



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 4887/AAA/12.10.2021

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. HD - 137 din 12.10.2021

Titularul activității : **SC CARIERA G SRL**

Adresa: **comuna Mihai Viteazu, sat Mihai Viteazu, str. Garii, nr. 897, jud. Cluj**

Punct de lucru: **SC CARIERA G SRL, tel. 0746 261 307, 0741 241285; gadalean.valer@gmail.com**

Locația activității: **comuna Dobra, satul Dobra, perimetrul Dealul Cornu 2, Judetul Hunedoara**

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate Rev.2
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 in cariera a rocilor bazaltice – perimetrul Dealul Cornu 2**

Data emiterii : **12.10.2021**

Prezenta autorizatie de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala, in conformitate cu Legea nr. 219/2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **SC CARIERA G SRL**, cu punctul de lucru **SC CARIERA G SRL**, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 4887 din 14.06.2021, 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. 1/2017 privind pentru stabilirea unor masuri in domeniul 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 **CARIERA G SRL: Exploatarea in cariera a rocilor bazaltice – perimetrul Dealul Cornu 2**

Documentația conține:

- Certificat de Inregistrare – C.U.I. : 19023765 din 18.09.2006; J12/5479/2018;
- Certificat constatator nr. 218853 din 22.03.2021, emis de ONRC ;
- Contract pentru furnizarea de servicii de salubritate, Zona 3 Centru/Barcea Mare, nr. DBR. 5505 20.08.2019 – BRAICATA SRL;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 23 din 03.02.2021, emisa de ABA Mures;
- Acord prealabil de utilizare si intretinere incheiat in data de 04.12.2018, intre comuna Dobra si Cariera G SRL: pentru utilizarea drumului de exploatare din localitatea Mihaiesti spre Dobra;
- Contract de asociere in participatiune nr. 794/22.032013 incheiat intre beneficiar si Consiliul Local al Comunei Dobra, pentru o perioada de 49 ani, in scopul realizarii unei exploatari a rocilor bazaltice in cariera;
- Acord favorabil privind desfasurarea activitatilor de exploatare a rocilor in cariera, de catre SC Cariera G SRL, emis de Primaria Dobra;
- Extras de carte funciara C.F. 62920;
- Contract de prestari servicii-inchiriere utilaje nr. KRW 95 din data de 30.05.2019, incheiat intre KRAWK SRL si SC CARIERA G SRL;
- Decizia etapei de incadrare nr. 9563 din 22.03.2021, emisa de APM Hunedoara;
- Permis de exploatare nr. 23676 din 07.06.2021, emis de ANRM Bucuresti;
- Fisa de prezentare si declaratia conform Ordinului 1798/2007;
- Proiectul tehnic de refacerea mediului;
- Dovada informării publicului prin anunț public la cotidianul in presa locala;
- Dovada plății tarifului pentru emiterea autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798/2007.

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 oricaror 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.



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

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

- OUG nr 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificările și completările prin Legea nr. 265/2006 și ale Ord. MMDD nr 1798/2007, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.
- Prevederile O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008;
- Prevederile OUG 92/2021 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 autorizației 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.

1. Activitatea autorizată: Exploatarea în cariera a rocilor bazaltice - Perimetrul Dealul Cornu 2

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

• Terenul este situat în extravilanul localității Dobra, perimetrul de exploatare fiind situat în bazinul hidrografic Mures, în zona de deal, pe malul stâng al paraului Dobra, la cca. 170 m de malul cursului de apă, pe teritoriul comunei Dobra, județul Hunedoara, fiind reprezentat de un teren neproductiv cu suprafața totală de 340.000 mp, proprietar Comuna Dobra, contract de asociere în participatiune nr. 794/22.03.2013 încheiat între beneficiar și Consiliul Local al Comunei Dobra. **Beneficiarul dorește exploatarea rocilor pe o suprafață de 60.000,00 mp.**

- **Accesul** la teren se realizează din drumul județean Dobra-Roscani pe un drum de acces neasfaltat până în zona sud-estică a perimetrului. Din acest drum se va realiza, ca lucrare de deschidere, un drum de acces de cca. 100 m spre zonele de realizare a semitranselor de atac la fiecare treaptă a carierei.

• Activitatea prevede executarea lucrărilor specifice de exploatare a rocilor bazaltice în cariera.

- Procesul de producție constă în exploatarea în cariera a rocilor bazaltice, încărcarea și transportul materialului extras către beneficiari.



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

- Extractia rocii utile se va realiza prin **metoda treptelor descendente. Directia de exploatare este de la est spre vest.**

- Pe amplasament se va desfasura si activitatea de incarcare si transport a rocilor. Dupa finalizarea exploatarei, zona va fi ecologizata, vatra si bermele urmand a fi acoperite cu sol vegetal si plantarea de arbusti specifici zonei.

- Exploatarea se va realiza într-o carieră cu următoarele caracteristici:

- **suprafata perimetrului de exploatare:** **S = 60 000 mp;**

- **lungimea medie a perimetrului de exploatare:** **L= cca. 247 m;**

- **latimea medie a perimetrului de exploatare:** **l = cca. 243 m;**

- **numar trepte de exploatare:** **8 trepte**

- inaltime treapta: 15 m (local treapta superioara are 11-15 m)

- unghiul general (final) de taluz: 65°

- panta taluz a treptei de lucru: 70°

- lățime minmă bermă de lucru: 4 m

- lățime minimă bermă de siguranță: 2 m

- vatra carierei se va situa la cota: +230 m

- **adancime max de exploatare:** **105,0 m** - cu minim un m deasupra nivelului hidrostatic al panzei freatice pe toata suprafata perimetrului de exploatare

- **volum total estimat de roca:** **1 750 000 mc**

Punctele de delimitare a perimetrului Dealul Cornu 2 (60.000 mp), coordonate STEREO 70:

Nr. crt	X	Y
1	491565	310708
2	491787	310661
3	491825	310912
4	491565	310949

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

- sondeză - 1 buc;

- excavator tip HYUNDAI 320, cu cupa de 2,1 mc – 1 buc;

- buldozer - 1 buc; perforatoare ;

- autobasculante DAF 85 CF si autobasculante MAN 16192 HIAB

- concasor mobil echipat cu ciur rotativ pentru obtinerea diferitelor sorturi de piatra;

- autocisterna pentru stropirea drumurilor;

- Tipul și numărul utilajelor folosite se poate modifica/adapta pe parcursul exploatării, după caz. Utilajele apartin parte societatii care face operatiunea de puscare, parte beneficiarului, parte tertilor care realizeaza exploatarea și transportul.

Organizarea de santier - se va folosi organizarea de santier de la Perimetrul Dealul Cornu I:

- platforma pietruita cu suprafata de cca 60 m;

- container modular;

- cantar ;

- W.C. tip ecologic .

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

• **materia primă:** in intregul proces de productie materialul folosit este roca exploatarea. Aceasta este formata din **bazalt** de culoare cenusie roscata.

- **rezerva extrasa** (extras industrial) = Consum total de resurse – pierderi de exploatare= 1 750 000 mc – 1 750 mc = **1 478 000 mc.**



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

• **materii auxiliare :**

- uleiuri minerale de motor, de transmisie, de ungere si uleiuri minerale hidraulice cca 888 litri/an, anvelope si piese de schimb pentru functionarea optima a utilajelor;
- consumul total de combustibil estimat pe an : motorina 82 000 litri/an;
- materiale pentru pușcare: vor fi asigurate și manipulate de societatea abilitată să execute aceste operațiuni (explozibil și capse pirotehnice).

• **materialul rezultat din decopertare:** va fi depozitat temporat în în sud-estul perimetrului de exploatare în care se va depune solul iar fragmentele de roci alterate vor fi utilizate la întreținerea drumului de acces.

- Parametrii constructive sunt:

- înălțime medie a haldei: $h = 3,0$ m
 - înclinarea maximă a taluzului: $\alpha = 45^\circ$
 - suprafața: cca. 900 mp
 - volumul max. depus: cca. **150 000 mc**
- Solul vegetal se va utiliza la lucrările de refacere/reabilitare a mediului, va fi repus pe treptele carierei în vederea refacerii mediului, iar fragmentele de roci alterate la amenajarea/ întreținerea drumurilor de acces și a celor de incintă.

• **Aprovizionarea cu combustibil**

- transportul combustibilului pe amplasament se va realiza cu o firma specializata care dispune de autospeciale destinate transportului de carburanti, cu sistem de alimentare incorporat, utilate conform prevederilor legislative si normelor de mediu. Alimentarea cu combustibil a utilajelor care nu se pot deplasa de pe amplasament (buldozer, excavator) se va face în cadrul organizarii de santier în loc special amenajat, dotat cu tavi de retentie. Autobasculantele se vor alimenta la statii autorizate.

- tipul și numărul utilajelor folosite se poate modifica/adapta pe parcursul exploatării, după caz; cantitatiile de motorina si ulei folosite pentru functionarea utilajelor vor fi variabile.

Intretinerea utilajelor se va realiza în exteriorul obiectivului, la unitati specializate. Pe amplasament se vor efectua numai reparatii mici care nu justifica deplasarea utilajelor si schimburile de ulei. Acestea se vor executa pe platforma speciala amenajata pentru alimentare cu combustibil.

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Alimentarea cu apa:

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

Apele pluviale:

- pentru prevenirea șiroirii apelor de precipitații peste treptele din carieră se prevede executarea bermelor cu o înclinație de 1-2 % spre zona sudica a carierei pentru dirijarea și colectarea apelor pluviale într-un canal cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie;

- canalul colector va avea lungimea de cca. 270 m, o secțiune trapezoidală de cca. 0,5 mp și va fi executat pe zona estica a perimetrului;

- apele pluviale vor fi descărcate în p. Dobra (emisar cadastrat din zona) prin intermediul unui puț decantor cu latura de 1,5 m și adâncimea de 2,0 m.

- periodic, atât canalul colector cât și puțul decantor vor fi curatate de materialul detritic depus.

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

Procesul tehnologic:

- Procesul de productie consta în exploatarea în cariera a rocilor bazaltice, incarcarea si transportul materialului extras catre beneficiari.

- Extractia rocii utile se va realiza prin metoda treptelor descendente.



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

Exploatarea se va realiza într-o carieră cu următoarele caracteristici:

- 8 trepte de exploatare, situate la cotele : treapta I - cota +335 m; treapta II- cota +320 m; treapta III - cota +305 m; treapta IV - cota +290 m; treapta V - cota +275 m; treapta VI - cota +260 m; treapta VII - cota +245 m; treapta VIII- cota +230 m;
- unghi de taluz al treptei de lucru: 70°
- unghiul general (final) de taluz: 65°
- înălțime treaptă: 15 m (local treapta superioara are 11-15 m)
- lățime minimă bermă de lucru: 4 m
- lățime minimă bermă de siguranță: 2 m
- vatra carierei se va situa la cota: +230 m

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrari specifice:

- lucrari de deschidere;
- lucrari de pregatire (decoptari, transport);
- lucrari de exploatare (impuscari, derocari);
- transport din frontul de extractie spre beneficiari;

Lucrarile de deschidere : din drumul judetean Dobra-Roscani exista un drum de acces neasfaltat pana in zona vestica a perimetrului. Din acest drum se va realiza, ca lucrare de deschidere, un drum de acces de cca. 100 m spre zonele de realizare a semitranselor de atac la fiecare treapta a carierei.

Lucrarile de pregatire :

a) decoptarea resursei ;

b) realizarea accesului la fiecare treaptă de lucru prin semitransee de atac.

- La nivelul cotei +230, exista in estul perimetrului de exploatare o platforma orizontala naturala care poate fi utilizata la depozitarea temporara a rocii exploatare.

- Coperta de sol vegetal are o grosime medie de cca. 0,25 m. Aceasta coperta va fi inlaturata cu ajutorul buldozerului/excavatorului, premergator si in corelatie cu evolutia lucrarilor de exploatare.

- Suprafata maxima decoptata pentru a pregati executia lucrarilor de exploatare va fi de 1ha.

- Solul vegetal va fi depozitat temporar in sud-estul perimetrului de exploatare si va fi utilizat pentru lucrarile de reconstructie ecologica conform proiectului tehnic de refacere a mediului, iar fragmentele de roci alterate vor fi utilizate la intretinerea drumului de acces. Volumul maxim de sol vegetal rezultat din decoptarea suprafetei S=60 000 mp este estimat la cca. **150 000 mc.**

Lucrarile de exploatare: resursa utilă se va extrage prin perforare - împușcare, la nivelul a 8 trepte de exploatare. In perioada mai multor permise 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-protecției 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 supragabariților rezultați la împușcarea primară a rocii (fragmente de rocă ce nu se pot prelua în cupa utilajului de încărcare), se va realiza prin împușcarea secundară (perforare cu perforator pneumatic, în corpul blocurilor, a unor găuri de mină care se încarcă cu exploziv și se împușcă). Impușcarea secundară se poate realiza și cu încărcături deschise aplicate.



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

Prelucrarea: materialul rezultat in urma puscarii/spargerii va fi introdus intr-un concasor mobil echipat cu ciur rotativ pentru obtinerea diferitelor sorturi de piatra.

Incarcarea si transportul:

- Sorturile de piatra bazaltica obtinute se incarca in mijloacele de transport si se transporta in scopul valorificarii acestora in constructii.
- Transportul se va realiza catre beneficiari cu utilaje moderne dotate cu bene etanse.

Haldarea materialului steril: Solul decopertat si fragmentat de roci alterate vor fi depozitate separat, intr-un loc special amenajat acestui scop (halda care va fi amplasata in sud-estul, perimetrului de exploatare), acestea vor fi repuse pe treptele de cariera, in vederea refacerii mediului.

- Parametrii constructivi ai haldei sunt:
 - înălțime medie a haldei: $h = 3 \text{ m}$;
 - înclinarea maximă a taluzului: $\alpha = 45.0^\circ$;
 - suprafata: cca. 900 m^2
- Solul vegetal/materialul din haldă se va utiliza la lucrările de refacere/reabilitare a mediului, iar fragmentele de roci alterate la amenajarea/ întreținerea drumurilor de acces și a celor de incintă.

Pilieri de siguranta:

- **min. 300 m** fata de malul stang al paraului Dobra;
- **min 1 m** deasupra nivelului hidrostatic al panzei freatice pe toata suprafata perimetrului de exploatare;
- exploatarea va respecta distantele minime prevazute in normativele in vigoare, fata de obiectivele existente in zona sau aflate in curs de executie;

Lucrări de protecție a zăcământului

- Pentru evitarea degradării resursei și asigurarea protecției zăcământului, pe parcursul activității de exploatare a resursei se va efectua respectând tipicul și elementele geometrice ale carierei, aplicarea cu rigurozitate a metodei de exploatare alese, în toate fazele de lucru, și executarea lucrărilor specifice, conform monografiilor stabilite.

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.

Lucrari de amenajare si ecologizare a carierei:

- lucrari de corectare a taluzelor carierei;
- depunere de sol vegetal in zona bermelor;
- inerbare si impadurirea pe versanti și pe platforme cu vegetatie care se preteaza in zona;

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.

- Dupa realizarea programului de exploatare propus va rezulta o suprafata a bermelor si o vatra a carierei; aceasta suprafata totala va necesita o depunere de sol vegetal.

- Se va realiza impadurirea pe versanti si pe platforme cu vegetatie care se preteaza in zona. Totodata se va realiza inerbarea vetrei de cariera



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

• 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 LUCRĂRIILOR 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:

- volum total estimat de roca: **1 750.000 mc;**
- solul decopertat și fragmentele de roci alterate: **150 000 mc.**
- Pierderile de exploatare sunt estimate la 1% din cantitatea totală extrasă.

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:

- 8-10 ore/zi, 5-6 zile/săptămâna, 250-300 zile /an;

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 gazeși 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;
- Stropirea și umectarea drumurilor, din cariera și platforma de la stația de concasare, pentru reducerea pulberilor;
- 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 operațiunilor de transport al materialelor utilizate la lucrări, precum și atunci când sunt folosite utilaje



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

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 șiroirii 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 p. Dobra 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; asigurarea materialelor absorbante pentru limitarea poluării 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, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate ;

- AER - încadrarea în limitele impuse prin Ordinul 592/2002, STAS 12574/1987 pulberi în suspensie; pulberi sedimentabile ;

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

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență raportare	Data depunerii raportului
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



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

- titularul activitatii va raporta Agentiei pentru Protectia Mediului Hunedoara orice modificari intervenite fata de prevederile autorizatiei si orice incident aparut, cu efecte negative asupra mediului inconjurator ;

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantit.	UM	Mod gestionare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personal	900	kg/an	eliminare/firme autorizate
15 02 02*	deseuri absorbanti contaminate cu substante periculoase	scurgeri accidentale	ocaz.	kg/an	valorificare/firme autorizate
13 02 06*	ulei uzat	mentenanta	180	kg/an	valorificare firme autorizate
16 01 03	anvelope uzate	mentenanta	14	buc/an	valorificare firme autorizate
01 01 02	sol vegetal decopertat	activitate	150 000	mc	pe marginea perimetrului de exploatare-folosit la lucrările de ecologizarea amplasamentului.
16 01 17	piese uzate	mentenat	ocaz	kg	valorificare firme autorizate

2. Deșeuri colectate - nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod stocare
20 03 01	deseuri municipale amestecate	900	kg/an	in incinta amplasamentului
15 02 02*	deseuri absorbanti contaminate cu substante periculoase	ocaz.	kg/an	in incinta organiz de santier
13 02 06*	ulei uzat	180	kg/an	in incinta organiz de santier
16 01 03	anvelope uzate	14	buc/an	in incinta organiz de santier
01 01 02	sol vegetal decopertat	150 000	mc	pe marginea perim. de exploatare
16 01 17	piese uzate	ocaz	kg	in incinta organiz de santier

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):

- titularul activitatii asigura valorificarea/eliminarea tipurilor de deseuri produse la firme specializate si autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestor tipuri de deseuri, pe baza de contract sau cu factura de predare-primire.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare/eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	900	kg/an	eliminare	D1	predare in vederea depozitarii



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

15 02 02*	deseuri absorbanti contaminate cu substante periculoase	ocaz.	kg/an	valorificare	R12	valorificare
13 02 06*	ulei uzat	180	kg/an	valorificare	R12	valorificare
16 01 03	anvelope uzate	14	buc/an	valorificare	R12	valorificare
01 01 02	sol vegetal decopertat	150 000	mc	valorificare	R5	ecologizarea perimetrului
16 01 17	piese uzate	ocaz	kg	valorificare	R12	valorificare

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

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

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;

- evidenta gestiunii deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002;

7. Ambalaje folosite și rezultate, modul de gospodărire a ambalajelor rezultate:.....-.....

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase folosite:

- motorină - 82 000 litri/an;
- uleiuri minerale de motor, de transmisie, de ungere și hidraulice – 888 litri/an;

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: bidoane, butoaie metalice
- transport: autospeciale destinate transportului de carburanti
- depozitare: se aprovizioneaza zilnic ;
- folosire/comercializare: pentru alimentarea utilajelor, iar in timpul alimentarii se folosesc tavi metalice de retentie si materiale absorbante ;

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

- se predau la firme specializate si 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 substantelor si preparatelor periculoase :

- evidenta gospodăririi substantelor periculoase ;
- la cerere, beneficiarul va pune la dispozitia APM Hunedoara situatia substantelor toxice si periculoase detinute sau utilizate.

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

1. Domeniul (protecția solului și apelor subterane, descărcarea apelor uzate, emisii atmosferice, gestiunea deșeurilor, altele - zgomot, prezenta 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.

Prezenta autorizație de mediu conține 11 pagini și a fost eliberată în 2 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAS



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

INTOCMIT,
Eugenia Claudia Avram



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

