de depozitare liberă de cca. 20 000 mc.
- **halda nr. IV** este situată în zona sud-vest a perimetrului, are suprafață totală de 8.906 mp, capacitate totală de cca. 90 000 mc și volum disponibil de cca. 25 000 m.c.

Toate cele patru halde sunt stabilizate și acoperite cu vegetație, lucrările de refacere a mediului executate anterior, (anii 2004-2007), sunt în stare bună/stabilă, nu prezintă fenomene de degradare.

Protecția fondului forestier:

- În urma lucrărilor miniere care au urmărit deschiderea totală a rezervelor, s-a realizat și sistematizarea carierei prin realizarea accesului la treptele de exploatare. La ora actuală cariera este deschisă pe toată înălțimea, distingându-se două zone de exploatare bine conturate.

Lucrările și măsurile pentru diminuarea și eliminarea impactului negativ produs asupra vegetației și ecosistemelor forestiere

- Lucrările de exploatare sunt justificate de orientarea și dezvoltarea zăcămintului de Calcita. În următorii cinci ani, exploatarea calcitei din zăcămintul de la Căzănești – Valea Ponorului se va realiza de la nivelul treptei, III, respectiv cota + 620 m.

- Pentru continuarea lucrărilor de exploatare la nivelul treptei, III, respectiv cota + 620 m nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă din fondul forestier național a unor suprafețe de terenuri care au categoria de folosință "pădure" în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 (Codul Silvic).

- În urma lucrărilor miniere care au urmărit deschiderea totală a rezervelor, s-a realizat și sistematizarea carierei prin realizarea accesului la treptele de exploatare. La ora actuală cariera este deschisă pe toată înălțimea, distingându-se două zone de exploatare bine conturate. În trecut pentru extinderea carierei au fost obținute două scoateri definitive din fondul forestier în conformitate cu prevederile Legii 46/2008 (Codul Silvic), OM 368/2002 și OM 1041/2003.

- După finalizarea exploatării terenul va fi acoperit cu solul vegetal rezultat din lucrările de pregătire, și apoi împădurit, pentru a fi redat în circuitul inițial de folosință, adică în circuitul forestier.

• **În următorii cinci ani de activitate aceste halde nu se vor folosi deoarece materialul steril rezultat din exploatare (skarn) va fi în cantitate mică (832 to/an = cca. 310 mc/an) și se va utiliza integral la întreținerea drumului tehnologic de acces la treapta de exploatare.**

Elementele geometrice ale carierei proiectate în perspectiva exploatării integrale și raționale a zăcămintului, conform metodei - cadru de exploatare sunt următoarele:

- Număr de trepte = 12
- Înălțimea de treaptă = 10 m
- Unghi de taluz activ = 70°
- Unghi de taluz final = 47°
- Lățimea bermelor de lucru = 34 m
- Lățimea bermelor de siguranță = de siguranță = 2 m

- **Volum total estimat de roca: extras geologic = 17 647 t/an, extras industrial = 15 000 t/an.**

• **Elementele geometrice ale treptei de exploatare se vor respecta și în exploatarea prevăzută pentru următorii 5 ani la nivelul treptei 3 în corpul IV.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• **Utilajele folosite în procesul de exploatare sunt:**

- bascula articulata - 2 buc
- excavator
- încărcător frontal
- buldozer
- generator.

- Tipul și numărul utilajelor folosite se poate modifica/adapta pe parcursul exploatării, după caz. Utilajele aparțin parte societății care face operațiunea de puscare, parte beneficiarului, parte terților care realizează exploatarea și transportul.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite - mod de ambalare, de depozitare, cantități:

• **materia primă:** în întregul proces de producție materialul folosit este roca exploatată.

- extras geologic = 17 647 tone/an;
- extras industrial = 15 000 ta/an.

• **materii auxiliare :**

- uleiuri minerale de motor, de transmisie, de ungere și uleiuri minerale hidraulice cca 30 litri/an, anvelope și piese de schimb pentru funcționarea optimă a utilajelor;

- consumul total de combustibil estimat pe an : motorina 91 000 litri/an;

- materiale pentru pușcare: vor fi asigurate și manipulate de societatea abilitată să execute aceste operațiuni (explozibil și capse pirotehnice).

• **sterilul** rezultat din exploatare (skarn) va fi în cantitate mică (832 to/an = cca. 310 mc/an) și se va utiliza integral la întreținerea drumului tehnologic de acces la treapta de exploatare. În următorii cinci ani nu este necesară decopertarea zacamântului astfel încât, nu vor rezulta deșeuri extractive care să fie depozitate în haldă.

• **Aprovizionarea cu combustibil**

- transportul combustibilului pe amplasament se va realiza cu o firmă specializată care dispune de autospeciale destinate transportului de carburanți, cu sistem de alimentare încorporat, utilizate conform prevederilor legislative și normelor de mediu.

- tipul și numărul utilajelor folosite se poate modifica/adapta pe parcursul exploatării, după caz; cantitățile de motorină și ulei folosite pentru funcționarea utilajelor vor fi variabile.

Întreținerea utilajelor se va realiza în exteriorul obiectivului, la unități specializate. Pe amplasament se vor efectua numai reparații mici care nu justifică deplasarea utilajelor și schimbările de ulei. Aceste se vor executa pe platforma specială amenajată pentru alimentare cu combustibil.

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Alimentarea cu apă:

- **apă potabilă:** alimentarea cu apă potabilă se va realiza prin aprovizionare cu apă îmbuteliată.

Evacuarea apelor:

- **toaleta ecologică se va încheia un contact cu o firmă specializată și autorizată;**

- apele pluviale vor fi colectate prin santuri de gardă amplasate pe conturul bermelor de lucru, pentru prevenirea șiroirii apelor de precipitații peste treptele din carieră pentru dirijarea și colectarea apelor pluviale într-un canal cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie;

- apele pluviale vor fi descărcate în Valea Ponorului (emisar cadastrat din zona) prin intermediul unui bazin decantor cu volumul de 30 m³.

- periodic, atât canalul colector cât și decantorul vor fi curățate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Procesul tehnologic:

- Procesul de producție constă în exploatarea în cariera a rocilor de calcar, încărcarea și transportul materialului extras către beneficiari.
- Extractia rocii utile se va realiza prin metoda de exploatare în carieră cu trepte descendente, cu derocarea utilului prin împușcare cu explozivi amplasați în găuri de sondă.
- Terenurile pe care se vor derula activități miniere în următorii 5 ani au o suprafață totală de 3 072,4 mp.

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrări specifice:

- lucrări de deschidere;
- lucrări de pregătire ;
- lucrări de exploatare (împușcări, derocări);
- transport din frontul de extracție spre beneficiari;

• **Lucrările de deschidere :**

Schema de deschidere existentă și, după caz, identificarea principalelor lucrări miniere, starea lucrărilor:

- Condițiile morfologice ale perimetrului de dezvoltare–exploatare Căzănești – Valea Ponorului în care se dezvoltă zăcămintul de calcit cu o copertă sterilă medie de 2,5 m grosime, au condus la deschiderea acestuia prin realizarea unui drum de la cota +525 m (cota drumului forestier de pe Valea Ponorului) până la cota +640 m a carierei unde s-a dezvoltat berma de lucru a treptei I cu o lățime minimă de 10 m. Din acest drum s-au realizat legăturile la treptele proiectate ale carierei având înălțime de 10 m fiecare. Astfel s-a conturat scheletul carierei de calcit Căzănești – Valea Ponorului.

- În zona sud-estică (corpul I,II și III) a perimetrului de exploatare au fost deschise și parțial exploatare treptele cuprinse între cotele +530 m și +585 m cu o orientare paralelă cu albia Valea Ponorului. Lungimea fronturilor este de maxim 270 m.

- În zona sud-vestică (corpul IV) a perimetrului de exploatare s-a realizat deschiderea treptelor I, II, III, IV și V cotele + 640 m, + 630 m, + 620 m, + 610 m și + 600 m prin drumuri de acces (semitranșee).

- Zăcămintul de calcit din Căzănești-Valea Ponorului fiind deschis pe toată înălțimea, pentru următorii 5 ani nu sunt necesare lucrări noi de deschidere.

• **Lucrări miniere de pregătire:**

- Treapta III este pregătită pentru exploatare cu lucrările executate anterior, fiind conturată pe toată înălțimea și decopertată.

- Având în vedere situația existentă, nu este necesară decopertarea sau alte lucrări miniere de speciale pregătire cum ar fi execuția de semitrânșee sau tranșee.

- Lucrările de pregătire necesare începerii exploatării sunt: recondiționarea drumului tehnologic de acces la treapta III cu lungimea de 1 200 m;

- Drumul tehnologic de acces necesită nivelare pe toată lungimea și rectificare în unele zone astfel încât, să permită circulația autovehiculelor de transport.

Mod de execuție: recondiționarea drumului tehnologic se va face prin nivelare cu ajutorul unui buldozer și consolidarea sectoarelor avariate.

- Lucrările de pregătire programate (recondiționare drum de acces) se vor executa la începutul anului I de activitate, premurgător lucrărilor de exploatare.

- Succesiunea lucrărilor de exploatare va fi următoarea:

- executarea lucrărilor de derocare prezentate anterior (exploatarea propriu zisă);
- încărcarea selectivă;
- transportul utilului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Nu este necesara decopertarea deoarece sectorul de treapta programat pentru exploatare a fost decopertat cu lucrarile anterioare.
- Este foarte important ca la derocare să nu se formeze surplombe care conduc la prăbușiri ale frontului de lucru sau ale trepte de exploatare.
- Pentru asigurarea producției programate, frontul activ va avea dimensiunile:
 - lungime = 14 m
 - lățime = 5,0m;
 - înălțime = 10 m.

- **Metode și lucrări miniere de exploatare:**

- Avand in vedere condițiile de zăcământ, nu se impune grosime minimă de exploatare, zăcământul poate fi exploatat și în zonele de efilare unde grosimea sa este mai mică prin amplasarea explozivului în găuri de sondă scurte, încărcături aplicate sau prin piconare.

- **Metode de exploatare adecvate condițiilor de zăcământ și variantele tehnologice:**

- Condițiile de zăcământ și de relief existente impun metoda de **exploatare în carieră cu trepte descendente, cu derocarea utilului prin împușcare cu explozivi amplasați în găuri de sondă.**

Lucrarile de exploatare: resursa utilă se va extrage prin perforare - împușcare, la nivelul treptei nr 3 de exploatare.

- Exploatarea se va realiza într-un model de cariera cu parametrii constructivi (elemente geometrice) mai sus prezentați.

- Extragerea (derocarea) resursei (a rocii utile) se va realiza prin împușcare cu explozivi amplasați în gaură de sondă. Perforarea se execută cu instalații de forare (foreze).

Forarea găurilor

- Lucrările de forare – împușcare a găurilor de sonda vor fi executate de o societate specializată și autorizata pe baza de contract.

- Procesul de împușcare (lucrările de împușcare) se va executa de către firme specializate, autorizate pentru această activitate, cu respectarea tuturor prevederilor și normelor legale specifice, în vigoare, pe baza unor studii de specialitate care să determine efectul seismic generat de lucrările de împușcare, în vederea asigurării seismo-protectiei mediului. Eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice, ca urmare a activității de împușcare vor fi suportate de titularul permisului de exploatare și/sau de societatea care efectuează lucrările de împușcare, după caz.

- Lucrările de forare și împușcare se vor efectua în baza unor dispoziții / scheme (monografii) de forare, respectiv împușcare, întocmite de seful echipei de lucru și aprobate de conducerea tehnică a firmei executante și de către beneficiar.

- Spargerea supragabarțiilor rezultați la împușcarea primară a rocii (fragmente de rocă ce nu se pot prelua în cupa utilajului de încărcare), se va realiza cu perforator pneumatic.

Incarcarea si transportul:

- Transportul calcitei exploatate la instalatia tehnologica din localitatea Voislova, jud, Hunedoara in scopul prelucrării, se va face cu terti specializati.

- Transportul se va realiza catre beneficiari cu utilaje moderne dotate cu bene etanse.

Sterilul rezultat din lucrările de exploatare va fi în cantitate mică (822 to/an) și se va folosi integral la întreținerea drumului de acces, din activitate nu vor rezulta deșeuri extractive.

- In următorii cinci ani decopertarea nu este necesară, iar sterilul rezultat din lucrările de exploatare va fi în cantitate mică și se va folosi integral la întreținerea drumului de acces, din activitate nu vor rezulta deșeuri extractive astfel încât, nu este necesară amenajarea unei noi halde sau utilizarea haldelor vechi pentru depozitare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Lucrarile propuse pentru refacerea/restaurarea amplasamentului in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

- Dupa terminarea lucrarilor de exploatare sau in cazul sistarii activitatii din orice motive, se vor adopta masurile tehnice corespunzatoare pentru refacerea mediului si reintegrarii terenului in peisajul initial, astfel:

- corectare taluz: taluzul final rezultat din excavatii va conduce la reincadrarea zonei in peisajul initial
- se vor demonta si transporta eventualele constructii provizorii;
- se vor evacua toate deseurile de pe amplasament;
- se vor retrage utilajele.

Lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate de cariera și incintă industrială vor consta în principal din:

- așternere sol fertil,
- însămânțarea suprafeței cu iarbă,
- plantare puieti de arbori specifici zonei.

Grosimea stratului de sol fertil așternut după efectuarea operațiunii de compactare va fi de 0,10 m - 0,15 m.

Însămânțarea și plantarea cu arbori din speciile existente în zonă se face pentru a permite stabilizarea naturală pe termen lung a terenurilor și reglarea umidității din teren.

- plantarea puietilor în funcție de speciile de arbori existenți în unitatea amenajistică de care aparțin terenurile amenajate, revegetarea terenurilor prin însămânțări de ierburi, respectiv:

La incetarea activitatii, unghiurile de taluz a treptelor de exploatare vor fi realizate la un unghi de 50°, asemanator cu unghiul mediu natural existent in acest moment.

După finalizarea exploatării terenul va fi acoperit cu solul vegetal rezultat din lucrările de pregătire, și apoi împădurit, pentru a fi redat în circuitul inițial de folosință, adică în circuitul forestier.

- În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexe VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic, din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

5. Produsele și subprodusele obținute:

- In urmatorii cinci ani, exploatarea calcitei din zăcământul de la Căzănești – Valea Ponorului se va realiza de la nivelul treptei III, respectiv cota + 620 m

Producția programata:

- extras geologic = 17 647 tone/an;
- extras industrial = 15 000 ta/an.
- steril = 822 to/an

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați:

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare):

8. Programul de funcționare:

- 8 ore/zi, 5 zile/saptamana, 200 zile /an;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):

• **AER: Pentru prevenirea și reducerea impactului asupra mediului înconjurător în timpul lucrărilor de exploatare, transport și prelucrare este necesară luarea următoarelor măsuri:**

- Proceduri operaționale speciale care vor prevedea încetarea activităților generatoare de praf în situații de vânt puternic;

- Măsuri operaționale pentru reducerea emisiilor de particule – program de control al prafului pentru suprafețele de drum nepavate, în perioadele uscate, prin stropirea acestora utilizând autocisterne;

- Stabilirea și impunerea unor limitări de viteză (10 - 25 km/h);

- Folosirea de utilaje și mijloace de transport verificate tehnic și dotate conform normelor în vigoare, pentru reducerea emisiilor de poluați gazoși și de praf în atmosferă;

- Utilizarea drumurilor existente în perimetrul de exploatare reabilitarea și întreținerea lor permanentă, pentru limitarea emisiilor de praf în atmosferă;

• **SOL: Măsurile principale de protecție a solului și subsolului:**

- Activitatea se va desfășura în limitele perimetrului aprobat, fără afectarea altor suprafețe.

- Respectarea elementelor geometrice ale treptelor;

- Controlul taluzurilor la începutul fiecărui schimb, după fiecare operație de derocare cu exploziv și când este semnalată o situație precară de stabilitate;

- Rănguirea taluzurilor după fiecare operație de derocare cu exploziv și în cazul când se observa pericol de desprindere de roci din taluz;

- Diminuarea degradării terenului prin deplasări pe verticală și orizontală a suprafeței, prin respectarea metodei de exploatare, a tehnologiei de pușcare și încărcare;

- Amenajarea bermelor carierei astfel încât să asigure scurgerea fără dificultate a apei pluviale;

- Urmărirea în timp a eventualelor fisuri apărute în terenul limitrof ca urmare a exploziilor din carieră

- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor neextractive; deșeurile se vor colecta selectiv și valorifica prin agenți economici autorizați.

- Luarea de măsuri pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere sau de altă natură, în timpul operațiilor de transport al materialelor utilizate la lucrări, precum și atunci când sunt folosite utilaje specifice; circulația se va face pe drumurile de acces existente, cu mijloace de transport corespunzător dotate și verificate tehnic, pentru evitarea pierderilor de materiale, lubrifianți sau combustibili;

• **APA: Principalele măsuri de diminuare a impactului pe perioada de construcție și funcționare:**

- Menținerea în bună stare de funcționare a tuturor utilajelor, autobasculantelor și dotărilor aferente carierei.

- Dacă, accidental, vor apărea scurgeri de produse petroliere, se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante (nisip, rumeguș, etc.) și îndepărtarea lor, acestea fiind depozitate temporar în locuri special amenajate, pentru a nu permite materialului contaminat să vină în contact cu apele meteorice;

- Realizarea de santuri de garda amplasate pe conturul bermelor de lucru, pentru prevenirea și irrorii apelor de precipitații peste treptele din carieră, dirijarea și colectarea apelor pluviale într-un canal cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie;

- Apele pluviale vor fi descărcate în Valea Ponorului prin intermediul unui bazin decantor.

- Titularul activității este obligat să respecte condițiile impuse prin actul de reglementare emis de autoritatea competentă de gospodărire a apelor;

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- drumurile tehnologice amenajate pentru accesul în zona vor fi întreținute în mod corespunzător, întreținerea și repararea în cazul în care acestea sunt afectate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- asigurarea materialelor absorbante pentru limitarea poluarii solului în situația scaparilor accidentale a carburanților și uleiurilor minerale în cazul alimentării mijloacelor și utilajelor de lucru pe amplasament ;

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții:

- APA - respectarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate, conform conform NTPA-001/2005 și NTPA 002/2005, HG nr.188/2002, modificata și completata cu HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediu acvatic a apelor uzate ;

- AER - încadrarea în limitele impuse prin Legea nr. 104/2011, STAS 12574/1987 pulberi în suspensie; pulberi sedimentabile ;

- SOL - încadrarea în limitele stabilite de Ord. MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluarii mediului .

- ZGOMOT – încadrarea zgomotelor în limitele impuse prin SR 10009/2017 - 65 dB la limita funcțională, limita de 50 dB la limita caselor de locuit ;

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

Monitorizarea calitatii apei: Conform autorizației de gospodărire a apelor, emisa de ABA Crisuri

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea:

1.	raportare privind evidența gestiunii deșeurilor	anual	Conform legii
2.	raporturi anuale privind valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului conf. Ord. nr. 202/2881/2348/2013	anual	Conform legii

- titularul activității va raporta Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara orice modificări intervenite față de prevederile autorizației și orice incident apărut, cu efecte negative asupra mediului înconjurător ;

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse:

20 03 01	deșeuri municipale amestecate	personal	200	kg/an	eliminare/firme autorizate
15 02 02*	deșeuri absorbanti contaminați cu substanțe periculoase	scurgeri accidentale	ocaz.	kg/an	valorificare/firme autorizate
13 02 06*	ulei uzat	mentenanță	30	l/an	valorificare firme autorizate
16 01 03	anvelope uzate	mentenanță	8	buc/an	valorificare firme autorizate

2. Deșeuri colectate - nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Deșeuri stocate temporar:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod stocare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	200	kg/an	în incinta amplasamentului
15 02 02*	deșeuri absorbante contaminate cu substanțe periculoase	ocaz.	kg/an	în incinta organizării de șantier
13 02 06*	ulei uzat	30	l/an	în incinta organizării de șantier
16 01 03	anvelope uzate	8	buc/an	în incinta organizării de șantier

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):

- titularul activității asigură valorificarea/eliminarea tipurilor de deșeuri produse la firme specializate și autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestor tipuri de deșeuri, pe baza de contract sau cu factura de predare-primire.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de tratare	Cod deșeu	Denumire tratare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	200	kg/an	eliminare	D5	predare în vederea depozitarii
15 02 02*	deseuri absorbanti contaminate cu substante periculoase	ocaz.	kg/an	valorificare	R12	valorificare
13 02 06*	ulei uzat	30	l/an	valorificare	R12	valorificare
16 01 03	anvelope uzate	8	buc/an	valorificare	R12	valorificare

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- deșeurile sunt preluate cu mijloace de transport ale operatorilor economici autorizați pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor;

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- în conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- evidența gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002;

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase folosite:

- motorină - 91 000 litri/an;
- uleiuri minerale de motor, de transmisie, de ungere și hidraulice – 30 litri/an;

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: bidoane, butoaie metalice
- transport: autospeciale destinate transportului de carburanți
- depozitare: se aprovizionează zilnic;
- folosire/comercializare: pentru alimentarea utilajelor, iar în timpul alimentării se folosesc tavi metalice de retenție și materiale absorbante;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

- se predau la firme specializate și autorizate pentru valorificarea acestor tipuri de deseuri, pe baza de contract sau cu factura de predare-primire.

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase :

- evidența gospodăririi substanțelor periculoase ;

- la cerere, beneficiarul va pune la dispoziția APM Hunedoara situația substanțelor toxice și periculoase detinute sau utilizate.

VI. Programul de conformare – Măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților.

1. Domeniul (protecția solului și apelor subterane, descarcarea apelor uzate, emisii atmosferice, gestiunea deșeurilor, altele - zgomot, prezența azbestului, etc); denumirea proiectului, performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect) :

- nu este cazul.

2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidente, rapoarte : - nu este cazul.

Prezența autorizației de mediu conține 13 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Viorica Georgeta BARABAS



SEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizatii,
Lucia Doina COSTINAS



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Strada Aurel Vlaicu, nr.25 Deva, Jud.Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax: 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

