



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 12340/19.07.2024
Referitor dosar nr: 17971/6514/07.10.2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. SB 141 din 09.10.2014
Revizuire din 19.07.2024

Titularul activității: AMFIBOSWIN S.R.L.
Adresa: loc. Sibiu, str. Lector, nr. 1, jud. Sibiu
Punct de lucru: *Cariera amfibolite Valea Strâmbă*
Locația activității: loc. Turnu Roșu, extravilan, Valea Strâmbă, jud. Sibiu
Activitatea se încadrează în următoarele coduri CAEN:

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	Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții; extracția pietrei calcaroase, gipsului, cretei și a ardeziei	19	1411	Extracția pietrei pentru construcții

Emisă de: APM Sibiu

Motivul revizuirii:

- Modificarea listei de deșeuri generate;
- Eliminarea cerinței de monitorizare a pulberilor sedimentabile și de zgomot din zona carierei și de pe drumul de acces;

Prezenta autorizație de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care aceasta o detine. În cazul în care autorizația pe care acesta o detine a fost revizuită, termenul de 60 de zile se va calcula în funcție de ziua și luna în care a fost emisă autorizația inițială, conform prevederilor Ordinului nr. 3309/2022, pentru modificarea Producției de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MMAP nr. 1150/2020, cu modificări și completări ulterioare.

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de AMFIBOSWIN S.R.L., cu punctul de lucru în localitatea Turnu Roșu, extravilan, Valea Strâmbă, jud. Sibiu, înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 17971/6514/07.10.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare, 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 și a O.M nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru: Cariera amfibolite Valea Strâmbă, titular: AMFIBOSWIN S.R.L., cu punctul de lucru în loc. Turnu Roșu, extravilan, Valea Strâmbă, județul Sibiu.

Documentația de solicitare a autorizației de mediu conține:

cerere; fișa de prezentare și declarație; piese desenate; chitanța A.P.M. Sibiu nr. 2827/10.10.2011 - 500 lei; anunț public la ziar din data de 21.09.2011; anunț pagina web din data de 31.07.2014; proces verbal cuprinzând concluziile evaluării obiectivului din 25.10.2011 și din 26.02.2013; raport la bilanțul de mediu nivel I cu elemente de nivel II, întocmit de S.C. Eco Terra S.R.L. Sibiu, înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 1041/13.12.2012; proces verbal ședința de dezbatere publică din data de 14.01.2013; OP nr. 441/02.10.2014 - 1000 lei; Autorizație de mediu nr. SB 273/09.10.2006, emisă de A.P.M. Sibiu;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități: Certificat de înregistrare la O.R.C. de pe lângă Tribunalul Sibiu Seria B nr. 1244419, C.U.I. 16109129, J32/152/2004; Certificat de înregistrare fiscală seria A nr. 0272001; Agreement tehnic 003-05/039-2006 stații de epurare ape uzate Alp Bio; Contract de prestări servicii din 2006, încheiat cu SC Roues SRL; Contract de prestări servicii nr. 487/31.07.2006, încheiat cu SC Ecomaster - Servicii Ecologice SA; Contract de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă, canalizare și a serviciului public de ridicare și transportul reziduurilor menajere nr. 501/2007, încheiat cu Primăria Turnu Roșu; Ordin nr. 571/2005 privind scoaterea din fondul forestier, emis de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale; Contract de vânzare-cumpărare teren nr. 104/2012, încheiat cu Daneș Vasile; Avizul administrației nr. 35/17.05.2013, emis de Ocolul Silvic Rășinari R.A. și Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A.; Plan de gestionare a deșeurilor din industria extractivă, elaborat de SC Eco Terra SRL; Notă de constatare nr. 78/2013, emisă de A.N.R.M. C.I.T. Deva; Autorizație de gospodărire a apelor nr. 06/23.06.2014, emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Olt; Avizul nr. 1578/10.02.2014, emis de A.N.R.M.; Programul general de exploatare (preliminar) al carierei Valea Strâmbă, pentru anul 2013; Valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului, anexa nr. 1; Contract de prestări servicii de forare - împușcare în vederea derocării nr. 40.1/2007, încheiat cu SC Gerominex SRL; rapoarte de încercare; Planul inițial de încetare a activității miniere, întocmit de SC Cepromin SA Deva.

Documentația de revizuire a autorizației de mediu conține:

cerere revizuire; fișa de prezentare și declarație; OP din 07.10.2022 (250 lei); proces verbal de verificare amplasamentului nr.3776/28.02.2023, respectiv nr. 5347/21.03.2024; Autorizația de mediu SB 141 din 09.10.2014, emisă de A.P.M. Sibiu; piese desenate, fișe cu date de securitate; Certificat de înregistrare seria B nr. 3619039, J32/152/03.02.2004, CUI 16109129 din 2004, emis de O.R.C. Sibiu; Certificat Constatator nr. 2329/21.01.2022; Act adițional nr. 4/la Licența de exploatare nr. 861/1999, emisă de A.N.R.M., cu fișa de perimetru; Plan de prevenire a avariilor și program de lichidare a avariilor în carieraă din 2023, întocmit de STONE ART SRL; Plan de gestionare deșeuri miniere actualizat din 21.06.2023, întocmit de CEPROMIN S.A. Deva, avizat de A.N.R.M. prin avizul nr. 52-LSM/05.02.2024; Avizul nr. 19/ST-SB /28.02.2024, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Sibiu; Contract preluare deșeuri industriale cu SC JIFA SRL nr. 1155/28.03.2013, cu anexe; Autorizație de gospodărire a apelor nr. SB 09/06.02.2024, emisă de A.N. Apele Române - S.G.A. Sibiu;

Prezentă autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- respectarea legislației de mediu în vigoare în România;
- titularul activității are obligația de a notifica A.P.M Sibiu dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații, înainte de a realiza



modificării conform O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- titularul are obligația respectării tuturor condițiilor impuse prin prezenta autorizație;
- titularul are obligația respectării tuturor condițiilor impuse prin avizele/autorizațiile emise de instituțiile competente, conform legii;
- titularul autorizației de mediu este obligat să notifice APM Sibiu dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiunare ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii;
- realizarea lucrărilor de închidere/reconstrucție (constituite ca garanție de mediu), vor avea ca scop refacerea/renaturarea/redarea funcționalității mediului afectat în urma exploatării agregatelor minerale;
- conform prevederilor art. 94, alin. 2 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, persoanele fizice sau juridice care prospectează, explorează ori exploatează resursele solului și subsolului au următoarele obligații:
- să efectueze remedierea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- să anunțe autoritățile pentru protecția mediului sau, după caz, celelalte autorități competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și să acționeze pentru refacerea acestuia;
- respectarea tehnologiei de exploatare avizate de ANRM conform Ordinului nr. 192/2021 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind conținutul documentațiilor pentru avizarea metodelor de exploatare cadru în mine și cariere/balastiere;
- desfășurarea activității strict în perimetrul propus și avizat, fiind interzisă afectarea altor suprafețe;
- drumurile de zona perimetrului de exploatare și traseul utilizat până la punctul de prelucrare vor fi utilizate și întreținute corespunzător; în perioada caldă și secetoasă vor fi stropite cu apă în vederea reducerii nivelului de pulberi ce se degajă;
- în cadrul politicii de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația respectării ierarhiei deșeurilor, în conformitate cu art. 4, din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile care nu au fost valorificate trebuie supuse unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului. Producătorul de deșeuri are obligația de a desemna o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor legale sau să delege această obligație unei terțe persoane, care trebuie să fie instruită în domeniul prevenirii generării de deșeuri și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național;
- în cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”;
- titularul autorizației este obligat să dețină contracte valabile pentru valorificarea/ eliminarea deșeurilor pe toată perioada de valabilitate a autorizației de mediu;
- se vor utiliza drumurile de acces existente, fiind interzis accesul neautorizat;
- nu vor fi făcute gropi de împrumut în sit;
- este interzisă depozitarea deșeurilor (provenite de la utilajele folosite și/sau de la personalul muncitor) pe suprafața ariei naturale protejate;
- se va realiza o supraveghere atentă a utilajelor - a stării tehnice a acestora, astfel să nu existe scurgeri de combustibil/ulei sau alte materiale poluante care ar putea polua solul;
- personalul implicat în realizarea lucrărilor va fi informat în privința Sitului Natura 2000 și a restricțiilor ce se impun în vecinătatea acestuia;



- se interzice pentru speciile de plante, animale sălbatice terestre și acvatice din situl Natura 2000, prevăzute în OUG 57/2007: recoltarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural; tăierea, degradarea vegetației din habitatele de interes comunitar; perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, creștere, de hibernare și migrație; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere, hibernare;
- inspecția periodică a amplasamentului sitului unde se realizează lucrări pentru identificarea unor exemplare de mamifere, amfibieni, reptile și luarea măsurilor de conservare după caz;
- la finalizarea lucrărilor se vor reface zonele deteriorate și vor fi redată funcționalitățile suprafețelor afectate sau ocupate temporar;
- respectarea prevederilor Autorizației de gospodărire a Apelor nr. SB09/06.02.2024, emisă de S.G.A. Sibiu;
- la apariția oricăror evenimente neprevăzute se vor anunța autoritățile de mediu și administratorul ariei naturale protejate.

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

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 105/2006, 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 de Legea nr. 19/2008 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1150/2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;
- Decizia Comisiei Europene 2014/955/ UE din 18 decembrie 2014, de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 104/2011, cu modificările și completările ulterioare, privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea Minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- 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 activitățile miniere;
- SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- 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, cu modificările și completările ulterioare.



În 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.

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

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

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

I. Activitatea autorizată:

Suprafața perimetrului de exploatare este de 0.176 kmp, pentru care titularul deține Licența de concesiune pentru exploatare nr. 861 încheiată în 10.09.1999, aceasta fiind în vigoare de la data de 07.07.2000, conform HG nr. 576/03.07.2000 publicat în MO nr. 317/07.07.2000. Licența s-a acordat în virtutea prevederilor art. 10 din Legea Minelor nr. 61/1998. Data începerii derulării licenței este de 20.09.2002, data de la care ANRM a aprobat începerea activității prin notificarea nr. 1583/19.09.2002.

Coordonate stereo 70 ale perimetrului (cariera mică) :

Pct.	X	Y	Lat.	Long.
1	456750	443100	45°36'29.34701"N	24°16'07.92158"E
2	456750	443250	45°36'29.39146"N	24°16'14.84496"E
3	456500	443400	45°36'21.33688"N	24°16'21.87344"E
4	456100	443400	45°36'08.37863"N	24°16'22.04157"E
5	456100	443100	45°36'08.28987"N	24°16'08.19625"E

Perimetrul de exploatare, pana în prezent s-a delimitat prin punctele de coordonate menționate pe suprafața de 17,6 ha.

Durata de valabilitate a Licenței de concesiune pentru exploatare este de 20 de ani contractuali, cu drept de prelungire pe perioade succesive de cate 5 ani. În prezent operatorul minier deține o suprafața de 13.29 ha din care 2.78 ha pentru incinta de prelucrare și 10.51 ha pentru cariera, accese și halda temporară de sol vegetal. Proveniența acestora este următoarea:

- Consiliul Local Turnu Roșu 3.5 ha;
- Ocolul silvic 2.5 ha;
- Proprietari particulari 7.29 ha.

Perimetrul de exploatare „Valea Strâmbă” este situat la circa 5 km sud-vest de comuna Turnu Roșu, pe partea stângă a pârâului valea Strâmbă, afluent stâng al Oltului.

Perimetrul de exploatare aferent zăcământului de amfibolite Valea Strâmbă, județul Sibiu, este înregistrat în evidența ANRM cu nr. TOPO 5085-04 și cod zăcământ 111004, denumirea perimetrului conform documentelor de înregistrare ANRM fiind VALEA STRÂMBĂ județul Sibiu.

Pentru asigurarea parametrilor geometrici de stabilitate a taluzului general a amprizei finale a carierei s-a proiectat modelul de cariera etapa I, în care se vor desfășura excavațiile.

Cariera (etapa I) cuprinde trepte cu înălțimea de 15 m și un unghi de taluz = 70 grade, situate la cotele: +410, +420, +430, +445, +460, +475 m, +490m, +505m, +520m, +535m, și +550 m. Accesul în perimetru, este posibil pe Valea Strâmbă (circa 1,5 km) și se realizează dinspre Turnu Roșu, pe un drum amenajat pe malul stâng al Oltului, paralel cu calea ferată Sibiu - Râmnicu Vâlcea, printr-un pasaj pe sub aceasta. Distanța de la zăcământ până la stația SNCFR Turnu Roșu este de circa 7 km. De la baza versantului până la treapta superioară a carierei (cota +550m), accesul se face pe traseul lucrărilor de deschidere și pe drumurile existente, în lungime de 1 km.



- **Construcțiile amplasate în incinta de prelucrare: suprafața totală construită = 1.240 mp,**
Spatiile destinate birourilor sunt amenajate în 6 containere tip cu următoarele destinații: birou șef carieră, gestiune vânzări, laborator încercări- fizico- mecanice, vestiar salariați, magazine piese de schimb, grup sanitar (WC +dus).

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

Pentru activitatea din cariera unitatea este dotată cu următoarele utilaje:

- Excavator CAT cu cupa de 5 mc - 1 buc.
- Excavator CAT cu cupa de 3 mc - 1 buc.
- Dumper VOLVO A40 (49 to) - 2 buc.
- -Autobasculanta DUMPER VOLVO A40 (49 to) - 1 buc.
- -Buldozer CAT D06R - 1 buc.
- -Încărcător frontal CAT 980G (5 mc) - 1 buc.
- -Tractor CASE cu cisterna pentru stropire drum de acces în cariera - 1 buc.
- -Autograder BOMAG - 1 buc.
- -Cantar de tip Cougar 8530, amplasat în zona de expediție sorturi și are o capacitate maximă de cântărire a 60 t, precizie 20 kg.
- Forezele utilizate pentru activitatea de derocare prin împușcare, aparțin societății contractante;
- Rezervor motorina 53 mc.

Pentru activitatea de concasare- sortare unitatea este dotată cu următoarele instalații:

- Semafor acces
- Alimentator vibrator Sandwik 1248 2G
- Nivelmetru
- Concasor cu fălci Sandwik JM 1208
- Ungător automat
- Ciocan hidraulic Ramer C320/S25
- Concasoare giratorice : Hydrocon H4300 - 1 buc, Hydrocon H3800 - 3 buc.
- Baterii de ciururi vibrante (CS144, CS126, FF1220)
- Benzi transportoare
- Depozite pe fracțiuni granulometrice (sorturi).

Suprafața aferentă padocurilor pentru depozitare a sorturilor este de 9000 mp, în zona amplasamentului stației de concasare-sortare.

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

Cantitatea anuală de motorină consumată este de aproximativ 250 tone/an.

Ulei hidraulic - 3600l/an

Ulei sintetic - 1800 l/an

Vaselina - 1200 kg/lună

Antigel - 500 l/an.

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă potabilă pentru angajați este asigurată din sursă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă în scop igienico -sanitar și tehnologic (stropire rocă).

Sursa: suprafață, curs de apă Strâmbă

Ca sursa de rezerva pentru perioada secetoasă este utilizată o fântână oarbă, amplasată în amonte de camera de încărcare la cca 30 m.

Instalații de captare:

Priza de captare este amplasată pe malul stâng al cursului de apă Valea Strâmbă în punctele de coordonate STEREO 70 x=457538, y=442904;

Tipul prizei: priza mal cu prag echipată cu pompa centrifugă cu următoarele caracteristici:

- Tip pompa DAB JET 82 M, producție Italia;
- P=0.8Kw
- Q max= 4.2 mc/h;
- H pompare = 47 m;



- Pres max = 6 bari

Instalații de tratare: apa este folosită la calitatea de prelevare, apa brută;

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

Conducta de aducțiune de la priza de captare este din PP, având lungimea de L=12 m;

Din fântâna oarbă, utilizată ca sursa de rezerva, apa este preluată gravitațional printr-o conductă PE cu DN 32, în lungime de 250 m, care alimentează direct rezervorul din polietilena cu volumul de 9 mc;

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor din polietilena cu volum de 9 mc, amplasat în incinta stației de concasare.

Instalații de distribuție:

Rețeaua de distribuție a apei către puncte de consum este realizată din polietilena cu Dn 32 în lungime de L=50m.

Alimentarea cu apa tehnologică folosită la stropirea drumului:

Pentru stropitul drumului de acces dintre localitatea Turnu Roșu și amplasament, precum și a platformei de organizare de șantier, apa este preluată din râul Olt, prin intermediul unei auto vidanaje.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din cursul de apă Valea Strâmbă și este stocată în rezervorul de înmagazinare cu o capacitate de 9 mc, din care este asigurată rezerva de incendiu de 6 mc.

Evacuarea apelor uzate uzate:

Evacuarea apelor uzate menajere:

Apele uzate menajere provenite de la grupul sanitar care deservește amplasamentul, sunt colectate prin intermediul unei conducte de PVC KG cu Dn 110, în lungime de 5 m și dirijate către stația de epurare mecano-biologică tip ALP - BIO 5, GRAF GMBH Germania.

Efluentul epurat este evacuat prin intermediul unei conducte PVC KGM Dn 250 mm, în lungime de 6 m în cursul de apă Strâmba, printr-o gaură de vărsare amplasată în punctele coordonate STEREO 70 : x= 468568, y= 458943.

Evacuarea apelor pluviale:

Apele pluviale de pe platformele din cariera sunt colectate prin rigole betonate și dirijate în aval de cariera spre cele două bazine de decantare cu dimensiunile de 2.5 m x 3.0 mx 2 m, V=15 mc. Din bazinele de decantare apele sunt evacuate în pârâul Strâmba.

Instalații de epurare:

Stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate menajere, este de tip ALP BIO 5, cu recircularea nămolului, cu un debit de Q = 50 l/s. Stația de epurare are în componență două rezervoare tip Hercules de 1.6 mc fiecare, din polipropilena. În primul rezervor se realizează o pre-tratare, o decantare a apei uzate, iar în al doilea rezervor se realizează procesul de aerare cu ajutorul a doi difuzori și a unui compresor de aer.

Caracteristicile stației de epurare:

- Greutate stație de epurare 140 kg;
- Rezervoarele de pre-tratare și aerare au Dn = 1.35 m și H = 1.6 m.
- Guri de vizitare Dn = 200 mm;
- Compresor aer cu U=220 V, I=1A, P=90W; Q=70l/min.
- Stația de epurare poartă marcajul CE și deține Acordul Tehnic 003-05/039-2006 elaborat de SC Procema S.A. București.

Vidanjarea stației de epurare se face cu o societate autorizată, cu o frecvență minimă de două ori pe an.

Pentru funcționarea stației de concasare-sortare și a activităților conexe, alimentarea cu energie electrică se face prin racordul LEA 20 kV și un post TRAFU de 1200 Kw.

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

Etapele de lucru în cadrul carierei:

- Lucrări de deschidere;
- Pregătirea suprafeței (defrișare, scoatere rădăcini, curățire teren);
- Îndepărtarea solului vegetal;
- Pregătirea frontului de exploatare.

Tranșeea de acces la cota +410 m, cu lungime de 67 m și o lățime de 6 m și panta de 8,2%. În această tranșee s-a pozat conductă de beton d = 1.000 mm, prin care se evacuează apele pluviale



de pe vatra carierei. Această tranșee a fost rambleiata pentru construirea drumului de acces la cota +410 m și pentru crearea spațiului necesar depunerii sterilului.

Sistemul de deschidere va permite vehicularea masei miniere pe un singur fir de transport între cota +426,5m (zona concasor) și cota +475m.

Pe perioada de prelungire licență (2020-2025) nu sunt necesare alte lucrări de deschidere, activitatea de exploatare continua în modelul de cariera (etapa I cu extracția din treapta de la cota +410m și din treapta +425 m, 431m, +444m, +460 m).

Conform metodei cadru de exploatare, din cele cinci grupe de metode de exploatare, care au fost definite teoretic funcție de modul cum se realizează evacuarea din front și transportul sterilului la halde, a fost aleasă „METODA DE EXPLOATARE CU TRANSPORTUL ROCILOR STERILE LA HALDE INTERIOARE”:

Principalii parametri ai treptelor de exploatare sunt:

- înălțimea maximă a treptelor de exploatare este de 15 m.
- unghiul de taluz al treptei este de 70°.
- berma de lucru este de min. 19 m.
- berma de siguranță între trepte minim 3 m;

Pe parcursul exploatării, până în prezent s-a determinat că zăcămintul prezintă dezvoltări în partea nordică și în adâncime, depășind limita conturului de resurse omologate, iar la treapta +505m se interceptează numai sporadic zone de util.

Piatra brută care urmează a fi supusă procesului de concasare-sortare, este obținută în cariera în urma procedurii de forare-împușcare - lucrări care se execută pe trepte de exploatare de maxim 15 m.

Descrierea procesului de preparare - prelucrare

Sistemul tehnologic de concasare în funcție de treptele de concasare se poate împărți în 4 părți: preconcasare, concasare grosieră, concasare medie și concasare fină. Concasarea în 4 trepte asigură minimalizarea apariției fracțiunilor fine și obținerea formei granulometrice optime a sorturilor.

Materialul derocat este basculat în buncărul de alimentare al stației de concasare-sortare. Mărunțirea blocurilor de piatră agabaritice se poate face cu ciocanul hidraulic Rammer din dotare. Buncărul stației este prevăzut la partea inferioară cu un alimentator-separator cu bare metalice care face o sortare primară prin intermediul unui ciur.

Piatra mai mare de 20 mm este transportată prin intermediul unui transportor la buncărul benzii de alimentare al stației de concasare, iar piatra mai mică de 20 mm este dusă prin intermediul unui transportor la depozit. Materialul care nu trece prin separatorul cu bare este descărcat într-un concasor cu fălci care face o concasare primară, iar materialul rezultat este transportat prin intermediul unui transportor la depozit.

Banda de alimentare principală duce materialul pentru a fi concasat fin la cele 4 hidrocoane, care fac o concasare medie, mijlocie și mică, iar de aici prin intermediul unor benzi transportoare, materialul astfel concasat este dus pe ciururile vibratoare care selectează agregatele în următoarele sorturi:

- Util categoria I (amfibolit): 0-4mm, 4-8mm, 8-16mm, 16-25mm, 31-63mm.
- Util categoria II (amfibolit calitate II și roca alterată): 0-63mm și roca alterată.

Capacitatea de preconcasare a stației de concasare-sortare este de 375 tone/oră, capacitatea nominală de concasare a restului stației fiind de 320 tone/oră, diferența de capacitate dintre cele două linii tehnologice este asigurată de depozitul tampon dintre ele. Cantitatea de material din stoc este înregistrată cu cele 2 cantare electronice din dotare.

TRANSPORTUL - DRUMURI ÎN CADRUL CARIEREI ȘI LA STATIA DE CONCASARE-SORTARE

Transportul auto al materialului mineral în cariera, între fronturile de exploatare și stația de concasare (pană la punctul de expediție) se desfășoară pe semi-tranșee de deschidere a carierei. Lățimea acestora se calculează întotdeauna funcție de capacitatea necesară pentru transport, 6,5 m pentru varianta fir simplu de transport și 10 m pentru varianta fir dublu.

Lungimea drumurilor în cadrul carierei este la acest moment de maxim 1 km.

Accesul în zonă

Accesul în perimetru, este posibil pe Valea Strâmbă (circa 1,5 km) și se realizează dinspre Turnu Roșu, pe un drum amenajat pe malul stâng al Oltului, paralel cu calea ferată Sibiu - Râmnicu



Vâlcea, printr-un pasaj pe sub aceasta. Distanța de la zăcământ până la stația SNCFR Turnu Roșu este de circa 7 km.

De la baza versantului până la treapta superioară a carierei (cota +550m), accesul se face pe traseul lucrărilor de deschidere și pe drumurile existente, în lungime de 1 km.

Amplasamentul instalației de gestionare a deșeurilor din industria extractivă

Stratul de sol vegetal este depozitat în depozite exterioare exploatării rocilor amfibolitice de la marginile fiecărei trepte de excavare și va fi utilizat la refacerea păturii de sol vegetal de pe bermele carierei la finele exploatării rocilor amfibolitice.

Sterilul reprezentat de masa de pământ nisipos cu pietriș și bolovăniș a fost depozitat în lunca râului Olt - *malul stâng*, în zona *Lunca Turnului și Lunca Taurului* pentru corectarea zonei de curgere a malului stâng al râului Olt în condițiile respectării zonei de protecție.

În prezent a fost creat spațiul aferent depozitării sterilului în vatra carierei între cotele +410m și +430m. Acest amplasament asigură pe termen mediu un volum de depozitare de 230.000 m³.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate. Amplasamentul carierei se suprapune cu *ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSAC0304 Hârtibaciu de Sud Vest*. Pentru activitate a fost emis aviz favorabil nr. 19/ST-SB /28.02.2024 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu

5. Produsele și subprodusele obținute:

Producția maximă tehnologică zilnică, pentru sorturi, va fi de : 150 t sorturi/h x 16 h/zi = 2400 t/zi

Capacitatea de producție pentru stația de concasare - sortare este de 150 t/h, rezultând următoarele produse :

- piatra sparta rezultata din prima treapta de concasare cu dimensiunile : 0 - 150 mm ;
- sorturi cu dimensiunile:
 - 0 - 4 mm;
 - 4 - 8 mm;
 - 8 - 16 mm;
 - 16 - 25 mm;
 - 25 - 35 mm.

Cantitatea dintr-un anumit sort este în funcție de cererea pieței, putând fi modificata prin reglajele făcute concasoarelor.

După pușcare, piatra brută este încărcată din front cu un excavator (cupa 2,85 mc) în autobasculantele dumper VOLVO de 49 tone și este adusa la stația de concasare- sortare situata la baza versantului carierei.

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

Încălzirea spațiilor se realizează cu energie electrică.

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

8. Programul de funcționare: 16 ore/zi, 6 zile/săptămână, 250 zile/an;

Se va respecta programul de funcționare stabilit de Primăria Turnu Roșu.

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):

SOL:

Pentru diminuarea efectelor exploatării asupra solului și subsolului se va menține activitatea strict în limitele perimetrului aprobat. Se va minimaliza defrișarea pădurilor din zona limitrofă perimetrului, pentru a nu declanșa fenomenul de eroziune de suprafață.

Solul vegetal rezultat în urma descoperțării zăcământului va fi depus în halda de sol vegetal, urmând ca să fie refolosit la lucrările de refertilizare a bermelor finale ale lunetei carierei.

Sterilul va fi depus în zonele special amenajate.

Se va urmări în mod permanent prevenirea scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele din carieră, prin efectuarea periodică a reviziilor și întreținerii acestora.

Se va interzice aruncarea deșeurilor de orice fel în alte locuri decât în cele amenajate pentru acest scop, urmărindu-se prelevarea și transportul organizat al acestora.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269.422653; e-mail: office@anmsb.anpm.ro; website: <http://anmsb.anpm.ro>

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



Alimentarea cu carburant a masinilor de transport se va realiza din rezervorul de motorina existent pe amplasament. Se va avea în vedere folosirea tavilor de retenție în timpul alimentării cu combustibil;

Dotarea unității cu material absorbant, în cazul în care apar deversări necontrolate de la utilaje.
AER:

Pentru prevenirea poluării aerului se are în vedere:

- reducerea cantităților de gaze toxice se poate realiza numai prin perfecționarea rețelei de împușcare a explozivilor astfel încât să se obțină un exploziv cu bilanț de oxigen cât mai mic;
- măsuri tehnice de reducere a cantității de praf prin utilizarea burajului cu apă;
- alegerea explozivului nitramon (AM-1) s-a făcut și pentru reducerea volumului norului de praf, deoarece acest exploziv pe bază de azotat de amoniu în amestec simplu determină o accelerație mai mică de 3 - 4 ori decât cea realizată la trotil sau dinamită;
- limitarea vitezei de transport;
- stropirea drumurilor de acces și transport și a fronturilor de lucru în perioade secetoase sau cu precipitații puține.

APĂ:

Pentru prevenirea poluării apelor subterane se are în vedere:

- materialul depozitat trebuie să fie cât mai puțin umed;
- se va evita acumularea apei: în jurul, în masa și sub depozitul de steril;
- gospodărirea apei de ploaie să se facă în așa fel încât aceasta să nu se dirijeze spre corpul depozitului, ci în afara perimetrului.
- alimentarea cu carburanți se va realiza numai pe spații betonate sau se vor folosi tăvi de retenție în timpul alimentării, astfel încât să se prevină deversări de combustibil direct pe sol;
- deșeurile vor fi depozitate numai în locuri special amenajate;
- dotarea unității cu material absorbant, în cazul în care apar deversări necontrolate de la utilaje.
- apele pluviale vor fi drenate prin rigola de scurgere amplasată pe marginea drumului de acces, reducându-se astfel spălarea intensivă a fronturilor de lucru. Se vor executa permanent în timpul exploatării, lucrări de întreținere și curățire a rigolei.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: Spațiu special amenajat pentru stocarea temporară a deșeurilor pe categorii;

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

Apă: indicatorii de calitate ai apelor evacuate în cursul de apă Valea Strâmbă se vor încadra în limitele impuse de H.G. nr. 352/2005, normativul NTPA 001; Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. SB 09/06.02.2024, emisă de A.N. Apele Române - S.G.A. Sibiu;

Zgomot: NAEC la limita spațiului funcțional nu va depăși 65 dB(A), conform SR 10009/2017.

Aer: respectarea dispozițiilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător este obligatorie; pulberile sedimentabile în imisii nu vor depăși valoarea prag de 17g/mp/lună, conform STAS 12574/1987.

Sol: conform prevederilor Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru solul din zona de influență, se vor respecta următorii indicatori de calitate:

Loc prelevare	Indicator analizat	Adâncime (cm)	Prag alertă mg/kg substanță uscată		Prag de intervenție mg/kg substanță uscată	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
În limitele perimetrului de exploatare	Hidrocarburi din petrol	50,00	200	1000	500	2000

Notă: locația și adâncimea de prelevare a probelor poate fi modificată în situația constatării necesității de către autoritatea de mediu.



III. Monitorizarea mediului

Monitorizarea calității apelor epurate evacuate se va face conform prevederilor Autorizație de Gospodărire a Apelor emisă de S.G.A. Sibiu.

Monitorizarea indicatorilor precizați la pct. II. nr. 3, se va realiza prin metode acreditate, costurile monitorizării revenind titularului de activitate. Monitorizarea se va realiza la solicitarea autorității de mediu, prin sondaj, în cazul unor sesizări sau poluări accidentale.

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

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor:

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate/ an	Operațiune valorificare/ eliminare	Cod operațiune
01 01 02	Deșeuri de la excavarea minereurilor ne-metalifere	137132 t	Valorificare	R 10
17 04 05	Fier și oțel	400 kg	Valorificare	R 12
13 01 10*	Uleiurile minerale hidraulice neclorinate	3000 l	Valorificare	R 12
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	1500 l	Valorificare	R 12
16 01 07.	Filtre de ulei	700 kg	Valorificare	R 12
16 01 03	Anvelope uzate	1800 kg	Valorificare	R 12
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	2,5 t	Eliminare	D 5
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate	6000 l	Valorificare	R 12

Descriere operațiune:

R 12 - Schimb de deșeuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11; R10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultură și ecologie; D5 - depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea.

2. Deșeuri colectate: nu este cazul.

3. Deșeuri stocate temporar: nu este cazul.

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate): Materialul steril se depune în vatra carierei între cotele +410m și +430m. Acest amplasament asigură pe termen mediu un volum de depozitare de 230.000 mc.

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

- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- se va ține evidența gestiunii deșeurilor, în conformitate cu prevederile art. 48 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;
- 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, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

7. Ambalaje folosite: nu este cazul

8. Modul de gospodărire a ambalajelor: nu este cazul



V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Denumire substanță chimică/amestec	Clasificare conform Reg. (EC) nr. 1272/2008 - Fraze de pericol	Cantitate/an
motorina	H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361f, H411	250t

2. Modul de gospodărire:

- ambalare: nu este cazul
- transport: este asigurat de către furnizori, cu mijloace de transport autorizate ADR;
- depozitare: rezervor;
- folosire/comercializare: în activitate.

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase: ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase vor fi colectate separat, în spațiu special amenajat, fiind apoi predate pentru valorificare firmei contractate.

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.

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase - Conform prevederilor art. 28 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților: Nu este cazul.

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea Raportări în SIM:

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	15 martie sau la solicitarea APM Sibiu	Chestionar 4: PRODDDES - completat de producătorii de deșeuri.
2.	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
3.	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri, exclusiv service-urile și PFA	anual	până la data de 30 aprilie sau la solicitarea APM Sibiu	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri, exclusiv service-urile și PFA

Alte raportări:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvența de raportare	Perioada depunerii raportului	Autoritatea competentă la care se face raportarea
1.	Orice poluare semnificativă se va anunța telefonic	când se produce	în cel mai scurt timp posibil	A. P.M. Sibiu și G.N.M. - C.J Sibiu
2.	Raportare informații privind uleiurile uzate conform O.U.G. nr. 92/2021	anual	până la data de 30 aprilie	A.P.M. Sibiu
3.	Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform O.M. nr. 3299/2012	anual	până la data de 15 martie	A.P.M. Sibiu

4.	Orice date solicitate cu privire la calitatea factorilor de mediu din zonă	la solicitarea A.P.M. Sibiu	A.P.M. Sibiu
----	--	-----------------------------	--------------

Notă: A.P.M. Sibiu: Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
GNM - C.J. Sibiu: Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezenta autorizație de mediu conține 13 (treisprezece) pagini și a fost eliberată în 3 (trei) exemplare: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda FLORIAN**

**ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,
Flaviu TOMUȚĂ**

**ÎNTOCMIT,
consilier Simona ZAMBORI
consilier Marioara GOGA**

