

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu**

Nr. 20.7.22./..28.11.2018  
Referitor dosar 15136/09.08.2017

**ACORD DE MEDIU**

SB 04/27.11.2018

Ca urmare a cererii adresate de **EUROFOR 2011 SRL**, cu sediul în municipiul Sibiu, str. Autogării, nr. 5, ap. 409, înregistrată cu nr. 15136/09.08.2017 a completărilor înregistrate cu nr. 12249/09.07.2018, nr. 16147/10.09.2018, 17901/10.10.2018, în baza Ordonanței 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, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare, și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul: Exploatare rocă metamorfică gnais din cariera Valea Rece - Dealul Furcilor din în localitatea Săliște, extravilan, CF 111561, nr. cad. 111561, județul Sibiu**

**în scopul: stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului**

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – punctul 2 lit a) cariere, exploatari miniere și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

**I. DESCRIEREA PROIECTULUI****I.1. Amplasament**

Proiectul propune extracția rocilor metamorfice - gnais prin crearea unei cariere ce va fi amenajată pe versantul vestic al dealului Furcilor, extravilanul localității Galeș, oraș Săliște. Terenul este orientat NE – SV, pe taluzul dealului, având cota minimă de + 560 m, iar cea maximă la cota + 643 m, titularul proiectului concesiionând de la primăria Săliște întreaga suprafață a tarlalei de 7.71 ha.

*Punctele amonte și aval care delimitează perimetrul de exploatare Sibiu, Valea Rece Vest în coordonate STEREO 70 sunt:*

Nr. pct.	X [N] m	Y [E] m	Nr. pct.	X [N] m	Y [E] m
1	479875	410940	13	479637	410652
2	479802	410977	14	479644	410646
3	479753	410946	15	479633	410578
4	479718	410970	16	479671	410530
5	479681	410989	17	479679	410648
6	479605	410956	18	479685	410689
7	479606	410891	19	479725	410747

**AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului nr. 2A . Tel: 0269.422.653; Serviciul Autorizări 0269.256.547

Fax : 0269. 444.145; e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

8	479562	410857	20	479760	410779
9	479542	410775	21	479738	410832
10	479567	410702	22	479744	410845
11	479581	410685	23	479798	410907
12	479602	410644	24	479842	410907

Distanța perimetrului de exploatare, față de localități:

- nord – est localitatea Aciliu la cca. 2,6 km de perimetrul de exploatare;
- sud sud- vest – localitatea Tilișca la cca. 1,3 km de perimetrul de exploatare;
- sud sud-est – satul Galeș la cca. 1,7km de perimetrul de exploatare;
- sud – est - orașul Săliște la cca. 2,9 km de perimetrul de exploatare;

Vecinătățile din imediata apropiere a proiectului:

- SE- terenuri agricole (pășuni );
- SV - terenuri neproductive;
- NV – terenuri agricole pășune ;
- N- terenuri neproductive

### I.2. Situația existentă

Terenul cu suprafața de 77100 mp aparține domeniului public al orașului Săliște conform HCL nr .9/06.02.2017, având conform extras CF nr. 111561 Săliște, nr. cad 111516 Galeș categoria de folosință neproductiv.

Amplasamentul carierei propuse este o zonă afectată de activități antropice (exploatare forestiere). În prezent existând un drum de acces la treapta superioară cu o lățime de 4 m și panta mai mică de 10%, un drum de acces la treapta de la cota +620 m și un drum de acces la treapta de la cota +575m.

### I.3. Situația proiectată

**Etapa de construcție:**

#### a) Lucrări de deschidere

Accesul în carieră se face din DN7, în zona intersecției cu drumul spre Aciliu, pe DE 2321, DE 6299, DE 6275, DE 6301, DE 2352, DE 2351, conform acceptului scris al Primăriilor Săliște și Miercurea Sibiului.

Drumul de acces din DN 7, în lungime de 1,7 km, și cele de acces în carieră - cu lățimea de 4 m, vor fi stabilizate cu un strat de sort 0-63 mm cu o grosime de 20-50 cm, se vor nivela și compacta. Panta generală a drumurilor de acces va fi de maxim 10% iar pentru drumurile de racordare a treptelor la drumul de acces, panta va fi de 7-10%. Pentru accesul la fiecare treapta de exploatare se vor executa rampe de acces din drumurile existente din zona perimetrului I, treptele înaintând în perimetrul 2, acestea vor face legătura dintre drumul principal și noile fronturi, inclusiv cu haldele de steril și de sol vegetal.

Pe marginea dinspre taluz se vor executa de-a lungul drumurilor, rigole triunghiulare cu adâncime de 0.3 m pentru scurgerea apelor pluviale.

#### b) Lucrări de pregătire

Constau în îndepărtarea copertei, constituită din sol vegetal și gnais alterat. Copertă de sol vegetal are o grosime medie estimată la cca. 0,50 m, mai groasă în partea superioară. Îndepărtarea copertei de sol se va executa până la atingerea pachetului de gnais alterat. Tehnologia de lucru decopertarea

solului vegetal constă în:

- tăierea și recuperarea stratului de sol vegetal cu ajutorul unui buldozer;
- încărcarea cu încărcătorul frontal a solului vegetal în autocamioane;
- transportul solului vegetal la haldele de depozitare temporară.



Pentru zona ganisului alterat dar puternic coeziv, cu o grosime estimata de cca. 5 m, se va utiliza metoda de excavare prin perforare - împușcare.

- perforarea de găuri de mină și de foreză ;
- pușcarea acestora;
- încărcarea în autobasculante a sterilului și transportul la halda de steril;
- încărcarea și transportul produselor miniere reziduale;

Elementele geometrice ale trepte de descopertă în gnais alterat sunt:

- înălțime = max. 5,0-6,0 m;
- unghi de taluz = max. 45°-50°;
- lățime bermă de lucru = 10 m;
- lățime bermă de siguranță = minim 5 m.

Solul vegetal va fi depozitat separat în haldele temporare constituite în zona NE și în zona de V a perimetrului de exploatare, acest material se va utiliza la resolificarea bermelor și a vetrei carierei.

Din lucrările de pregătire va rezulta:

- Sol vegetal – cca. 29.000 mc;
- Gnais alterat nevalorificabil – 108.320 mc;
- Gnais valorificabil ca produs minier rezidual cca. 162.480 mc (cca 60% se valorifică din gnaisul alterat).

Total descopertă cca. 299.800 mc.

### Etapa de funcționare

#### a) Lucrări de exploatare

Exploatarea se va desfășura în 5 trepte cu au înălțime maxima de 17 m (în medie cca. 15 m) între cotele +640 m și +562 m, în felii orizontale descendente cu extragerea feliei în fâșii longitudinale, cu începerea lucrărilor dinspre flancul nordic, al perimetrului I, continuând cu perimetrul II. Extractia substanței utile se face prin perforare, pușcare și încărcare cu excavatorul în buncărul stației de concasare sortare mobile.

Exploatarea resursei minerale se apreciază ca se va desfășura pe parcursul unei perioade mai lungi de timp, motiv pentru care se intenționează conturarea unui model de cariera pentru o exploatare de lunga durată, pe baza permiselor de exploatare succesive.

Dimensiunile carierei sunt:

- Unghi de taluz al trepte de lucru 60-70°;
- Unghiul de taluz general 50-55°;
- Berma de siguranță 3-5 m, în medie 4 m;
- Berma de lucru: 10 m;
- Lungimea maximă a unei trepte este 333 m.

Procesul de perforare, împușcare se va executa de firme specializate, autorizate pentru această operație, cu respectarea tuturor prevederilor și normelor legale specifice în vigoare, în baza unor dispoziții/scheme (monografii) de forare, respectiv împușcare.

Pierderile de exploatare sunt, estimate la 3 % din volumul resursei evaluate și se datorează rămânerii în taluze sau în vatra carierei a unor volume de gnais.

Resursa miniera propusă spre exploatare pentru tot amplasamentul și pe toată perioada este de 334.464 tone, cu o capacitate medie de producție medie de 334.464 tone/an.

Salvarea lucrărilor de exploatare pentru perimetrul Cariera Sibiu – Valea Rece Vest 1:

			total	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
Consum resurse	tone		1.521.500	380.375	380.375	380.375	380.375
Gnais							



Gnais alterat	Produs minier rezidual	tone	<b>138.330</b>	29.295	32.445	38.295	38.295
---------------	------------------------	------	----------------	--------	--------	--------	--------

Eșalonarea lucrărilor de exploatare pentru perimetrul Cariera Sibiu – Valea Rece Vest 2:

			total	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
Util - gnais	Consum resurse	tone	<b>1.154.300</b>	288.575	288.575	288.575	288.575
Gnais alterat	Produs minier rezidual	tone	<b>175.650</b>	29.850	48.600	48.600	48.600

b) *Lucrări de prelucrare* - se vor desfășura în fronturile carierei pe vatra fiecărei trepte, cu utilaje de concasare sortare mobile, astfel:

Concasarea se va executa pe vatra carierei de către un concasor mobil cu ciocane tip CM 122 R Kleemann cu capacitatea de producție de 240 t/oră, cu motor de 248 kw, pentru separare sortul 0-4 mm reprezentat de pământ, rocă alterată, rocă cu argilă, de sortul util 8-63 mm. Acesta va fi preluat de sortatorul mobil tip Hartl HCS 3715. După sortare, vor rezulta sorturile: 0-4 mm; 4-8 mm; 8-16 mm; 16-32 mm. Depozitele temporare de sorturi vor fi amplasate pe vatra carierei în imediata apropiere a fronturilor de lucru și a stației de concasare sortare.

c) *Lucrări de haldare*

Materialul steril rezultat din lucrările de pregătire - decoperta va fi transportată la haldele de sol vegetal 2 buc (sol vegetal și argilă reziduală) și la haldele de steril (fracția de gnais alterat).

Steril gnais, cu un volum estimat de 108.320 mc, rezultat din coperta și din intercalațiile sterile de pe fracturi, din care cca. 60% se va putea valorifica ca produs minier rezidual, adică 243720 tone. Depozitele de steril sunt următoarele:

- H1, amplasată la cota 635,13 mMd – din zona de NE = 7265 mp, capacitate 55.000 mc;
- H2, amplasată la cota 575 mMd - din zona de V = 1604 mp, capacitate 15.000 mc.

Pe zona haldei de steril din NE se vor face mai întâi lucrări de exploatare, după care se va halda materialul steril.

Solul vegetal depozitat pe haldele de sol are un volum de cca. 29000 mc. Haldele de sol vegetal:

- H1sol, amplasată la cota 635,15 mMd - din partea de E = 838 mp, poate înmagazina un volum de 5.900 mc;
- H2 sol, amplasată la cota 575,34 mMd – din partea de V = 2.251 mp, poate înmagazina un volum maxim de 50.000 mc, unghi de taluz de 55° și o înălțime maximă de 40 m.

Se vor lua măsuri de colectare a apelor pluviale și dirijarea lor către canalele drumului de acces, a drumului din V, de unde ajung în rețeaua hidrografică locală.

d) *Etape de dezafectare/inchidere/postînchidere*

- evacuarea utilajelor;
- dezafectarea organizării de șantier;
- evacuarea eventualelor deșeuri rezultate din activitate;
- ecologizarea zonei;
- rectificarea taluzurilor treptelor la 60-70°;
- curățarea platformelor carierei de materialul neevacuat sau căzut;
- curățarea rigolelor de colectare a apelor pluviale și a canalelor de gardă.

*Lucrări de refacere a mediului* constau în: depunerea solului vegetal pe berne și pe vatra carierei; fixarea bermelor prin plantarea salcâmi și revegetarea vetrei prin însămânțarea de ierburi compatibile zonei (graminee); refacerea zonei organizării de șantier și a platformei de alimentare; amenajarea șanțurilor de gardă și decolmatarea rigolelor drumurilor.



**Organizarea de șantier:** se va face la cota + 623 mMd, pe o platformă ce va fi pietruită cu sort (0-63 mm, compactat), cu suprafața de 150 mp, amplasată la cca. 70 m NE de carieră, și va cuprinde container birou/veștiar și magazie (model CB 05, cabină 6,16 x 2,44 x 2,67 m, echipată electric cu 3 prize și iluminat 2x 36 W) și toaletă ecologică cu bazin vidanjabil.

**Materii prime și materiale auxiliare**

Nu vor fi stocate pe amplasamentul perimetrului de exploatare substanțe sau preparate chimice. În medie consumul de motorină estimat va fi de 113 t/an, cu un consum zilnic (pentru cca. 270 zile/an) de 492 l/zi. Schimbul de ulei la utilajele din dotare se va face în centrele de reparații.

*Explozibilul* utilizat va fi transportat pe amplasament de către o firmă specializată ce va fi contractată în vederea asigurării atât a transportului cât și pentru amorsarea și detonarea controlată a încărcăturilor. La o gaură de 15-17 m se utilizează cca. 60 kg nitramon și cca. 5kg dinamită sau bustere, o împușcare se executa odată la 20 zile - după caz, în funcție de scheme (monografii) de forare, respectiv împușcare.

**Utilități**

Pentru dezvoltarea exploatării nu sunt necesare surse de apă. Activitatea miniera nu va fi generatoare de ape uzate. Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă se va apela la sistemul de distribuție a apei potabile îmbuteliate. Consumul de apă potabilă estimat este de maxim: 0,01 mc/zi, anual: 1.76 mc. Pentru nevoi igienico sanitare se va monta o toaletă ecologica dotată cu chiuvetă și rezervor de apă.

**II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- O.U.G 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

**III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

**III.1. APĂ**

în perioada de funcționare a carierei:

- Deșeurile menajere se vor colecta în pubele care vor fi ridicate periodic de firma de salubritate;
- Bazinele toaletei ecologice prevăzute în organizarea de șantier va fi vidanjat ori de câte ori va fi nevoie de către o societate autorizată – nu se permit evacuări de ape uzate în organizarea de șantier;
- respectarea pantei bermelor de lucru și a vetrei, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;



- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz;
- realizarea și întreținerea șanțurilor de gardă care colectează apele pluviale;
- realizarea pe șanțurile de gardă a pragurilor de fund, înainte de deversarea în rigola drumului;
- nu se vor spăla utilajele în incinta exploatări;
- se vor face verificări periodice ale stării tehnice a utilajelor pentru evitarea pierderilor accidentale de uleiuri și carburanți;
- se va avea în vedere modul în care se vor alimenta cu motorină și se vor manipula utilajele folosite la execuția lucrărilor astfel încât să nu existe posibilitatea producerii unor poluări accidentale;
- aprovizionarea cu motorină și alimentarea utilajelor se va face doar de o firmă autorizată; la punctul de alimentare a utilajelor se vor folosi materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale deversări, materiale ce se vor preda unei societăți autorizate în acest sens;
- lucrările de întreținere a utilajelor se vor face doar în baza contractului de prestări servicii care se va încheia cu o firmă autorizată la sediul acesteia;
- se va întocmi planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- se va face instruirea personalului angajat asupra modului de exploatare a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din carieră, depozitul temporar de sol vegetal, incintă, etc.;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul manifestării riscului se va interveni operativ pentru înlăturarea cauzelor și diminuarea efectelor.

### III. 2. AER

În perioada de funcționare a carierei:

- în perioadele îndelung secetoase, se va face stropirea drumului de exploatare până la DJ 106D, pentru prevenirea antrenării pulberilor;
- lucrările exploatare a gnaisului se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea tehnologiei de exploatare, aprobată prin licența de exploatare;
- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umectarea materialului dislocat din frontul de lucru – atunci când este cazul;
- umectarea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice, etc.;
- aplicarea unei tehnologii de derocare utilizând pentru detonarea încărcăturii capse cu microîntârziere, explozia urmând a se desfășura într-un interval de timp scurt (0,2 – 0,3 sec) și cu antrenarea unei cantități reduse de pulberi în atmosferă;
- se va evita efectuarea exploziilor de derocare în condiții atmosferice nefavorabile dispersiei pe verticală a poluanților;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- limitarea vitezei vehiculelor de transport în carieră;
- controlul emisiilor de gaze de combustie de la motoarele termice și menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de fabricant și utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;
- montarea sistemelor de umectare la stația de concasare – sortare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel. 0269.422653; Fax: 0269 444145, e-mail :

[office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

- montarea ecranelor de protecție cauciucate la concasor, în lipsa sistemelor de umectare;
- monitorizarea pulberilor în suspensie la limita perimetrului de exploatare, astfel încât societatea să ia măsurile tehnice corespunzătoare pentru diminuarea și reducerea oricărui tip de poluare sau de efecte asupra mediului din zonele învecinate;
- se va face un plan de management al activităților și al transporturilor în scopul reducerii consumului de combustibil și pentru eficientizarea transportului.

### III.3. ZGOMOTUL

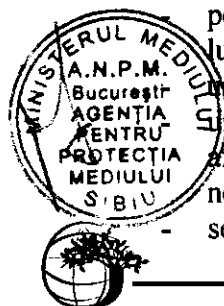
În perioada de funcționare a carierei:

- menținerea în bună stare a drumurilor de acces;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
- orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise;
- utilizarea sistemului Nonnel de pușcare cu trepte de microîntârziere pentru diminuarea șocului seismic;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată;
- utilizarea mijloacelor de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic.

### III.4. SOL, SUBSOL

În perioada de funcționare a carierei:

- se va respecta tehnologia de exploatare prevăzută prin proiectul tehnic;
- se va urmări respectarea geometriei și a caracteristicilor treptei de exploatare;
- limitarea descopertărilor la limita asigurării cu rezerve deschise și pregătite;
- nivelarea vetrei carierei și a bermelor, realizându-se pante de scurgere adecvate;
- la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa la sediul unității;
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat separat solul vegetal;
- se vor face verificări periodice ale stării tehnice a utilajelor pentru evitarea pierderilor accidentale de uleiuri și carburanți;
- se va avea în vedere modul în care se vor alimenta cu motorină și se vor manipula utilajele folosite la execuția lucrărilor astfel încât să nu existe posibilitatea producerii unor poluări accidentale;
- aprovizionarea cu motorină și alimentarea utilajelor se va face doar de o firmă autorizată; la punctul de alimentare a utilajelor se vor folosi materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale deversări, materiale ce se vor preda unei societăți autorizate în acest sens;
- modificările de relief datorate extracției gnaisului vor fi atent monitorizate astfel încât să se evite posibilitatea apariției unor alunecări de teren;
- periodic se vor executa măsurători topografice pentru urmărirea modului de încadrare a lucrărilor miniere în proiectele de exploatare;
- urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);
- urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar afecta proprietățile solului, iar în cazul producerii unor astfel de incidente se vor utiliza substanțe neutralizante pentru reducerea efectelor negative;
- se va urmări respectarea cu strictețe a tehnologiei de prelucrare;



- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate conform legislației în vigoare;

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

La finalul exploatării taluzele vor fi curățate, iar bermele treptelor vor fi copertate cu sol vegetal. Pentru solul vegetal, ce acoperă zonele afectate de activitatea de exploatare a gnaisului, se vor lua măsuri de protejare, după realizarea lucrărilor de descopertare, prin recuperarea și conservarea acestuia, scopul final fiind redarea în circuitul natural a terenului degradat în urma exploatării resurselor de gnais.

Exploatarea resurselor de gnais trebuie să se desfășoare în deplină concordanță cu realizarea măsurilor de protecție a mediului înconjurător, știut fiind faptul că, de alegerea rațională a parametrilor și a tehnologiei de exploatare depinde eficiența măsurilor de prevenire a degradării resursei și a rocilor din formațiunile învecinate perimetrului de exploatare.

Alunecările de taluzuri fiind periculoase pentru activitatea carierei și dăunătoare pentru echilibrul ecologic al zone, se impune o respectare riguroasă a geometriei carierei. Urmărirea eventualelor alunecări se va face vizual, sau prin ridicări topografice. Vizual, stabilitatea taluzurilor se va urmări atent și permanent, cel puțin o dată pe săptămână, dar în special după ploi abundente, în perioada dezghețului și iarna, în zilele însorite.

### III.5. POPULAȚIA

Distanța perimetrului de exploatare, față de localități:

- nord – est localitatea Aciliu la cca. 2,6 km de perimetrul de exploatare;
- sud sud– vest – localitatea Tilișca la cca. 1,3 km de perimetrul de exploatare;
- sud sud-est – satul Galeș la cca. 1,7km de perimetrul de exploatare;
- sud – est - orașul Săliște la cca. 2,9 km de perimetrul de exploatare;

Având în vedere localizarea proiectului în raport cu zonele rezidențiale precum și utilizarea unor drumuri tehnologice în amplasament ce nu tranzitează zone rezidențiale, nu se estimează generarea unui impact negativ semnificativ.

### III.6. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Categoriile de deșeuri rezultate pe amplasament și mod de gestionare:

Denumire deșeu	Cantitatea	Starea fizică	Cod deșeu conform HG nr. 856/2002	Modalități manipulare, valorificare, eliminare
Decopertă/sol vegetal	29.000 mc	S	01 01 02	depozitat în loc special amenajat (halda) pe amplasamentul carierei, refolosit pentru realizarea lucrărilor de închidere, eșalonat în funcție de avansarea lucrărilor
Steril de decopertă	108.320 mc	S	17 05 04	Folosit la refacerea drumului de acces și pentru realizarea lucrărilor de închidere, eșalonat în funcție de avansarea lucrărilor
Deșeuri municipale amestecate	1 t/an	S	20 03 01	colectarea deșeurilor menajere se va face în pubele și se vor elimina se va face prin firma autorizată în acest sens





Resturi de crengi și arbuști	3 t	S	02 01 07	Valorificarea masei lemnoase de O.S. Valea Frumoasei Săliște
------------------------------	-----	---	----------	--

**Managementul deșeurilor:**

- Resturi de crengi și arbuști - valorificarea masei lemnoase se face de către Ocolul Silvic Valea Frumoasei Săliște;
- Sol vegetal - solul vegetal depozitat în loc special amenajat (halda) pe amplasamentul carierei, refolosit pentru realizarea lucrărilor de închidere, eșalonat în funcție de avansarea lucrărilor;
- Deșeuri menajere - colectarea deșeurilor menajere se va face în pubele, eliminarea se va face prin firmă autorizată în acest sens;
- Sterilul din decoperta va fi depozitat în loc special amenajat (halda) pe amplasamentul carierei, refolosit pentru realizarea lucrărilor de închidere, eșalonat în funcție de avansarea lucrărilor.

**III.7. BIODIVERSITATE**

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Vegetația silvică va fi afectată pe perioada realizării exploatării în carieră, datorită lucrărilor de defrișare și decopertare a solului, ce se efectuează înaintea lucrărilor de exploatare a gnaifului.

Defrișarea vegetației forestiere se realizează de Ocolul Silvic Valea Frumoasei și nu de beneficiarul proiectului, masa lemnoasă rezultată va fi valorificată tot de Ocolul Silvic Valea Frumoasei.

Prin măsurile de reconstrucție ecologică impuse de planul de refacere a mediului și care vor fi luate la finalizarea lucrărilor miniere, acest aspect se va îmbunătăți, iar în timp, efectele finale vor fi minime.

**IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE****IV.1. Protecția calității apelor**

1. Se vor respecta condițiile prevăzute prin Avizul de Gospodărire a Apelor SB 239/03.10.2018, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Adâncimea de exploatare în carieră nu coboară sub nivelul hidrostatic din terenurile înconjurătoare, sau sub cota văii Apold, cota minimă fiind + 560 m - cu 60 m deasupra cotei văii.

Colectarea apelor pluviale de pe perimetrul amplasamentului de exploatare se va face prin rigole amplasate pe marginea de E și V a carierei de-a lungul fiecărui drum de acces la platformele de lucru, cu o lungime maximă de 600 m, cu secțiuni triunghiulară, adâncime de maxim 0,4 m și lățime de 0,6 - 0,7 m. Prima rigolă - cea superioară descarcă apă în cea de a doua și așa mai departe. Subtraversările drumurilor de acces se va face cu conducte metalice cu diametru de 200 mm și de 300 mm. Descărcarea rigolelor drumului de acces se face în partea de N a perimetrului și în partea de V, în rigolele drumurilor de acces de unde se descarcă în rețeaua hidrografică zonală care au descărcarea în valea Apold. Cele cinci platforme ale carierei vor avea o înclinare spre NV de 2 %, pentru colectarea apelor în rigolele marginale. Debitul apelor pluviale evacuat de pe amplasament va fi de 200,88 l/s;

2. Lucrările propuse se vor executa conform documentației prezentate autorității de mediu; se vor respecta pilierii de siguranță conform documentației; șanțurile de gardă se vor descărca în emisarii din zonă prin intermediul unor praguri de retenție cu rol de sedimentare și reținere a particulelor aflate în suspensie în apele pluviale; titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale, luarea măsurilor de remediere în cazul producerii de poluări accidentale și notificarea autorităților competente în cazul unor astfel de evenimente.



**IV. 2. Protecția calității aerului**

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților în imisie conform conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer.

**IV. 3. Sol, subsol, ape subterane**

- conform Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării mediului, pentru solul din zona amplasamentului proiectului se vor respecta indicatorii de calitate pentru folosințe sensibile, respectiv hidrocarburi din petrol - prag de alertă 200 mg/kg substanță uscată, prag de intervenție 500 mg/kg substanță uscată.
- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile legislative. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze 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.
- Se vor respecta prevederile HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive:
  - deșeurile extractive vor fi gestionate astfel încât sănătatea populației să nu fie pusă în pericol și fără să utilizeze procese tehnologice sau metode care pot pune în pericol meu, în special fără a constitui un risc pentru apă, aer, sol, faună și floră ori să dăuneze prin zgomot sau miros ori să aducă un prejudiciu peisajului sau locurilor de interes special;
  - abandonarea, aruncarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor extractive este interzisă;
- este obligatoriu respectarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului de refacere a mediului elaborat de SC Stone Art SRL.

**IV.4. Zgomot**

- conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
  - în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
  - în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

**IV. 5. Biodiversitate**

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**IV. 6. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente**

se va întocmi și respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;



- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de notifica, după caz, următoarele autorități: Primăria Săliște, autoritatea de gospodărire a apelor, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Sibiu, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică.

#### IV.7. Monitorizarea

##### Apă

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți (MTS, THP) în N și S față de carieră;
- se verifică permanent pe perioada de exploatare starea canalelor de garda;
- pe perioada postînchidere - se va monitoriza starea canalelor de gardă și gradul lor de colmatare, pentru curățarea lor periodică.

##### Aer:

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți în imisie (pulberi și gaze de eşapament).

##### Sol, subsol

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea calității solului pentru indicatorul total hidrocarburi din petrol;
- pe perioada de exploatare se verifică săptămânal stabilitatea taluzelor și integritatea lor;
- pe perioada postînchidere (1 an) - verificarea semestrială a stabilității taluzurilor și consemnarea rezultatelor observațiilor în registre de control.

##### Deșeuri

- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002.

##### Zgomot și vibrații:

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea nivelului de zgomot la receptori (zone rezidențiale).

##### Infrastructura rutieră/transport

- Indicatori cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajarea /întreținere drumuri.

##### Biodiversitatea

- Starea terenurilor ecologizate se va verifica periodic în intervalul de monitorizare (1 an), și vor fi luate măsuri de refacere a zonelor în care vegetația nu a crescut corespunzător.

#### IV.8. Dezafectarea instalației

- Lucrările de refacere a mediului se vor realiza conform Planurilor de refacere a mediului și Proiectelor tehnice de refacere a mediului, depuse cu nr. ;
- conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare în cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter



public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

#### IV.9. Obligațiile titularului

##### IV.9.1. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul 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 afectat de activități miniere;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;

IV.9.2. În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului *poluatorul plătește*.

IV.9.3. Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

IV.9.4. Obligația titularului de a înștiința viitori proprietari/chiriași/locatari cu privire la respectarea prevederilor cuprinse în aviz.

IV.9.7. Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

IV.9.8 Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

IV.9.9 Conform prevederilor Ord. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, pentru activitatea înscrisă la cod CAEN 0811 – extracția pietrei ornamentale și a pietrei calcaroase, extracția pietrei pentru construcții, gipsului, cretei și ardeziei se va solicita autorizației de mediu.



**V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- solicitare de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală, afișare la sediul Primăriei Săliște, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu, afișare la sediul A.P.M. Sibiu,
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Săliște, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu, afișare la sediul A.P.M. Sibiu,
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului asupra mediului și studiul de evaluare adecvată și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu,
- raportul la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului și completările ulterioare au fost publicate de pagina de internet a A.P.M. Sibiu,
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 05.11.2018 la Restaurantul Casina – sala de conferințe (mezanin), din loc. Săliște, str. D.D. Roșca, nr.1, jud. Sibiu, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Săliște, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu, afișare la sediul A.P.M. Sibiu,
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul Primăriei Săliște,
- A.P.M. Sibiu a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmsb.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu,
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul A.P.M. Sibiu și la sediul titularului de proiect,
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Documentația care a stat la baza solicitării:

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 15136/09.08.2017;
- Memoriu de prezentare înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 12249/09.07.2018;
- Completări la memoriu de prezentare, înregistrate la APM cu nr. 16147/10.09.2018;
- Piese desenate;
- Raportul la studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru proiectul "Exploatare rocă metamorfică gnais din cariera Valea Rece – Dealul Furcilor", înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 17901/10.10.2018 și completări înregistrate la APM Sibiu cu nr. 19637/09.11.2018;

Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale;

Certificat de urbanism nr. 32/20.02.2017, emis de Primăria Săliște și Certificat de Urbanism nr. 100/31.05.2018, emis de Primăria Săliște;

Extras de carte funciară: CF nr. 111561, nr. top. 111561;

Contract de concesiune a terenului nr. 5261/25.04.2017, încheiat cu Primăria orașului Săliște;

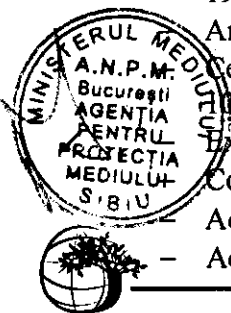
Adresa nr. 1772/27.09.2018, emisă de Ocolul Silvic Valea Frumoasei RA;

Adresa nr. 1200/10.07.2018, emisă de Ocolul Silvic Valea Frumoasei RA;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel. 0269.422653; Fax: 0269 444145, e-mail :

[office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- Adresa nr. 1328 din 27.07.2018 emisă de Ocolul Silvic Valea Frumoasei RA;
- Adresa nr. 9205/24.07.2018, emisă de Primăria orașului Săliște;
- Adresa nr. 6961/02.08.2018, emisă de Primăria orașului Miercurea Sibiului;
- Punct de vedere al Primăriei Săliște nr. 9904/08.08.2018;
- Adresa nr. 61/02.08.2018, emisă de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Teritorială Mureș – Oltul Mijlociu Unitatea de Administrare Sibiu;
- Adresa nr. 4953/02.10.2018, emisă de Direcția Județeană pentru Cultura Sibiu
- Plan și proiect de refacere a mediului din perimetrul de exploatare roci metamorfice gnais denumit Sibiu – Valea Rece Vest 1 întocmit de SC STONE ART SRL Simeria;
- Plan și proiect de refacere a mediului din perimetrul de exploatare roci metamorfice gnais denumit Sibiu – Valea Rece Vest 2 întocmit de SC STONE ART SRL Simeria;
- Proiect tehnic întocmit de SC TOTAL TOPO PROIECT SRL;

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale fiecare exemplar având un număr de 14 (paisprezece) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.**

p. DIRECTOR EXECUTIV,  
Ec. Ioan PRĂTICU



p. ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ing. Livia MITEA

1  
ÎNTOCMIT,  
Simona ZAMBORI



22.11.2018  
Zoubri  
CĂTRE APM SIBIU,

AAA  
S. N. 2018

SC EUROFOR 2011 SRL, CU SEZIUL ÎN SIBIU, STR. VIILE SIBIULUI, NR 1, JUDEȚUL SIBIU,  
PRIN PREZENTA DEPUSEM COMPLETĂRILE SOLICITATE PT. PROIECTUL „EXPLOATARE  
ROCA METAMORFICĂ GINĂS DIN CĂRIERA VALEA RECE - DEACUL FURCĂR - SAUȘTE  
EXTRAVILAN.

M.M.A.P.  
AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
SIBIU  
INTRARE/IESIRE  
DATA

6819

00307  
21.11.2018

DATA:  
21. 11. 2018

SEMNAȚURA,



Nădejde  
Cyrilica  
(Zoubri)