



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 5488 / 06.02.2020

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC ALEXADI EXP GRANIT SRL cu sediul în județul Argeș, comuna Albeștii de Argeș, satul Albeștii Pământeni prin domnul Ambrinos Adrian, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 11504/20.08.2019, în baza:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 29.04.2020, că proiectul: „EXPLOATĂRI ÎN CARIERĂ A ROCILOR METAMORFICE DIN CADRUL PERIMETRULUI PIETROSU, COMUNA PERIȘANI, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Perișani, satul Mlăceni, se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit efectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 2. a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

b) proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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, amplasamentul acestuia fiind situat în situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș, administrator Ocolul Silvic Râșinari R.A.;

c) în conformitate cu punctele de vedere ale Ministerului Mediului, Apelor Și Pădurilor Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea nr. 5261/20.03.2020, cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 3871/20.03.2020 și nr. 7118/22.04.2020, cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 5000/23.04.2020 este necesară obținerea aprobării de scoatere definitivă din fondul forestier național;

d) în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Obiectivul principal al investiției propuse în cadrul perimetrului *PIETROSU*, este extracția și valorificarea rocilor metamorfice (gnaise și paragneise), pentru diferitele activități de construcții civile și industriale aflate în execuția beneficiarilor din zona județelor Argeș, Vâlcea, Dâmbovița și nu numai.

Produsul minier, rezultat din lucrările de exploatare, va fi sub forma de piatră spartă brută și/sau sortată, care vor fi comercializate ca atare.

Acestea vor fi utilizate de alți beneficiari ca materie primă pentru diferite obiective, care reclamă un consum apreciabil de piatră spartă, pentru betoane și amenajări de drumuri + platforme.

Terenul necesar pentru realizarea carierei, în suprafață totală de 9.865 m² (teren forestier), este situat în extravilanul localității Perişani (UA 10A) și face parte dintr-o suprafață mai mare de teren, de 18.000 m², concesionată pentru o perioadă de 49 ani, de către SC ALEXADI EXP GRANIT S.R.L., de la domnul Manea Alexandru - Georgian.

Suprafața totală de teren aferentă strict perimetrului de exploatare *PIETROSU*, comuna Perişani, județul Vâlcea este de 9.865 m², și va fi ocupată integral de carieră.

Lucrările conexe execuției (instalația de concasare și sortare primară, depozitul de material brut, sala apel - vestiar muncitori și birou, punct de prim ajutor etc), necesare pentru toată perioada derulării investiției, vor fi amplasate pe un alt teren, în suprafață totală de 1.489 m², aflat în partea de sud a perimetrului, în vecinătatea imediată a carierei, pe malul drept al râului Topolog. Aceasta suprafață (1.489 m²), împreună cu suprafața de 8.376 m², necesară a fi ocupată efectiv de carieră, însumează în total 9.865 m².

Sintetizând situația terenurilor care urmează a fi folosite pentru realizarea obiectivului, rezultă că suprafața totală afectată va fi de 9.865 m², din care :

- Suprafața de teren de 6.434 m², aferentă carierei, din care 6.634,00 m² o reprezintă suprafața efectivă cu rezerva valorificabilă : teren silvic aparținând UAT Perişani, UA 10A ;
- Suprafața de teren de 3.231 m², aferentă pilierilor de protecție pentru terenurile limitrofe și lucrărilor conexe execuției, necesar pentru toată perioada derulării investiției : teren silvic (1.742,0 m²) și teren neproductiv (1.489,0 m²) aparținând de UAT Perişani, UA 10A;

Funcție de obiectivele amintite mai sus, suprafața de 1.823,00 m², de la partea sudică a perimetrului, desfășurată între tr. VI - cota 750,0 m dMN și limita sudică, din care : 1.489,0 m², teren neproductiv și 334,0 m², teren silvic se va împărți astfel:

- Platforma depozit produse concasate (brute) + platforma de întoarcere auto;
- Platforma haldare steril și sol vegetal din descoperta;
- Platforma vestiar + sala apel + birou ;
- Platforma grup sanitar (WC ecologic)



Baracamentele (containere mobile) care vor concura la realizarea activităților de exploatare în cadrul perimetrului Pietrosu sunt reprezentate de :

a). Baracamente mobile pentru grup social – vestiar și sală de apel (20,0 m x 8,0 m și 15,0 m x 8,0 m) : 280,0 m².

b). Baracament mobil pentru birou (20,0 m x 8,0 m) : 160,0 m²

c). Grup sanitar – viitoarea suprafață destinată lucrărilor conexe în cariera va fi dotată cu un grup sanitar ecologic

d). Prevenirea și stingerea incendiilor - pentru asigurarea protecției împotriva incendiilor, se vor dota toate incintele din cadrul carierei cu întreaga gamă de materiale și mijloace prevăzute în normele în vigoare.

În vederea începerii lucrărilor de deschidere-pregătire, care premerg lucrările de exploatare propriu-zisă, în **perioada 2020 – 2021** au fost prevăzute următoarele lucrări :

a). Amenajarea drumului principal de acces în carieră

Drumul forestier de exploatare de pe valea pârâului Pietros, existent la ora actuală, care face legătura cu drumul forestier de pe valea râului Topolog, necesită a fi amenajat, pentru a putea permite accesul utilajelor și mașinilor de transport la și de la baza carierei.

În faza finală drumul va fi de categoria a – II – a, cu o lungime totală de cca 160 m, până la platforma de la baza carierei (cota + 742,0 m), cu o lățime de 4,00 m. Scurgerea apelor va fi asigurată prin intermediul unui șant trapezoidal, cu secțiunea de 0,48 m² (1,20 m x 1,0 m x 0,40 m). Drumul va fi pietruit cu materialul tare (piatră spartă). Grosimea terasamentului drumului va fi de min. 0,40 m. Terasarea drumului de acces presupune un volum de cca 600 m³ de material.

Pentru a minimiza impactul asupra mediului și pentru a traversa apele râului Topolog, se va construi un pod de acces care va lega drumul forestier de terenul aparținând SC.ALEXADI EXP GRANIT SRL.

Astfel podul va usura accesul la proprietate din drumul forestier și în același timp va evita tulburarea precum și poluarea apelor râului Topolog.

LUCRĂRI INFRASTRUCTURĂ

Infrastructura lucrării de artă se compune din două culei fundate direct

Ansamblul elevației – radiere sunt dimensionate astfel încât încărcările pe fundații să fie cât mai reduse. De asemenea pentru ușurința lucrului și omogenitatea operațiilor (cofraje armaturi) s-au proiectat și verificat elemente identice pentru cele două infrastructuri, respectiv radiere.

Toate suprafețele ce vin în contact cu pământul se vor hidroizola.

LUCRARI SUPRASTRUCTURA

Suprastructura se va realiza prin montarea a 9 grinzi cu corzi aderente tip T întors cu h= 52 cm cu L=10.00m. Acestea vor sprijini pe 18 perechi de aparate de rezem din neopren armat.

Racordarea în plan vertical se va face pe 25m.

Podul are două trotuare pietonale.

Colectarea apelor pluviale se va face lângă bordura de pe partea stângă, iar evacuarea acestora va fi pe la capatul podului.

LUCRARI IN ALBIE SI DE RACORD CU TERASAMENTUL

Rampele de acces vor fi susținute pe o lungime de 2.95m de zidurile întoarse din beton armat. Acestea s-au proiectat perpendiculare pe fața culeilor și face racordul cu carosabilul de pe rampe. Zidurile întoarse sunt trapezoidale și au înălțimi 3.00 m respectiv 1.30 m. Acestea vor fi din beton armat C25/30. Toate suprafețele ce vin în contact cu pământul se vor hidroizola. Acestea se vor turna împreună cu culeile.

Racordarea cu terasamentul se va realiza cu plăci prefabricate de racordare cu terasamentul rezemate pe o grindă de 5.00 m de 0.4x0.4 m.



Traseul in profil longitudinal. S-a urmărit linia terenului sistematizat existent in condițiile asigurării racordării in plan vertical la podul proiectat.

b). Amenajarea cailor de acces în trepte

Din drumul de acces la platforma de la baza carierei (cota + 742,0 m dMN), se vor realiza ulterior căile de acces în celelalte trepte ale carierei. În faza finală căile de acces în treptele de exploatare vor fi de categoria a – II – a, cu o lățime minimă de 4,0 m, pentru a putea asigura accesul utilajelor de excavare și perforare, după caz.

Scurgerea apelor va fi asigurată prin intermediul unor șanturi trapezoidale, cu secțiunea de 0,40 m² (1,00 m x 1,0 m x 0,40 m).

Concomitent cu execuția drumul de acces în treapta de exploatare, se vor realiza platforme intermediare de depozitare a materialului concasat, care să permită transportul gravitațional până la treapta de vatră a carierei (treapta a-VI-a, cota +750,0 m), de unde să fie preluat de un încărcator frontal și încărcat în mijloacele de transport.

c). Pregătirea suprafeței, preliminară a fi scoasă definitiv din fondul silvic

Se referă la defrișarea arborilor, precum și a rădăcinilor asociate acestora, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă. Suprafața totală afectată va fi de 8.376 m², alocată pentru cariera propriuzisă.

d). Organizarea depozitului pentru haldare

Raportat la volumul calculat de rezerve, rezultă un coeficient mediu de descoperță de cca 0,030 m³/m³ de rezervă geologică de util exploatat. Pentru perioada 2020 – 2021, volumul de decoperță și steril va fi de cca 1.200 m³, aspect care reclamă luarea unor măsuri pentru haldarea acestui material.

Soluția de haldare este deja stabilită în cadrul perimetrului temporar de exploatare, respectiv pe platforma de la baza carierei, în suprafață de 1.823 m², care face parte din suprafața destinată lucrărilor conexe și aflată în proprietatea beneficiarului.

e). Amenajarea platformei pentru stația de concasare – sortare

De la început trebuie menționat faptul că instalația de concasare – sortare este de tip mobil, ea putând fi mutată, în funcție de necesitățile de producție, avansul carierei și conformația terenului de amplasament, în cadrul treptei de exploatare. Astfel, în permanență, instalația de concasare/sortare va fi amplasată pe platforma (vatra) treptei carierei și va urmări frontul de exploatare păstrând distanța de siguranță în timpul procesului excavare, cu sau fără operațiuni de împușcare care în perioada de referință corespunde zonei cuprinsă între cotele (+ 825,0 m - Tr. I-a) și (+ 795,0 m - Tr. A-III-a).

Depozitul de material concasat, precum și alte suprafețe aferente lucrărilor conexe celor care se vor desfășura în carieră (vestiar, sala apel, birou etc) și drum acces, vor fi integrate suprafeței de la baza carierei, preliminară pentru organizarea execuției investiției.

f). Pregătirea suprafeței pentru lucrările conexe execuției

Se referă la defrișarea arborilor, precum și a rădăcinilor asociate lor, aflate pe locația care va fi ocupată de lucrările conexe execuției investiției, însumând o suprafață totală de 1.823,00 m² (teren din categoria pădure - 334,00 m² și neproductiv - 1.489,00 m²).

Lucrări miniere de pregătire

De la început trebuie precizat faptul că începerea și execuția lucrărilor de deschidere și pregătire trebuie efectuată de la nivelul treptei I – a (+ 825,00 m dMN), deoarece situația actuală a zăcămintului, reclamă și permite abordarea directă, simplă și mai rapidă a acestor lucrări.

În acest sens, s-a luat ca punct de atac versantul sudic al Dealului Mănița, respectiv cota + 825,0 m, care permite atacarea cu ușurință a treptei.

Prin lucrările de deschidere - pregătire preliminate, se va putea asigura desfășurarea lucrărilor de exploatare a treptelor de la cota + 825,0 m și + 795,0 m, realizându-se



totodată, condițiile ca în anii următori să poată fi executate lucrările de deschidere pentru rezervele situate între cotele + 795,0 m (Tr. A-III-a) și +750,0 m (Tr. A-VI-a).

Prin lucrările de deschidere și pregătire, prevăzute a fi executate în prima parte a perioadei de valabilitate a permisului de exploatare, se urmărește deschiderea unui volum de rezerve de cca 40.000 m³.

Exploatarea treptelor de exploatare, se va realiza începând direct din drumul de acces, prin perforarea cu foreza a unor gauri verticale și/ sau înclinate și apoi dislocarea, după caz, fie mecanizat cu buldozerul (în zona de grohotiș și/sau alterație intensă), fie prin împușcare controlată, urmată de dislocare cu excavatorul cu cupa a materialului și încărcarea direct în buncărul concasorului mobil, realizându-se avansarea în masiv, cu o înclinare a taluzului de 80° și o înălțime maximă de 15,0 m.

Deschiderea treptei de exploatare, execuția platformei de atac și a drumului de acces, se va face atât mecanizat cu buldozerul, cât și prin perforarea de găuri cu instalația de perforare, iar în acest ultim caz detașarea materialului se va realiza prin utilizarea controlată a explozivilor (astralită, azotat de amoniu și astralită, dinamită etc).

Materialului puternic alterat, solul vegetal și resturile vegetale rezultate din zona superficială, atât la deschiderea treptelor de exploatare cât și de la alte lucrări conexe (drum de acces, platformele de deschidere) va fi depozitat la halda de steril.

- profilul și capacitățile de producție

Titularul activității S.C. ALEXADI EXP GRANIT S.R.L. are ca obiect principal de activitate :

- CAEN 0812 – Extracția pietrișului și nisipului ; extracția argilei și caolinului, și dorește să desfășoare în extravilanul comunei Perișani, UA 10 A, județul Vâlcea, pe terenul cu nr. cadastral 35.071 și activitatea:

- CAEN 0811 – Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, gipsului, cretei și a ardeziei.

Exploatarea se va face pe baza „permiselor anuale - temporare de exploatare”, care vor fi obținute periodic, în conformitate cu art. 28 și art. 30 din Legea Minelor nr. 85/2003.

Volumul total de rezerva geologica preliminară a fi exploatat în perioada de valabilitate a primului permis de exploatare 2020 – 2021, va fi de aproximativ 40.000 m³.

În acest context, la finele perioadei de valabilitate a permisului din primul an de exploatare, volumul de rezerva geologica rămasă în zăcământ va fi de cca 184.000 m³.

Rezerva rămasă va fi exploatată în următorii 4-5 ani, respectiv în perioada 2021 – 2026, cu observația ca volumul de rezerve poate fi majorat între timp, prin atragerea în circuitul exploatării și a zonei adiacente.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Lucrări de exploatare

Exploatarea carierei, se va face în trepte și subtrepte orizontale descendente, orientate WNW - ESE și cu avansare generală longitudinală, de la WNW spre ESE, sau și de la exterior (de la SSW) spre interior (spre NNE).

În concluzie, exploatarea va fi la suprafață, în trepte și subtrepte de exploatare, în strânsă concordanță cu condițiile de zăcământ de la nivelul fiecărei trepte de exploatare (care poate determina necesitatea realizării unor subtrepte de exploatare, care pot avea o înălțime de până la 5,0 - 10,0 m) și dotarea tehnică existentă la un moment dat.

Extragerea rocilor metamorfice se va realiza printr-o singură metodă și anume : « Exploatarea în trepte descendente, cu fronturi lungi, mecanizat și /sau cu utilizarea controlată a explozivilor ».



Alegerea metodei de exploatare de mai sus, este justificată atât de condițiile generale de zăcământ, precum și de categoria de produs finit pe care beneficiarul intenționează să o valorifice.

Condițiile de zăcământ sunt determinate, în primul rând, de condițiile inițiale de formare a rocii, respectiv în cadrul unui geosinclinal, supus unui proces intens de metamorfism regional.

În ceea ce privește tipul de material pe care beneficiarul dorește să îl valorifice, acesta este piatra spartă, concasată, fie sub formă semibrută (sortare primară), în primul an de producție, fie sub formă de sorturi cu diverse granulometrii și după o concasare prealabilă și sortare, într-o stație de sortare ce va fi realizată ulterior.

Proporția cea mai mare din piatră concasată brută, urmează a fi utilizată ca agregat pentru drumuri și eventual pentru obținerea betoanelor în construcții.

Metoda de exploatare cu fronturi lungi are drept principală caracteristică, extragerea substanței minerale utile pe toată lungimea treptei de exploatare. Metoda face parte din gupa E, a « **Metodelor de exploatare speciale, pentru zăcăminte sub formă de depozite amplasate deasupra terenului înconjurător** ».

În perioada de valabilitate a permisului din primul an de exploatare, respectiv 2020 – 2021, se prelină că activitatea să se realizeze la nivelul primelor trei trepte de exploatare, respectiv treptele I_a (cota + 825,0 m) ; a_II_a (cota + 810,0 m și parțial a_III_a (cota + 795,0 m). Funcție de timpul de valabilitate a permisului, de condițiile tehnice de execuție (finalizarea defrișărilor) și solicitările pieței, se va putea trece la fi-nalizarea treptei a_III_a (+ 795,0 m).

Metoda de exploatare în trepte descendente și cu fronturi lungi, va fi însă aplicată pe toată durata de funcționare a obiectivului, respectiv cca 5,0 ani (2021 – 2026).

Elementele geometrice ale treptelor de exploatare vor fi următoarele :

- înălțimea finală a treptelor (cu excepția primei trepte, care poate merge până la 20,0 m) va fi de : 15,0 m ;
- înălțimea subtreptelor de exploatare : 5,0 - 10,0 m ;
- lățimea minimă a frontului de lucru : 10,0 m ;
- unghiul frontului de exploatare : 80° ;
- lungimea frontului (medie) : 60 m ;
- lungimea maxima a frontului de lucru : 80 m ;
- unghiul de taluz final – 60° ;
- lațimea bermei (minimă) : 12 m ;
- decalajul minim pe orizontală între două fronturi consecutive : 20 m ;
- lățimea minimă (la începerea treptei : 6,0 m, cu realizarea unei borduri de siguranță pentru evitarea căderilor din treaptă, cu lățimea de 3,00 m și înălțimea de 0,50 m ;
- lățimea treptei finale de siguranță : 4,00 m ;
- unghiul de taluz al treptei finale – 80° ;

Tehnologia de lucru

Activitatea de exploatare a rocilor metamorfice, care urmează a se desfășura în cadrul carierei PIETROSU, va cuprinde următoarele etape tehnologice :

- Forarea găurilor pentru împușcare
- Încărcarea găurilor cu exploziv și împușcarea lor
- Evacuarea materialului din frontul de lucru
- Spargerea blocurilor supragabarite pe vatra carierei
- Concasarea și sortarea primară, urmată de transportul agregatului mineral direct la beneficiar



În cariera PIETROȘU, va fi adoptată ca metodă de împușcare « seria progresivă, cu legare în paralel și întârziere cu două trepte între găuri », situație în care se obțin trepidații minime, sfărâmare și împrăștiere mică spre medie.

Se va utiliza exploziv de putere medie. Această metodă presupune un consum mare de capse și mai redus de trepte de întârziere.

La alegerea metodei de împușcare cu « serie progresivă, legare în paralel și întârziere cu două trepte între găuri » s-a avut în vedere amplasamentul carierei în cadrul sitului ROSCI 0122 Muntii Făgăraș, care face parte din rețeaua de arii protejate Natura 2000, aspect care presupune protejarea faunei și florei împotriva zgomotelor și trepidațiilor mari.

Determinările pentru stabilirea distanței reduse și a încărcăturii maxime admise de exploziv la o operațiune de împușcare, vor fi efectuate de ISEMEX Petroșani în baza PT – E 16 din « N.S.P.M. pentru depozitarea, transportul și folosirea materialelor explozive » cod 71. În acest sens, în faza de DTAC, beneficiarul va încheia contractul de asistență cu ISEMEX Petroșani, care în momentul obținerii tuturor avizelor și trecerea la exploatarea propriu-zisă, va putea efectua determinările conform PT - E 16.

Lucrările de împușcare în carieră vor fi realizate cu o firmă autorizată pentru astfel de activități, astfel încât nu va fi nevoie de constituirea în zonă a unui depozit propriu pentru substanțe explozive (explozivi și capse de inițiere), sau/și asigurarea pazei și transportului acestor substanțe la și de la punctul de lucru PIETROȘU.

Transportul tehnologic

Transportul materialului din front, la platforma de încărcare de la baza carierei, se va realiza gravitațional, iar de acolo la beneficiari se va efectua cu autobasculante de 18 - 20 tone.

Din estimările efectuate cu privire la productivitatea medie a instalației (conca-sorului mobil) de concasare (200 - 450t/h din care la început va fi folosită o capacitate de cca. 80 - 150 tone/ora), rezultă că pentru operațiunile de transport din perioada 2020 - 2021, este necesară prezența a maximum cinci autobasculante de 18 - 20 tone.

Parametrii de lucru preliminari sunt următorii :

- productivitate pe zi (1 sch. x 8 ore) : 80- 150 t/ora x 8 ore = 640- 1.200 t ;
- productivitate pe luna : 640 - 1.200 t/zi x 20 zile/luna = 12.800 - 24.000 t ;
- productivitate pe an : 12.800 - 24.000 t/luna x 8 luni = 102.400 - 192.000t (39.385-73.0846m³/an)

Tehnologia de prelucrare

Lucrările de exploatare care se preconizează în perimetrul PIETROȘU, atât pentru perioada 2020 - 2021, cât și în continuare, până la epuizarea rezervelor, se vor rezuma, în cea mai mare parte, la extracția rocilor metamorfice din carieră, urmată de concasarea/sortarea primară în treapta de carieră și mai apoi, într-o etapă ulterioară, sortarea acestora în cadrul unei unități mobile de concasare secundară – sortare.

Materialul rezultat în urma procesului de derocare în carieră, va fi încărcat direct în buncărul unui concasor pe șenile, cu o deschidere la partea inferioară de 1.250 mm și cu o capacitate cuprinsă între 200 - 450 tone/ora, amplasat în imediata vecinătate a frontului de lucru (treapta carierei), unde se va realiza o primă concasare și sortare.

După această primă concasare și evacuare gravitațională pe platforma de la baza sudică a carierei, materialul urmează să fie încărcat în autobasculante și transportat la beneficiari sau la instalația de concasare secundară și sortare.

Funcție de evoluția pieței materialului și exploatării, respectiv după dotarea cu o instalație de concasare/sortare secundară, prin intermediul încărcătorului frontal, materialul va fi introdus în buncărul de alimentare al concasorului secundar, după care va fi preluat de o bandă de transport primar și introdus în cosul de alimentare a unui ciur vibrant, cu mai



multe trepte (multi - slope) și dimensiunile de TS 4,3 (2.400 x 6.000 mm), unde va avea loc procesul de sortare a materialului concasat.

Ciurul vibrant va realiza separarea fracțiilor, prin intermediul mai multor nivele (site cu ochiuri), pentru sorturile : 0 – 4 mm ; 4 – 8 mm ; 8 – 16 mm ; 16 – 25 mm ; 25 – 40 mm și refuz de ciur (40 – 80 mm).

Transportul fracțiilor rezultate după sortare, vor fi preluate de benzile transportoare pentru produse finite și dirijate / depuse la / în compartimentele corespunzătoare fiecărui sort, din cadrul viitorului depozit de produse finite.

Expediție și valorificare

Pentru o parte din produsele preliminate a fi realizate, beneficiarul are deja asigurată desfacerea prin încheierea unui contract ferm de livrare pentru perioada 2020 – 2021. Pentru cealaltă parte din produsele rezultate în urma exploatării și prelucrării primare, societatea are asigurată piața de desfacere atât în zona din imediata vecinătate a orașului Curtea de Argeș, cât și în împrejurimi, respectiv orașele Râmnicu Vâlcea, Câmpulung și Pitești.

Distributia produselor se va face prin compartimentul de vânzare, prin mai multe căi : contract comercial și/sau comandă anticipată, comandă fermă și cerere neprogramată, cu mijloacele de transport proprii sau ale beneficiarului.

Dotari cu utilaje si echipamente

Pentru activitatea de exploatare în cariera sunt prevazute :

- încărcător frontal, cu cupa de 3,0 m³ ;
- excavator pe senile, cu cupa 1,0 m³ ;
- încărcător frontal Internațional HE 90.

Pentru activitatea de concasare – sortare :

Instalația de sortare mobilă, de tip NORDBERG cu o productivitate teoretică de 200-450 m³/ora, va fi prevazută cu un ciur de 6,0 m x 2,40 m (14,40m²), dotat cu site, având dimensiunile ochiurilor de : 4 mm ; 8 mm ; 16 mm ; 25 mm și 40 mm, ceea ce asigura separarea agregatului brut în 5 sorturi utile și un refuz de ciur (40 – 80 mm):

- sortul 0 – 4 mm ;
- sortul 4 – 8 mm ;
- sortul 8 – 16 mm ;
- sortul 16 – 25 mm ;
- sortul 25 - 40 mm ;
- refuz de ciur 40 - 80 mm

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul limitei terenului studiat, fara a afecta proprietatile vecine așa cum a fost stabilit la faza de proiect de execuție.

Lucrările conexe execuției (instalația de concasare și sortare primară, depozitul de material brut, sala apel - vestiar muncitori și birou, punct de prim ajutor etc), necesare pentru toată perioada derulării investiției, vor fi amplasate pe un teren, în suprafață totală de 1.489 m², aflat în partea de sud a perimetrului, în vecinătatea imediată a carierei, pe malul drept al râului Topolog. Aceasta suprafață (1.489 m²), împreună cu suprafață de 8.376 m², necesara a fi ocupată efectiv de carieră, însumează în total 9.865 m².

Funcție de obiectivele amintite mai sus, suprafața de 1.823,00 m², de la partea sudică a perimetrului, desfășurată între tr. VI - cota 750,0 m dMN și limita sudică, din care : 1.489,0 m² teren neproductiv și 334,0 m² teren silvic.

În perioada lucrărilor de organizare de șantier, principalele surse de poluare ale aerului le reprezintă utilajele din sistemul operational participant (buldozere, autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii



combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici).

La finalizarea perioadei de exploatare, suprafata afectata de organizarea de santier va fi reconstituita la forma initiala.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

În zonă se află proiectul de " Reabilitare aducțiune și captare a râului Topolog" care este finalizat proprietate TRANSENERGO MICROHIDRO SRL care a fost transferat societății GADOVIA CONSULTING SRL.

c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Categoriile de folosință actuală ale terenului pe care este propusă investiția sunt următoarele : o suprafață de 16.511 m² o reprezintă teren forestier, stâncos, acoperit cu un sol pietros, scheletic, pe care se dezvoltă vegetația forestieră și o suprafață de 1.489 m² o constituie terenul neproductiv, aflat la baza pantei.

Perimetrul propus pentru realizarea carierei de exploatare a rocilor metamorfice, are o formă trapezoidală , cu axa lungă de 65,0 m (cele doua laturi paralele de 70,0 m, respectiv 61,0 m) și o lățime medie de 37,0 m, iar cota terenului natural variază între 832,00 m și 742,00 m.

Obiectivul principal al investiției propuse în cadrul perimetrului PIETROSU, este extracția și valorificarea rocilor metamorfice (gnaise și paragnaise), pentru diferitele activități de construcții civile și industriale aflate în execuția beneficiarilor din zona județelor Argeș, Vâlcea, Dâmbovița și nu numai.

Produsul miner, rezultat din lucrările de exploatare, va fi sub forma de piatră spartă brută și/sau sortată, care vor fi comercializate ca atare. Acestea vor fi utilizate de alți beneficiari ca materie primă pentru diferite obiective, care reclamă un consum apreciabil de piatră spartă, pentru betoane și amenajări de drumuri + platforme.

Activitățile miniere de extracție a rocilor pentru construcții, presupun un complex de operațiuni, în care sunt implicați atât factorul uman cât și cel material, respectiv utilajele din dotarea obiectivului.

Dezvoltarea proiectului propus în perimetrul PIETROSU se justifică atât prin premiza geologică foarte atractivă cât și prin oferta redusă de produse de carieră din roci dure în județele Argeș, Vâlcea și Dâmbovița.

Potențialul relativ ridicat al rezervei geologice (dacă ținem cont și de restul terenului aflat în proprietatea beneficiarului), existența forței de muncă calificate și necalificate, conduc la concluzia că societatea, prin activitatea economică și produsele ce vor fi obținute din procesul tehnologic de exploatare a rocilor de construcții, va avea un efect pozitiv, atât la nivelul localității cât și al zonei, din punctul de vedere al utilității publice, cât și al factorului economic conjunctural.

Pentru realizarea programului de producție, unitatea a achiziționat întreaga gamă de utilaje necesare desfășurării activităților de extracție și prelucrare a rocilor metamorfice - „piatra de carieră”.

Exploatarea se va face pe baza „permiselor anuale - temporare de exploatare”, care vor fi obținute periodic, în conformitate cu art. 28 și art. 30 din Legea Minelor nr. 85/2003.

În procesul tehnologic nu se utilizează apă.

Va fi necesara defrișarea arborilor, precum și a rădăcinilor asociate acestora, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă. Suprafața totală afectată va fi de 8.376 m², alocată pentru cariera propriuzisă.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:



Activitatea principala se rezuma la exploatarea agregatelor minerale si lucrari de refacere a mediului, in sa vor exista si deseuri rezultate din intretinerea utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat), aceasta operatiune executandu-se numai in spatii special amenajate.

Atat in cursul primei faze de amenajare + lucrari miniere de pregatire, dar si in timpul exploatarei deseurile rezultate vor cuprinde in principal resturi inerte precum:

- pamant din excavatii si pietris (cod 17 05 04);
- deseuri rezultate din extractia minereurilor nemetalifere (cod 01 01 02);

Raportat la volumul calculat de rezerve, rezulta un coeficient mediu de descoperita de cca 0,030 m³/m³ de rezervă geologică de util exploatat. Pentru perioada 2020 – 2021, volumul de decopertă și steril va fi de cca 1.200 m³, aspect care reclamă luarea unor măsuri pentru haldarea acestui material.

Deseurile solide menajere (cod 20 03 01) in cantitate de aproximativ 1 m.c./ luna vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in incinta, selectate si evacuate periodic conform contractului incheiat cu o firma de salubritate locala.

Din functionarea utilajelor de extractie si a mijloacelor de transport, rezulta, in mod inevitabil, deseuri precum acumulatori, filtre si ulei uzat, care pot constitui surse de poluare a solului, printr-o gospodarire necorespunzatoare.

Nr. crt.	Cod deseu	Denumire	Activitate	Cantitate t/an	Stare fizica	Depozitare
1	13 02 06*	Uleiuri uzate (motor, transmisie, hidraulic)	Functionare utilaje	0,25	lichida	Recipienti metalici
2	16 01 07*	Filtre ulei	Functionare utilaje	0,05	solida	Recipienti metalici
3	16 01 01*	Baterii uzate	Functionare utilaje	0.05	solida	Recipienti metalici
4	16 01 14*	Lichid antigel	Functionare utilaje	0.05	lichida	Recipienti metalici
5	16 01 17	Piese de schimb metalice uzate	Functionare utilaje	0.1	solida	Recipienti metalici

Materialul steril, rezultat din lucrarile de descoperitare, va fi depozitat intr-o halda de steril provizorie. Acesta va fi utilizat, in cea mai mare parte, ca material de umplutura si la nivelarea taluzelor si vetrei carierei. Soluția de haldare este deja stabilită în cadrul perimetrului temporar de exploatare, respectiv pe platforma de la baza carierei, în suprafață de 1.823 m², care face parte din suprafața destinată lucrărilor conexe și aflată în proprietatea beneficiarului.

Deseurile solide menajere (cod 20 03 01) vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in incinta, selectate si evacuate periodic conform contractului incheiat cu o firma de salubritate locala.

Toate tipurile de deseuri rezultate din functionarea utilajelor de extractie si a mijloacelor de transport vor fi colectate numai in cadru organizarii de santier si vor proveni numai din interventii accidentale la utilaje si mijloace de transport (situatii exceptionale cand nu pot fi evitate lucrarile de reparatii in situ).



Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Extragerea rocilor metamorfice se va realiza printr-o singură metodă și anume: « Exploatarea în trepte descendente, cu fronturi lungi, mecanizat și /sau cu utilizarea controlată a explozivilor».

Alegerea metodei de exploatare de mai sus, este justificată atât de condițiile generale de zăcământ, precum și de categoria de produs finit pe care beneficiarul intenționează să o valorifice.

Având în vedere caracteristicile fizico - mecanice ale rocii utile, pentru derocarea masei miniere, vor fi utilizate tehnologiile de împuscare cu ajutorul explozivilor încărcati în găuri de sondă.

La stabilirea tehnologiei de lucru cu explozivi s-au avut în vedere următoarele :

- ➔ să se obțină o granulație cât mai uniformă a rocilor, procentul de supragabariti să fie cât mai redus, necesitând o mărunțire secundară mică cantitativ ;
- ➔ ruperea și surparea rocii să se producă după anumite plane și direcții prestabilite ;
- ➔ obținerea unei berme fără piteni și praguri ;
- ➔ efectul seismic al exploziilor asupra masivului și a zonelor învecinate să fie minim
- ➔ volumul masivului derocat trebuie să asigure funcționarea fără întrerupere a utilajelor de încărcare și transport ;
- ➔ operațiile de împuscare trebuie să asigure o eficiență economică și o deplină securitate pentru evitarea accidentelor de muncă

Se va utiliza exploziv de putere medie. Această metodă presupune un consum mare de capse și mai redus de trepte de întârziere.

Substanțele explozive sunt compusi chimici sau amestecul mai multor compusi chimici, care sub influența unui impuls exterior pot suferi transformări chimice rapide, cu degajare de căldură, formare de gaze puternic încălzite, capabile să formeze un lucru mecanic.

Din categoria explozivilor de medie putere fac parte tritritoluenul – TNT), tetritul și ceilalți explozivi nitroaromatici, precum și cei pe bază de azotat de amoniu (Amatol și Torpex) cu mai puțin de 6% nitroglicerină sau nitroglicol, explozivi pe bază de clorați și perclorați, gelurile explozive, amestecurile explozive simple de tip AMAL, emulsiile explozive și dinamita RA.

Acești explozivi se caracterizează printr-o sensibilitate mică la impulsuri mecanice, termice sau acustice, dar printr-o mare sensibilitate la activarea unei detonante. Acești explozivi realizează puntea de legătură între explozivii de amorsare primară și încărcăturile de explozivi cu sensibilitate mai mică. De aceea, acești explozivi se mai numesc și explozivi intermediari. Datorită proprietăților termoexplozive, aceștia sunt întrebuințați la fabricarea capselor detonante, a fitilelor detonante sau a detonatorilor.

Deschiderea treptei de exploatare, execuția platformei de atac și a drumului de acces, se va face atât mecanizat cu buldozerul, cât și prin perforarea de găuri cu instalația de perforare, iar în acest ultim caz detașarea materialului se va realiza prin utilizarea controlată a explozivilor.

Explozivii de bază propusi pentru utilizare la exploatarea resursei, sunt :

- ➔ amestecul exploziv de tip AM – 1 indicat, în special, la derocările efectuate în zonele de alterare a rocii din masiv ;
- ➔ explozivul de tip RIOGEL® EP (un watergel sensibil la capsă), sau tip RIOGEL® TRONER® (un watergel încartusat, de mare putere, cu rezistență deosebită la apă);



- dinamita GOMA 2 ECO, utilizată numai la împuscarea găurilor de mină perforate în frontul lucrărilor de pregătire, la împuscarea supragabaritilor, respectiv la eliminarea pintenilor și pragurilor.

În practica existentă pentru cariere de acest tip explozivul indicat și frecvent folosit, este AM 1. De altfel, în literatura de specialitate s-a stabilit că acesta poate fi utilizat cu succes în roci cu coeficientul lui Protodiakonov $f \leq 10$, putând fi extinsă utilizarea acestuia până la $f = 12$, dacă se realizează încărcarea mecanizată a acestuia.

Pentru amorsarea explozivului de bază tip AM1 se vor utiliza, fie boostere de tip FAREX ; TH 400 ; HEXOLIT (HEXOGEN + TNT) ; TP 400 sau PENTOLIT (PENTRITA + TNT) prin care se pot realiza economii importante comparativ cu utilizarea pentru inițiere a dinamitei sau a astralitei, fie explozivul tip watergel RIOGEL® (EP sau TRO -NER®), sau dinamita tip GOMA 2 ECO.

Amorsarea explozivilor de inițiere se va realiza cu ajutorul detonatorilor nonelectrici de tip PRIMADET® MS, produsă în 30 trepte de microîntârziere, asigurând o întârziere între trepte de la 0 la 750 milisecunde. Amorsarea încărcăturilor de explozivi cu sistemul de inițiere nonelectric tip PRIMADET® se va putea efectua în două variante principale : prin detonator – conector de tip EZ – DET® sau prin conector de tip EZ™ - TL. Pentru inițierea explozivilor de bază constituite din RIOGEL® (EP sau TRONER®) sau a explozivilor de amorsare, fie de tip booster, fie RIOGEL® (EP sau TRONER®), sau a dinamitei GOMA 2 ECO, se va utiliza, după caz, fitilul detonant de tip RIOCORD®.

Determinările pentru stabilirea distanței reduse și a încărcăturii maxime admise de exploziv la o operațiune de împușcare, vor fi efectuate de ISEMEX Petroșani în baza PT – E 16 din « N.S.P.M. pentru depozitarea, transportul și folosirea materialelor explozive » cod 71. În acest sens, în faza de DTAC, beneficiarul va încheia contractul de asistență cu ISEMEX Petroșani, care în momentul obținerii tuturor avizelor și trecerea la exploatarea propriu-zisă, va putea efectua determinările conform PT - E 16.

Lucrările de împușcare în carieră vor fi realizate cu o firmă autorizată pentru astfel de activități, astfel încât nu va fi nevoie de constituirea în zonă a unui depozit propriu pentru substanțe explozive (explozivi și capse de inițiere), sau/și asigurarea pazei și transportului acestor substanțe la și de la punctul de lucru PIETROȘU (cariera Mănița).

e) Poluarea și alte efecte negative:

- surse de emisii în aer

În perioada implementării proiectului, sursele de emisii a poluanților atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implică manevrarea materialelor de construcții-pământ, materiale balastoase, cimentul și a celorlalte materiale și de prelucrarea solului - excavări, compactări, imprastieri, descărcări) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de construcții/montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafață, liniare.

Principalul poluant care va fi emis în atmosfera pe perioada de execuție va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și fracțiunea PM10.

Sursa de poluare constituită de emisiile de pulberi (praf) rezultă la încărcarea rocilor concasate și sortate în autobasculante și pe timpul transportului acestora.

Pulberile în suspensie, generate pe parcursul derulării procesului tehnologic de exploatare, sunt răspândite atât în cariera, cât și în zonele adiacente acesteia.

Ele provin din operațiunile de extracție, concasare-sortare și încărcare ale rocilor în mijloacele de transport și de la mijloacele auto care circulă în zonă.

O sursă de praf suplimentară este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen



care însoțeste lucrările de construcție, datorită existenței pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

Un alt element poluant al aerului îl constituie emisiile în atmosferă, datorate motoarelor cu ardere internă ale autovehiculelor și utilajelor care deservește cariera.

Noxele rezultate vor avea ca zonă de maximă influență perimetrul de exploatare, datorită funcționării stației de concasare-sortare, utilajelor și a mijloacelor de transport

În timpul desfășurării lucrărilor de construcție și exploatare factorul de mediu aer va fi influențat de traficul utilajelor și mijloacelor de transport de pe șantier. Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosferă continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), particule și hidrocarburi.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilaje, depind, în principal de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului ;
- puterea motorului ;
- consumul de carburant pe unitatea de putere ;
- capacitatea utilajului ;
- vîrsta utilajului/motorului ;
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare)

De asemenea, o sursă de poluare a aerului o reprezintă operațiunile de foraj/puşcare (derocare în carieră). Substanțele explozive sunt compuși chimici sau amestecul mai multor compuși chimici, care sub influența unui impuls exterior pot suferi transformări chimice rapide, cu degajare de căldură, formare de gaze puternic încălzite, capabile să formeze un lucru mecanic.

În urma reacției explozive rezultă următoarele emisii de poluanți : CO, NO_x, COV și H₂S. Prezența acestora este resimțită exclusiv în zona frontului în care se execută împuscarea, iar sub acțiunea factorilor atmosferici, dispersia gazelor se realizează în câteva minute. Gazele rezultate vor fi însoțite de pulberi sedimentabile provenite din detonarea materialelor explozibile și din dislocarea rocilor, depunerea acestora la sol fiind imediată.

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- ape uzate fecaloid-menajere generate de personalul angajat pe timpul lucrărilor de execuție și de exploatare.

Managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personalul angajat pe timpul lucrărilor de execuție și de exploatare va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvate a acestui tip de ape uzate.

În procesul tehnologic nu se utilizează apă.

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

În cursul primei faze de amenajare + lucrări miniere de pregătire, dar și în timpul exploatarei

Lucrările de amenajare și exploatare vor conduce la scoaterea din circuitul natural a unor suprafețe de teren, însă, aceste lucrări nu conduc la schimbări majore în mediul geologic, care să aibă efect ireversibil asupra condițiilor hidrogeologice, hidrologice, zonelor umede, biotopurilor, etc.



Solul și subsolul sunt supuse deteriorării, ca urmare a activităților de extracție a rocilor metamorfice și vor fi supuse în continuare proceselor de degradare, pe întreaga durată de funcționare a exploatarei.

Modificările importante au loc la nivelul structurii solului și al deplasărilor de mase excavate. Prin exploatarea unor cantități mari de agregate naturale, se modifică chiar aspectul peisagistic în ansamblu al zonei.

Din punct de vedere chimic, calitatea subsolului nu va fi afectată, lucrările de exploatare vor conduce doar la schimbări ale morfologiei terenului, ale proprietăților fizico-mecanice și termice ale solului.

Astfel, ținând cont de tipul de activitate, urmare a exploatarei resursei minerale, va exista impact rezidual, parțial reversibil, reprezentat de dislocarea definitivă a rocii, indiferent de măsurile de reducere implementate.

Sursa principală de degradare a terenului este activitatea de îndepărtare a stratului de sol vegetal și se va manifesta în toată zona de exploatare a agregatelor minerale. Acest tip de impact este un impact direct, va dura pe toată perioada de funcționare a exploatarei, urmând ca, pe termen lung, prin lucrările de ecologizare, să se renatureze zona, deci să se imprime un caracter reversibil al impactului identificat.

De asemenea, se va înregistra impact negativ pe termen mediu, urmare a fenomenelor de tasare în zona platformei organizării de șantier, a platformelor de depozitare și pe suprafața aferentă amenajării drumului tehnologic.

Volumul de sol vegetal este proporțional cu grosimea medie a stratului de sol vegetal și a gradului de recuperare. Prin gestionarea corespunzătoare a suprafeței de sol vegetal și reintroducerea ei în circuitul natural la finalizarea exploatarei se va evita înregistrarea unui impact rezidual.

Ca atare, impactul produs de activitatea desfășurată se manifestă prin:

- excavarea volumului de resurse minerale avizat, aspect ce conduce la agresiunea subsolului și la modificarea peisajului prin realizarea exploatarei de agregate minerale;
- activitatea de exploatare afectează microflora și microfauna caracteristică ce viețuiește în sol și subsol, prin dislocarea habitatului natural al acestora și prin zgomotul generat de utilaje. Acest fapt va conduce la migrarea eventualelor specii de mezofauna în vecinătatea perimetrului.

De asemenea, se pot înregistra modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv și rol în reducerea riscului poluării solului, în special cu pulberi sedimentabile.

Astfel, în cadrul lucrărilor de implementare și execuție a proiectului propus sursele de poluanți pentru sol-subsol sunt:

- activitățile desfășurate care manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau în lucrările de excavare, extracție, concasare-sortare, nivelare și compactare specifice lucrărilor ce se vor executa;
- posibilele scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament;
- gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatice;
- nerespectarea datelor de proiect privind execuția lucrărilor propuse.

Exploatarea rocilor metamorfice nu se face direct din albia râului, ci din zona de terasă a râului Topolog, versantul drept, situată la cca. 15 m est de albia râului.

Principalii poluanți care afectează calitatea apei freatice pot proveni de la activitatea de exploatare a zăcămintului, prin eventualele pierderi de carburanți și lubrifianți de la



utilajele de exploatare si de la cele de transport, sau in timpul operatiunilor de intretinere a utilajelor si mijloacelor auto.

Modul de lucru, vechimea utilajelor si starea lor tehnica sunt elemente care pot provoca, in timpul executiei, poluari ale apelor freatice. Principalii poluanti sunt motorina si uleiurile arse.

Acestea pot ajunge sa afecteze calitatea apei, prin:

- descarcarea utilajelor sau a autovehiculelor pe suprafete neamenajate, direct pe sol;
- repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei in spatii neamenajate;
- remobilizarea unor surse subterane, antropogene, de poluare a apei, prin lucrarile de excavatii;
- stocarea motorinei sau a uleiurilor arse in depozite sau recipienti necorespunzatori, fara rezistenta la socuri mecanice si termice.

- surse de zgomot și de vibrații:

În cursul primei faze de amenajare + lucrari miniere de pregatire, dar si in timpul exploatarii procesele tehnologice de executie a obiectivului vor implica folosirea unor utilaje cu functii specifice. Mai întâi, zgomotele și vibrațiile vor fi produse în perioada de implementare prin utilajele de construcții si exploatare folosite. De asemenea, traficul spre și de la locul șantierului va genera zgomot și vibrații, acestea afectând o arie mai largă nu doar cea din vecinătatea șantierului. Suplimentar vor apărea zgomote și vibrații prin reabilitarea structurilor terestre existente.

Sursele de zgomot pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru, zgomotul este produs de functionarea utilajelor de constructii, specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplasament, extractie, concasare-sortare si incarcare ale rocilor in mijloacele de transport, etc.), la care se adauga aprovizionarea cu materiale;
- pe traseele din santier si in afara lui, zgomotul este produs de circulatia autovehiculelor, care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

In cariera PIETROSU, va fi adoptată ca metodă de împușcare « seria progresivă, cu legare în paralel și întârziere cu doua trepte între găuri », situație în care se obțin trepidații minime, sfărâmare și împrăștiere mică spre medie.

Se va utiliza exploziv de putere medie. Această metodă presupune un consum mare de capse și mai redus de trepte de întârziere.

- surse de radiații:

Radiatiile electromagnetice, generate de functionarea motoarelor electrice existente in cariera, sunt nesemnificative si unanim acceptate si nepericuloase pentru mediul inconjurator si sanatate la locul de munca.

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre si acvatice

Suprafata de teren pe care se va realiza obiectivul de investitii este amplasata in situl Natura 2000 identificat cu codul ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.



ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Coordonatele, în sistem Stereografic 1970, care delimitează terenul cu suprafața de 9.865,0 mp, aferent perimetrului Pietrosu, județul Valcea, sunt următoarele:

Nr. pct.	X	Y
1.	431.400	460.642
2.	431.400	460.714
3.	431.278	460.713
4.	431.278	460.711
5.	431.266	460.674
6.	431.263	460.646
7.	431.262	460.635
Suprafața: S = 9.865,0 mp (0,98 ha)		

Perimetrul propus pentru realizarea carierei de exploatare a rocilor metamorfice, are forma poligonală, cu lungimea medie de 133,0 m și lățimea medie de 74,0 m, iar cota terenului natural variază între 852,00 m și 741,00 m.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:

Terenul din amplasamentul proiectului face parte din extravilanul comunei Perșani, UA 10 A, județul Vâlcea, conform Cărții funciare nr. 35.071 a localității Perșani și documentației de cadastru cu nr. 7596/12.02.2017, eliberată de O.C.P.I. Vâlcea. și are ca vecini:



- la Nord cu teren aparținând lui Ghiță Gheorghe ;
- la Est cu teren aparținând lui Manea Alexandru - Georgian (nr. cad. 75.074) ;
- la Sud cu teren aparținând : S.C. - TRANSENERGO MICROHIDRO – SRL (dig de retenție din beton) și teren nr. cad. 80.278 ;
- la Vest cu teren aparținând lui Dimescu Alexe.

Obiectivul proiectat este situat la distanța de cca. 4,70 km est de localitatea Mlaceni și la cca. 5,10 km nord de localitatea Salatrucu.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

Defrișarea arborilor (volumul defrișat 148 m^3), precum și a rădăcinilor asociate acestora, îndepărtarea solului vegetal și a grohotișului de pantă pe suprafața totală de 9.865 m^2 , alocată pentru cariera, precum și exploatarea rocilor metamorfice va crește pericolul alunecărilor de teren, afectarea vegetației forestiere cât și a formelor de relief.

g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)

Zgomotul provenit de la vehicule grele utilizate pentru transportul materialelor de construcție pe drumurile publice ce va apărea pe parcursul traseelor prin localitățile aflate pe rutele de transport poate avea un impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – Conform Certificatului de Urbanism nr. 5 din 18.05.2018 emis de Primăria Perișani, județul Vâlcea pentru proiectul „EXPLOATĂRI ÎN CARIERĂ A ROCILOR METAMORFICE DIN CADRUL PERIMETRULUI PIETROȘU, COMUNA PERIȘANI, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Perișani, satul Mlăceni:

Regimul juridic:

TEREN SITUAT extravilanul comunei Perișani

PROPRIETAR Manea Alexandru Georgian

Categoria de folosință: Pădure și neproductiv

Regimul economic :

Suprafața 9865 mp .

b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;

c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) **Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor** – În partea de sud-est a perimetrului de exploatare, la cca 8,0 m de zona de exploatare a rocilor metamorfice este amplasată aducțiunea și captarea raului Topolog, ce aparține S.C. Transenergo Microhidro S.R.L.

(ii) **Zone costiere și mediul marin** - nu este cazul.

(iii) **Zone montane și forestiere** - Terenul necesar pentru realizarea carierei, în suprafață totală de 9.865 m^2 din care 8.376 m^2 teren silvic aparținând UAT Perișani, UA 10A și $1.489,0 \text{ m}^2$ teren neproductiv aparținând de UAT Perișani, UA 10A, situat în situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș

(iv) **Rezervații și parcuri naturale** - nu este cazul.

(v) **Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000**



desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE - amplasamentul proiectului este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș

- (vi) Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul.
- (vii) Zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.
- (viii) Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Ținând cont de tipul de activitate, urmare a exploatarei resursei minerale, va exista impact rezidual, ireversibil, reprezentat de dislocarea definitivă a rocii asupra biodiversității în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special.

Impactul datorat zgomotului produs de activitatea utilajelor, transport este unul direct, poate fi reversibil, temporar de intensitate medie și negativ.

(b) natura impactului - negativ și pozitiv .

(c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul.

(d) intensitatea și complexitatea impactului

Impactul creat în zonă poate avea magnitudine mică și complexitate medie. Impactul se va resimți la nivel local, în zona amplasamentului și imediata vecinătate.

(e) probabilitatea impactului - mare.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Proiectul „EXPLOATĂRI ÎN CARIERĂ A ROCILOR METAMORFICE DIN CADRUL PERIMETRULUI PIETROȘU, COMUNA PERIȘANI, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Perișani, satul Mlăceni, se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă. Impactul asupra mediului privind lucrările aferente prezentului proiect va rezulta după parcurgerea următoarelor etape de reglementare, conform legislației în vigoare

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate nu este cazul.

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului- va fi analizată în raportul privind impactul asupra mediului care va cuprinde concluziile studiului de evaluare adecvată,

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

a) Proiectul „EXPLOATĂRI ÎN CARIERĂ A ROCILOR METAMORFICE DIN CADRUL PERIMETRULUI PIETROȘU, COMUNA PERIȘANI, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Perișani, titularul proiectului S.C. ALEXADI EXP GRANIT S.R.L. intra sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, fiind inclus în ROSCI 0122 Munții Făgăraș, administrator Ocolul Sivic Rășinari R.A.

În urma analizei memoriului de prezentare întocmit conform ord. 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și



completarea listei de control, proiectul propus este susceptibil a avea impact negativ semnificativ asupra sitului Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș

- activitatea de extracție agregate minerale are un potențial mare de impact negativ asupra speciilor de animale pentru care a fost desemnat situl;
- lucrările de realizare a proiectului vor determina modificări fizice semnificative în aria protejată de interes comunitar;
- speciile și habitatele de interes comunitar din cadrul ariei naturale protejate vor fi afectate de implementarea lui;
- proiectul propus poate provoca o deteriorare semnificativă a unor habitate naturale.

b) în conformitate cu punctele de vedere ale ADMINISTRAȚIEI SITURILOR NATURA 2000 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI PIEMONTUL FĂGĂRAȘ O.S. RĂȘINARI R.A. jud Sibiu nr. 110/31.03.2020, cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 4307/02.04.2020 și nr. 133/22.04.2020, cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 5033/23.04.2020 în vederea luării unei decizii necesare emiterii avizului administrației este necesară parcurgerea etapei studiului de evaluare adecvată. Având în vedere că proiectul propune un pod peste râul Topolog în sectorul de interes al investiției studiul de evaluare adecvată va trata și potențialul impact al proiectului asupra speciilor de interes comunitar dependente de ecosistemele acvatice lotice (*Lutra lutra*, *Barbus petenyi* (*B. Meridionalis*) și *Cottus gobio*).

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia nr. 979/23.01.2020 emisă de Administrația Națională "Apele Române", Administrația Bazinală de Apă Olt cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 939/23.01.2020 și a adresei nr. 5536/NE din 23.04.2020 cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 5063/23.04.2020 :

Pentru proiectul propus NU este necesară elaborarea SEICA

Justificarea deciziei:

Proiectul propune lucrări de exploatare a rocilor metamorfice care se vor executa în terasa de pe malul drept al paraului Topolog, la 50,0 m nord de acesta, pe versantul nordic .

Perimetrul propus pentru exploatare este situat în extravilanul localității Perisani, satul Mlaceni, județul Valcea și are suprafața totală de 9865mp, din care suprafața exploatabilă 5 222mp.

Forma perimetrului propus este poligonală, cu lungimea medie de 133,0m și lățimea medie de 74,0m.

Cota nivelului hidrostatic se află la + 744,00mdMN, conform Studiului hidrogeologic întocmit de SC GEOMED DESIGN SRL și Referatului hidrogeologic de expertiză nr.1032/12.11.2019, întocmit de INHGA București ;

Cota maximă a terenului natural : + 855,00 mdMN (conform secțiune transversală S3 – S3') ;

Cota finală (vatra excavatiei) : + 760,00 mdMN, cu 16,0m deasupra nivelului hidrostatic (conform secțiune transversală S1 – S1') .

Volumul total de roci metamorfice (gnaise și paragnaise) disponibil în perimetrul temporar de exploatare este de 102 007 mc. Volumul de copertă va fi de 6486mc .

Având în vedere faptul că nivelul hidrostatic al acviferului freatic se situează la o adâncime de 16,00m sub adâncimea maximă de excavare, se poate concluziona că lucrările de exploatare a rocilor metamorfice nu vor avea impact asupra acviferului freatic.

Considerăm că nu este necesară efectuarea SEICA.



Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

