



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. DRAFT din 2024

Titularul activității: **S.C. DEMSTILL DYNAMICS S.R.L.**

Adresa: oraș Huedin, strada Fildului, nr. 143, județul Cluj.

Punct de lucru: **S.C. DEMSTILL DYNAMICS S.R.L.**

Locația activității: comuna Călățele, sat Dealu Negru, extravilan comuna Călățele, județul Cluj

CARIERA DE GRANIT CĂLĂȚELE

Activitatea se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
0811	Extractia pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, gipsului, cretei și a ardeziei	19	1411	Extracția pietrei pentru construcții

Emisă de: APM Cluj

Activitatea poate fi desfășurată la adresa punctului de lucru din comuna Călățele, sat Dealu Negru, extravilan comuna Călățele, județul Cluj, "CARIERA DE GRANIT CĂLĂȚELE", județul Cluj.

Prezenta autorizație este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul autorizației obține viza anuală.

Conform Legii 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului și Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu:

(4) "Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține. În cazul în care autorizația pe care acesta o deține a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială.

(6) Pentru solicitările transmise în termen mai scurt decât cel specificat la alin. (4), autoritatea publică pentru protecția mediului decide dacă este posibilă derularea procedurii de aplicare a vizei anuale până la data corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația/autorizația integrată de mediu inițială sau este necesară aplicarea prevederilor art. 17 alin. (3) și (4) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare".

Data emiterii: DRAFT 2024

Date de identificare a titularului activității:**Titular:** S.C. DEMSTILL DYNAMICS S.R.L.**Sediul social:** oraș Huedin, strada Fildului, nr. 143, județul Cluj**Punct de lucru:** comuna Călățele, sat Dealu Negru, extravilan comuna Călățele, județul Cluj**Împuternicit:** Daniel Vasile Creț -administrator**Telefon:** 0732 554 631;**E-mail:** dancreț@icloud.com;**Cod unic de înregistrare:** 42175156.**Nr. de înmatriculare:** J12/305/29.01.2020;**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de S.C. DEMSTILL DYNAMICS S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Călățele, sat Dealu Negru, extravilan comuna Călățele, "CARIERA DE GRANIT CĂLĂȚELE", județul Cluj, înregistrată la A.P.M. Cluj cu nr. 13280/06.06.2024, în urma analizării documentelor transmise și a verificării efectuate pe amplasament, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a O.M. nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, a Ordinului 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu,

se emite:**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru: S.C. DEMSTILL DYNAMICS S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Călățele, sat Dealu Negru, extravilan comuna Călățele, "CARIERA DE GRANIT CĂLĂȚELE", județul Cluj.

Documentația conține:

- cerere emitere autorizație de mediu, întocmită de Daniel Vasile Creț;
- fișa de prezentare și declarație; elaborată de beneficiar prin Daniel Vasile Creț;
- decizia etapei de încadrare EIA nr. 220 din 19.09.2023, emisă de A.P.M. Cluj-Napoca;
- contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. CJL105CALAE-000015 din 07.02.2024, încheiat cu S.C. SUPERCOM S.A.;
- contract de cesiune încheiat la data de 22.09.2021, încheiat cu COMPOSESORATUL URBARIAL FINCIU și Act adițional;
- proces verbal de echipare RF-ID nr. 638, încheiat cu S.C. SUPERCOM S.A.;
- extrase CF: nr. 51471 Călățele;
- plan de situație; plan de încadrare; fișa perimetrului;
- anunț ziar mediatizare solicitare emitere autorizație de mediu -Ziarul "Monitorul de Cluj" din 22 aprilie 2024;
- OP -plată 500 lei -tarif emitere autorizație de mediu.

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- certificat de înregistrare Seria B Nr. 4005893, Cod Unic de Înregistrare: 42175156 din data de 29.01.2020; Nr. de ordine în registrul comerțului: J12/305/29.01.2020, eliberat de OFICIUL REGISTRULUI COMERȚULUI DE PE LÂNGĂ TRIBUNALUL CLUJ;
- certificat constatator nr. 857624/15.04.2024, emis de OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERȚULUI;
- permis de exploatare nr. 27103/19.12.2023, emisă de AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE (prezentată doar la depunere);

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Ord. M.M.D.D. nr. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, titularul de activitate fiind direct răspunzător în caz de prejudiciere a mediului, a stării de sănătate și confort a populației datorate activității obiectivului;

I. luarea tuturor măsurilor:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării și evitarea oricărui risc de poluare;
- care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- de evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- de utilizare eficientă a energiei;
- pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității;
- de menținere în stare de funcționare a mijloacelor existente de prevenire și stingere a incendiilor;
- de respectare a ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul obiectivului;

II. pentru desfășurarea activității autorizate:

- respectarea tehnologiei de explorare avizată de A.N.R.M.;
- haldarea în condiții de siguranță, pe amplasamentul, la marginea acestuia a descoperitei și a intercalațiilor de steril și utilizarea acestor materiale la amenajarea amplasamentului;
- bornarea perimetrului de explorare; desfășurarea activității strict în perimetrul propus și avizat, fiind interzisă afectarea altor suprafețe;
- la finalizarea exploatarei se vor realiza amenajările specifice pentru aducerea terenului la o stare ce va da posibilitatea utilizării lui în alte scopuri, fără afectarea factorilor de mediu;
- respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare față de obiectivele existente în zonă sau aflate în curs de execuție (cu o atenție sporită față de eventualii stâlpi de tensiune din zona perimetrului sau din vecinătatea acestuia, pentru a nu îi deteriora);
- folosirea drumului de acces la perimetrul de explorare aprobat de administrația publică locală;
- întreținerea drumurilor de acces la perimetrul de explorare; respectarea reglementărilor în vigoare privind transportul materialelor pe drumurile publice;
- drumurile utilizate vor fi întreținute corespunzător; în perioada caldă și secetoasă vor fi stropite cu apă în vederea reducerii nivelului de pulberi ce se degajă;
- menținerea în stare de curățenie a spațiului din incintă, fără depozitări necontrolate de deșeuri;
- întreținerea corespunzătoare a autovehiculelor și utilajelor, pentru a nu se produce poluări ale solului sau apei cu pierderi de uleiuri;
- se interzice depozitarea sau evacuarea pe sol sau în cursurile de apă a oricăror reziduuri poluatoare ce ar putea afecta direct sau indirect calitatea acestora;
- alimentarea utilajelor/installațiilor cu carburanți, completările de ulei și/sau alte operațiuni care ar putea produce poluarea mediului vor fi executate pe amplasament, în afara perimetrului de exploatare, în zone special amenajate;
- întreținerea (inclusiv schimbul de ulei) și repararea mijloacelor de transport din dotare se face în service-uri și nu pe amplasament, pe amplasament realizându-se doar accidental completări de ulei;

se interzice total realizarea schimbului de ulei pe amplasament;

- nu se depozitează definitiv, nu se incinerează în cadrul obiectivului niciun tip de deșeu;
- colectarea selectivă și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin firme specializate și autorizate, conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament doar pentru maxim 1 an (pentru deșeurile care urmează a fi eliminate) și maxim 3 ani (pentru deșeurile care urmează a fi tratate sau valorificate);

- eliminarea și/sau valorificarea deșeurilor colectate/sortate doar prin operatori autorizați, pe bază de contracte încheiate cu aceștia;
- gestionarea deșeurilor se va face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- persoanele juridice ce exercită o activitate comercială sau industrială, pentru care autoritatea competentă pentru protecția mediului a emis o autorizație de mediu/autorizație integrată de mediu, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respecta un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor;
- instruirea personalului asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare; titularul activității va desemna un responsabil în domeniul protecției mediului, care va urmări respectarea legislației de mediu și a condițiilor din prezenta autorizație de mediu și va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, prin punerea la dispoziție a tuturor documentelor solicitate și facilitarea controlului activității, precum și prin asigurarea condițiilor pentru prelevarea de probe, după caz; persoana desemnată trebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate;
- respectarea cerințelor minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru securitatea și sănătatea lor, conform HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici,
- luarea tuturor măsurilor necesare pentru protecția mediului înconjurător, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă prin aplicarea prevederilor din fișele tehnice de securitate ale substanțelor periculoase deținute:
 - asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente;
 - în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;
 - obținerea tuturor autorizațiilor/avizelor/permiselor necesare funcționării obiectivului;
 - reînnoirea tuturor autorizațiilor/avizelor/permiselor care își pierd valabilitatea, emise de alte autorități, luate în considerare la emiterea prezentei autorizații/care sunt necesare funcționării obiectivului;

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin O.U.G. nr. 114/2007 și O.U.G. nr. 164/2008; O.U.G. nr. 115/2010, Legea nr. 64/2011; OUG nr. 71/2011; Legea nr. 187/2012, O.U.G. nr. 58/2012, aprobată prin Legea nr. 117/2013; Legea nr. 226/2013;
- Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- O.U.G. 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;
- Legea Minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- H.G. nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare și Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 Decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1, lit (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1, alin (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare;
- Regulamentul CE nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 591/2017 privind aprobarea modelului și conținutului formularului “Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia;
- Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- 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, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009 modificată și aprobată prin Legea 249/2013 și care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 210/2007, Ord nr. 27/2007, OUG nr. 12/2007 aprobată prin Legea nr. 161/2007, pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;

Titularul autorizației are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale din domeniul protecției mediului;
- să asiste și să pună la dispoziția reprezentanților Agenției pentru Protecția Mediului Cluj, toate datele necesare pentru desfășurarea controlului conformării activității cu prevederile prezentei autorizații, pentru prelevarea de probe și/sau culegerea oricăror informații privind respectarea prevederilor autorizației;
- să informeze A.P.M. Cluj în cazul producerii unor avarii sau accidente tehnice care determină neconformarea cu prevederile autorizației de mediu, să oprească activitatea până la restabilirea condițiilor normale de funcționare, atunci când astfel de avarii sau accidente au efecte dăunătoare asupra omului și mediului;
- să notifice APM Cluj în cazul sistării activității, în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art. 10 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, adoptată prin Legea nr. 265/2006, modificată cu OUG nr. 114/2007 și OUG nr. 164/2008;
- **în vederea executării lucrărilor de construcții sau a altor instalații sau lucrări (după caz), titularul are obligația să notifice Agenția pentru Protecția Mediului de pe teritoriul administrativ al județului unde intenționează să execute aceste lucrări** (conform Legii nr. 292/2018);
- să solicite și să obțină viza anuală a autorizației de mediu conform Legii 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului și Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea
- întocmirea Proiectului și Planului de refacere a mediului și stabilirea Devizului General cu programul de refacere a mediului afectat; realizarea anuală a măsurilor de refacere a mediului afectat; conform prevederile art. 37, alin 3) din Legea minelor: *“concesionarii sau administratorii răspund material și*

financiar până la refacerea tuturor factorilor de mediu afectați de activitățile miniere în conformitate cu planul de refacere a mediului”;

- se vor asigura încă din perioada de funcționare mijloacele tehnice, materialele necesare precum și finanțarea lucrărilor de refacere a mediului afectat;
- să suporte costul pentru repararea prejudiciului în cazul producerii acestuia, să înlăture urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;
- realizarea lucrărilor de închidere/reconstrucție (constituite ca garanție de mediu), vor avea ca scop refacerea/renaturarea/redarea funcționalității mediului afectat în urma exploatării resursei minerale (roca de granit) și vor conține următoarele lucrări:
 - retragerea utilajelor de pe amplasament perimetrului de exploatare;
 - ecologizarea amplasamentului;
- taluzarea și nivelarea terenului afectat;
- amenajare taluzuri prin tasare și consolidare;
- realizare lucrări de tasare/stabilizare zonă și contracarare fenomene de sufoziune sau eroziune sol prin rectificarea și geometrizarea taluzelor;
- întinderea stratului de sol haldat peste suprafața exploatată;
- nivelarea zonelor haldelor; înnierbarea zonei cu plante ierboase existente în zonă; plantare de arbuști specifici zonei pe taluze;
- plantare de specii de arbori și arbuști specifici zonei pe zonele marginale de amplasament;
- refacere/întreținerea drumului de acces
- monitorizare postînchidere și intervenție în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente;
- măsurile de refacere a mediului se vor realiza progresiv, în corelație cu ritmul de exploatare și conform cu programului stabilit prin Devizul general (Garanție minieră);
- este obligatorie realizarea măsurilor asumate de refacere a mediului afectat;
- lucrările de refacere a mediului vor avea în vedere respectarea cerințelor actelor normative în vigoare din domeniul protecției mediului coroborate cu obligațiile specifice domeniului minier (să nu fie împiedicată succesiunea normală de exploatare a zăcămintului; să nu fie acoperite resursele; să nu fie împiedicat accesul la resurse).

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta autorizație este valabilă pe toată perioada în care beneficiarul autorizației obține viza anuală.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

S.C. DEMSTILL DYNAMICS S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Călățele, sat Dealu Negru, extravilan comuna Călățele, ”CARIERA DE GRANIT CĂLĂȚELE”, județul Cluj.

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
0811	Extractia pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, gipsului, cretei și a ardeziei	200.000	Tone/an

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

Suprafața totală a perimetrului de exploatare este de 34.205 mp (Suprafața de exploatare = 27.999 mp), fiind localizate prin următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1.	582608,000	350752,000
2.	582588,000	350653,000
3.	582585,000	350628,000
4.	582576,000	350606,000
5.	582555,000	350610,000
6.	582513,000	350599,000
7.	582491,000	350593,000
8.	582477,000	350586,000
9.	582464,000	350582,000
10.	582464,000	350610,000
11.	582466,000	350620,000
12.	582467,000	350634,000
13.	582464,000	350649,000
14.	582456,000	350666,000
15.	582444,000	350682,000
16.	582436,000	350689,000
17.	582425,000	350698,000
18.	582419,000	350701,000
19.	582406,000	350721,000
20.	582435,000	350803,000

Accesul la perimetrul de exploatare se realizează din DJ 1R Huedin - Beliș de unde se urmează un drumul de exploatare local.

Dotări specifice lucrărilor miniere de exploatare în carieră:

- utilaje și mijloace auto:
 - Excavator;
 - Autoîncărcător;
 - Încărcător frontal;
 - Buldozer;
 - Dumper;
 - Autobasculante;
 - Motocompresor;
 - Perforatoare;
 - Foreză;

Alimentarea cu carburanți a autobasculantelor se realizează în stațiile de distribuție carburanți. Pentru utilajele de pe amplasament (excavator și buldozerul) se aduc carburanții necesari cu canistre metalice. Pentru aceste utilaje se aduce la nevoie și uleiuri (de motor și hidraulice) pentru completări de nivel. Pe amplasament nu se realizează schimburi de ulei și/sau lucrări de reparații/întreținere utilaje.

▪ **Organizarea de șantier** - în imediata vecinătate a carierei, pe o suprafață de cca. 150mp fiind compusă din :

- container modular utilizat ca birou-expediție și cabina pază;
- cântar basculă electronic (mobil);
- pct. colectare deșeuri;
- pct. PSI
- wc ecologic

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

- extras (anual)
 - ✓ 200.000 tone roci magmatice (granit industrial și de construcții):
 - combustibili :
 - ✓ motorină -aprox. 10.000 l/lună;
Motorina zilnică necesară pentru utilajele staționare pe amplasament (excavator/buldozer) se aduce în canistre metalice. Mijloacele mobile (autocamioanele) alimentează în stații de alimentare cu carburanți din zonă.
 - ✓ ulei de motor, ulei pentru sistemul hidraulic și ulei de transmisie (doar pentru completări) -80 l/lună.
- Pe amplasament nu se fac schimburi de ulei ci doar completări. Uleiul necesar pentru completări se aduce în canistre metalice.

3. Utilități - apă, canalizare, energie

Activitatea desfășurată nu necesită utilități pe amplasament.

Alimentarea cu apă potabilă (pentru consumul personalului) se face din surse externe, în recipiente de plastic sau sticlă.

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apa	Apă potabilă (necesară pentru personalul ce lucrează în carieră)	100,00	Litrii/lună

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

• **Lucrările pregătitoare**- se execută premergător lucrărilor de exploatare propriu-zisă a rocii utile din masiv, fiind reprezentate de:

- amenajarea drumurilor și acceselor tehnologice;
- curățarea terenului (după caz, în zonele în care există vegetație forestieră);
- decopertarea terenului;

- amenajarea drumurilor și acceselor tehnologice

- se vor executa lucrări de reabilitare și amenajare corespunzătoare a drumurile existente care asigură accesul la amplasament, constând în nivelare și după caz, împietruire.

Racordat la drumul de exploatare local, se vor amenaja accese tehnologice provizorii prin săpătură ușoară și nivelarea terenului pe un traseu prestabilit, asigurând astfel accesul utilajelor folosite la punctele de lucru programate.

- **curățarea terenului** - se va executa sub îndrumarea Ocolului Silvic, prin tăierea cu motoferăstraie (« drujbe ») a vegetației lemnoase existente pe amplasament, fasonarea loco a arborilor și evacuarea materialului lemnos rezultat de pe amplasament. Materialul lemnos rezultat din defrișare se va preda proprietarului terenului (Composesorat Urbarial Finciu).

- **decopertarea** - este operația de îndepărtare a solului vegetal care se dezvoltă la suprafața unui zăcământ în scopul realizării accesului direct la roca ce se va exploata.

▪ Solul vegetal existent pe amplasament fiind dezvoltat pe o rocă magmatică și pe un teren în pantă, are grosimi reduse, cuprinse între 0,10-0,30 m sau uneori, lipsește (de ex. pe stâncării).

▪ Decopertarea se va executa prin decaparea solului vegetal cu ajutorul unui buldoexcavator (coperta având grosime redusă, acest utilaj este suficient).

Suprafețele programate pentru decopertare vor fi corelate cu suprafețele programate pentru exploatare astfel încât, să fie asigurată în avans o rezervă pregătită (gata de exploatare) pentru minim trei luni.

- Volumul anual de sol vegetal descopertat:

$$V_{\text{copertă/ an}} = 600 \text{ mc/ an}$$

Solul vegetal decopertat va fi preluat cu autoîncărcătoare frontale fiind depozitat temporar într-o haldă, în vederea utilizării ulterioare pentru lucrările de refacere a mediului.

Operațiunea de haldare constă din deversarea solului vegetal din cupa autoîncărcătorului frontal în mai multe grămezi apropiate, urmând nivelarea acestuia și compactarea.

Cantitatea de material depozitată fiind mică, nivelarea se va executa cu buldoexcavatorul astfel încât, să se formeze straturi succesive cu grosime de 1-1,5 m urmându-se formarea concomitentă a taluzurilor haldei cu inclinare de 1:1,5. Compactarea stratelor nivelate se va face prin trecerea repetată a utilajelor folosite la haldare (autoîncărcător și buldoexcavator). În scopul protejării de efectele erozionale ale apelor pluviale, halda va fi prevăzută cu un sistem de drenaj format din șanțuri de gardă.

Halda având un caracter temporar, se va amenaja inițial la nivelul bermei de lucru a treptei 1, în afara zonei programate pentru exploatare. După avansarea suficientă a lucrărilor de exploatare și realizarea spațiilor de manevră corespunzătoare (perioada estimată = 1 ÷ 1,5 an), solul vegetal din această haldă va fi relocat într-o nouă haldă care se va amenaja pe vatra carierei, aici fiind depozitat și solul vegetal decopertat în continuare.

• **Lucrările de exploatare propriu-zise (de extracție) a rocii utile**

Metoda de exploatarea rocii utile (granit) va fi "în carieră cu trepte descendente prin derocarea rocii cu explozivi amplasați în găuri de sondă".

Caracteristicile tehnice ale carierei proiectate sunt următoarele:

- nr. treptelor de exploatare = 2 trepte;
- înălțimea maximă a treptei $H_{tr} = 20$ m.
- unghiul taluzului treptei active (α) = 70 °.
- unghiul taluzului final al treptei (β) = 65 °.
- lățimea minimă a bermei de lucru: $B = 10$ m
- lățimea minimă a bermei de siguranță (finală) $b = 5,0$ m

Cariera finală se va dezvolta pe o suprafață de cca. 2,8 ha și înălțime maximă = 35,0m având 2 trepte situate la următoarele cote:

nr. treaptă	cota superioară	cota la bază
1	cota teren	+955,0 m
2	+955,0 m	+940,0 m

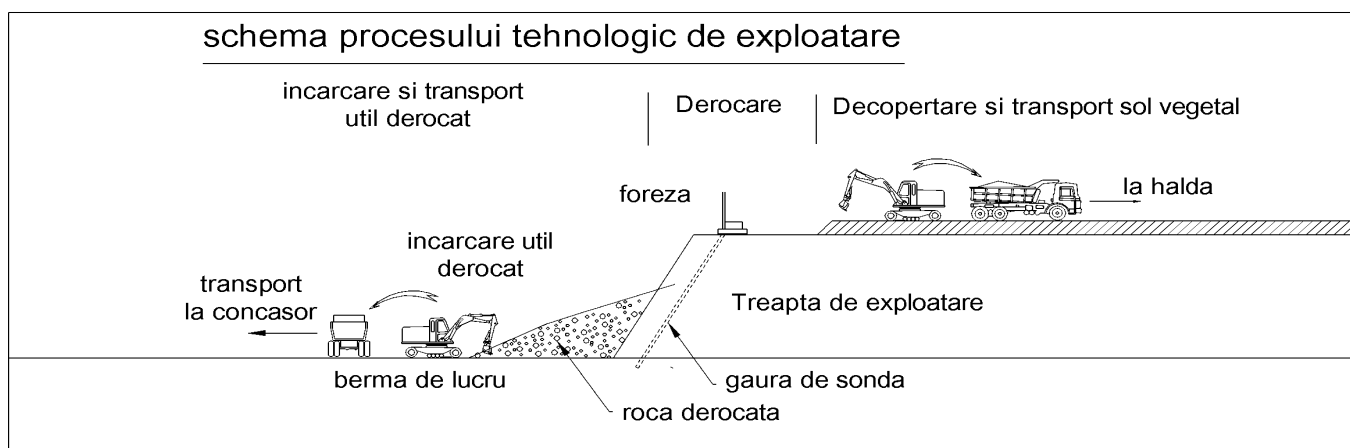
▪ **Tehnologia de exploatare** constă în efectuarea derocării rocilor din masiv, urmată de alte lucrări miniere specifice, astfel:

- **derocarea rocilor cu explozivi** - se va executa prin firmă specializată în acest sens - ce cuprinde operațiile:

- executarea găurilor de sondă;
- încărcarea găurilor de sondă cu material exploziv, burarea și aprinderea încărcăturilor explozive (împușcarea);

- **lucrări miniere specifice, ulterioare derocării rocii prin împușcare** - sunt reprezentate de:

- spargerea supragabariilor,
- detașarea pintenilor și pragurilor rămase în urma împușcării,
- copturirea taluzului,



- Modul de execuție a lucrărilor miniere ulterioare derocării rocilor:

- **spargerea supragabariților:** deoarece la derocarea rocii rezultă și blocuri mari care nu pot fi preluate în cupa utilajului de încărcare, acestea sunt fragmentate mecanic pe berma situată la baza treptei aflată în exploatare, prin spargere cu excavator echipat cu picon greu, fără a se apela la împușcare secundară.

- **detașarea pintenilor, a pragurilor rămase:** în unele zone există posibilitatea ca la baza taluzului să rămână piteni sau praguri de rocă cu grosimea de cca 0,3 -1,0 m care sunt rectificate prin piconare.

- **copturirea:** după împușcare, taluzul se curăță de bucățile de rocă rămase agățate sau nedesprinse total din masiv.

Operațiile de detașare a pintenilor, a pragurilor rămase, copturirea se fac în scopul menținerii elementelor geometrice ale treptei și a orizontalității bermei de lucru asigurând totodată securitatea execuției și stabilitatea lucrărilor.

- Transportul: materialul derocat se va transporta direct, cu autobasculante la punctele de utilizare/prelucrare.

■ Piloni de siguranță:

Se vor respecta următorii piloni de siguranță:

- pilier pentru râul Căлата, afluent și drumul vechi cu lățimea minimă = 10,0 m măsurat de la malul drept al râului Căлата;

- pilier pentru drumul local de exploatare din partea estică și nordică a perimetrului de exploatare cu lățimea minimă = 5,0 m măsurat de la limita perimetrului;

- pilier pentru terenurile învecinate din vestul perimetrului de exploatare cu lățimea minimă = 10,0 m măsurat de la limita perimetrului;

Se va respecta adâncimea maximă de exploatare (cota +940,0 m med.MN)

■ Lucrări refacere mediu afectat:

- retragerea utilajelor de pe amplasament perimetrului de exploatare;
- ecologizarea amplasamentului;
- taluzarea și nivelarea terenului afectat;
- realizare lucrări de tasare/stabilizare zonă și contracarare fenomene de sufoziune sau eroziune sol prin rectificarea și geometrizarea taluzelor;
- întinderea stratului de sol haldat peste suprafața exploatată;
- nivelarea zonelor haldelor; înnierbarea zonei cu plante ierboase existente în zonă;
- plantare de arbuști specifici zonei pe taluze;
- plantare de specii de arbori și arbuști specifici zonei pe zonele marginale de amplasament;
- refacere/întreținerea drumului de acces
- monitorizare postînchidere și intervenție în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente;

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

-Nu este cazul, amplasamentul nu se regăsește în ariile naturale protejate naționale, comunitare sau internaționale.

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	Piatră -granit industrial și de construcții	200.000	Tone/an	Se încarcă direct în mijloace de transport (autobasculante) și se transportă la punctul de prelucrare sau direct la beneficiari

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați
Nu este cazul.

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

8. Programul de funcționare
8 ore/zi; 5 zile/săptămână; 200 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)
-Nu este cazul.

Aer

Nu este cazul.

Alte surse de poluare

Nu este cazul.

Apă

Nu este cazul.

Pretratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

Tratare ape pe amplasament

Nu este cazul.

Sol

Nu este cazul.

Alți factori de mediu (după caz)

Nu este cazul.

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

Măsuri:

- retragerea utilajelor în zone de siguranță la finalul zilei;
- alimentarea cu carburanți a autobasculantelor se realizează în stațiile de distribuție carburanți; pentru utilajele de pe amplasament (excavator și buldozerul) se aduc carburanții necesari pentru perioade de timp cu canistre metalice și se încarcă direct în rezervoarele utilajelor; pe amplasament nu se realizează schimburi de ulei și/sau lucrări de reparații/întreținere utilaje;
- deținerea pe amplasament de materiale de intervenție imediată (materiale absorbante, substanțe de neutralizare, lopată, recipient etanș pentru colectare sol contaminat) pentru a se putea interveni în cazul unei poluări locale;
- haldarea separată a solului vegetal și a materialului inert pe marginea amplasamentului, în zone stabilite pentru haldare, fără afectarea vecinătăților;

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

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

- calitatea aerului înconjurător: activitatea desfășurată pe amplasament va respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător pentru indicatorii de calitate ai aerului specifici activității;

- pulberi sedimentabile max. 17 g/m²/lună -conform STAS 12574/1987;

- pulberi în suspensie max. 0,5 mg/m² -probă medie de 30 minute -conform STAS 12574/1987;

- emisii din gazele de eșapament ale mijloacelor auto: conform H.G.nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transport de persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase, completată și modificată prin H.G. nr. 684/2011.

Alte condiții de funcționare decit cele normale:

Pe perioada în care nu se lucrează în carieră se vor lua măsuri de protecție și de avertizare astfel încât să fie prevenite accidente pe acest amplasament.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată

- conform NTPA 001 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orașenești la evacuarea în receptorii naturali, aprobate prin H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificat și completat prin H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;

Se vor respecta prevederile AN "APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI.

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

- Nu este cazul.

Valori admise pentru sol

-conform Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;

Zgomot

- conform Standardului Român SR 10009/2017 privind Acustica și Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

III. Monitorizarea mediului

Nu se monitorizează.

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

Monitorizarea aerului

Nu este cazul.

Monitorizarea apei

Se vor respecta prevederile AN "APELE ROMÂNE" ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI.

Monitorizarea apei subterane

Nu este cazul.

Monitorizarea solului

Nu este cazul.

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

-și/sau cele solicitate de reprezentanții APM Cluj; poluări accidentale și elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă - imediat la dispecerat APM Cluj, program permanent, tel: 0766 86 85 94.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
01 01 02	deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere (sol vegetal și steril)	Din extracția zăcămintului de granit	600,0	Metrii Cubi/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	De la personalul de pe amplasament	1,00	Mc/lună	Valorificare	R 12	Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul, activitatea desfășurată nu presupune colectarea de deșeuri.

Deșeuri comercializate

Nu este cazul, activitatea desfășurată nu presupune comerț cu deșeuri.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate -Nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate - Nu este cazul.

3. Deșeuri stocate temporar

Deșeurile din excavarea resurselor de nisip și pietriș sunt stocate temporar sub formă de haldă (haldă sol vegetal și haldă de steril -argile). Haldarea se va realiza la marginea amplasamentului. Suprafața zonei de haldare va fi de până la 1.000 mp, cu h_{max} de 3 m.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

- **Notă:** Deșeurile rezultate din activitate (deșeuri de la exploatarea minieră, haldate) sunt valorificate pe amplasament prin folosirea acestora la amenajările specifice în vederea renaturării amplasamentului.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate -Nu este cazul.

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate -Nu este cazul.

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

Deșeuri transportate

Deșeurile menajere sunt colectate în saci menajeri și preluate în vederea eliminării de firme de salubritate autorizate.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- se va ține o evidență a deșeurilor (tipuri, cantități, sortarea, și valorificarea prin unități specializate a celor reciclabile) conform legislației în vigoare.

7. Ambalaje folosite

Nu este cazul, nu se utilizează ambalaje pentru punerea pe piață a produselor proprii.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

Recipienții metalici -folosiți pentru transportul motorinei în carieră -sunt reutilizați.

Recipienți din plastic/metalici (recipienți originari) pentru transportul uleiurilor (ulei de motor, ulei pentru sistemul hidraulic și ulei de transmisie) folosite pe amplasament - se predau firmei distribuitoare și/sau se rutilizează.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

- motorină - 10.000 litri/lună.
- uleiurile pentru motor, pentru sistemul hidraulic, pentru cutia de viteză - 80 litri/lună.

2. Modul de gospodărire

- **ambalare:**
 - motorina (pentru utilajele staționare din carieră) este achiziționată din stațiile de distribuție carburanți și transportată pe amplasament în canistre metalice;
 - uleiurile pentru motor, pentru sistemul hidraulic, pentru cutia de viteză sunt ambalate în bidoanele de plastic (ambalajul original).
- **transport:** cu mijloace auto proprii;
- **depozitare:** nu se depozitează pe amplasament, se aduce zilnic cantitățile necesare;
- **folosire/comercializare:** pentru funcționarea utilajelor;

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase -Nu este cazul.

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

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Instalații de stocare a substanțelor periculoase -Nu este cazul.

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate - Nu este cazul.

Sisteme de siguranță existente -Nu este cazul.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

- respectarea Legii nr. 360/2003 (r1) privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- la sediul social se va ține o evidență strictă (cantități, caracteristici, mijloace de asigurare și cumulată (pentru toate activitățile firmei S.C. LIME STONE PRODUCTION S.R.L.) - a substanțelor și preparatelor periculoase inclusiv a recipientilor și a ambalajelor conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 256/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completări ulterioare;

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

Pentru refacerea mediului afectat de lucrările de explorare calcar sunt propuse lucrări de refacere a mediului afectat - aducerea terenului la o stare ce va da posibilitatea utilizării lui în alte scopuri, fără afectarea factorilor de mediu.

Lucrările de refacere a mediului vor avea în vedere respectarea cerințelor actelor normative în vigoare din domeniul protecției mediului coroborate cu obligațiile specifice domeniului minier.

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

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.	Anual	1 ianuarie - 15 martie	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.

2. Raportare anuală la APM Cluj a *evidenței gestiunii deșeurilor* conform art. 48 (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la 15 martie a anului în curs pentru anul precedent, electronic, în sistemul pus la dispoziție de ANPM;

3. Raportarea anuală la APM Cluj a *programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie*, conform art. 44 și Anexei nr. 8 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, până la data de 31 mai anul următor raportării.

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

- măsurile de refacere a mediului realizate pe amplasament (măsuri propuse în concordanță cu Planul de refacere a mediului) - odată cu raportul specific în vederea restituirii garanției;

- poluări accidentale, elemente care ar putea afecta negativ starea mediului în zonă - imediat la Dispecerat A.P.M. Cluj, program permanent telefon: 0766 86 85 94;

- orice prejudiciu asupra mediului - în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, se va informa APM Cluj și GNM -CJ Cluj, cu:

- datele de identificare ale operatsat orului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului;
- caracteristicile prejudiciului adus mediului, cauzele care au generat prejudiciul;
- elementele de mediu afectate;
- măsurile demarate pentru prevenirea extinderii sau agravării prejudiciului adus mediului;
- alte informații considerate relevante de operator;

Prezenta autorizație de mediu conține 15 pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
dr. ing. Grigore CRĂCIUN

ȘEF SERVICIU AAA
ing. Anca CÎMPEAN

Întocmit:
Consilier Nicolae DURA
- la data de 11.06.2024