



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Draft

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC DACOREX COM SRL** cu sediul în Targu Jiu, str. Viitorului, nr.2, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 12087/28.12.2022, completări cu nr.10137/20.11.2023, în baza:

Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Ordonanței de urgență a Guvernului 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,

Agencia pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 05.03.2024, că proiectul: **Extindere carieră roci granitice Dealul Pleșa, oraș Bumbești Jiu, propus a fi amplasat în Bumbești Jiu, localitate aparținătoare Pleșa, județul Gorj,**

- se supune evaluării impactului asupra mediului,
- se supune evaluării adecvate,
- nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

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

- a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, la pct. 2. Industria extractivă, lit. a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;
- b) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul poate avea un impact semnificativ asupra mediului;
- c) autoritățile care au participat la ședința CAT nu au avut obiecțiuni și nu au solicitat completări la proiectul propus.
- d) În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.
- e) Din analiza criteriilor din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 rezultă că sunt necesare efectuarea evaluării impactului asupra mediului și evaluarea adecvată.

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect: S=50.000 mp, Terenul se afla în folosința S.C.DACOREX COM SRL, conform contractului de închiriere nr. 356/30.12.2013, prelungit cu act adițional nr.137/14.09.2021. Terenul este proprietatea Obstei de Padure Porceni-Pleșa și a fost identificat prin CF 38554, T 59, P 1986/2, 1987/2, u.a. 101 și reprezintă terenul necesar pentru continuarea lucrărilor de extindere a carierei de exploatare a granitului în Dealul Pleșa.

Se propune ca suprafața de 50.000 mp să fie scoasă din fondul forestier, urmând ca vegetația lemnoasă să fie defrișată.

Suprafața terenului aflat în exploatare la care se va face extinderea este delimitată de următoarele puncte de contur, în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Punct	x	y
1	411.252	370.902
2	411.206	370.882
3	411.111	370.832
4	411.151	370.768
5	411.130	370.717
6	411.220	370.574
7	411.252	370.249
8	411.206	370.297
9	411.403	370.525
10	411.418	370.551
11	411.457	370.614
12	411.484	370.643
13	411.503	370.657
14	411.423	370.663
15	411.386	370.666
16	411.373	370.680
17	411.329	370.712
18	411.308	370.732
19	411.275	370.773
21	411.261	370.797
22	411.245	370.819
23	411.250	370.859
24	411.249	370.872

$$S = 59.990,00 \text{ m}^2$$

Perimetrul de exploatare Gornacel- Dacorex Extindere -2, este delimitat de următoarele puncte de contur, în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Nr. crt	Est (y)	Nord (x)
1	370406.287	411340.193
2	370435.818	411351.160
3	370525.343	411403.407
4	370583.091	411297.400
5	370558.267	411248.903
6	370573.814	411220.363
7	370717.598	411129.666
8	370768.428	411150.807
9	370779.807	411143.630
10	370707.056	411025.787
11	370678.480	411041.156
12	370593.479	411079.283
13	370521.375	411110.927
$S = X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})/2 = 50.000,00 \text{ mp}$		

Perimetrul de exploatare are forma poligonală și ocupă o suprafață totală de 50.000,00 mp = 5,00 ha = 0,050 km²).

Acesta se dezvoltă pe o lungime aproximativă de 380,00 și o lățime aproximativă, de 131,57 m.

Conform contractului de închiriere nr. 356/30.12.2013, prelungit cu act adițional nr.137/14.09.2021, suprafața propusă pentru defrisare se află în UP I PORCENI PLESA, u.a 101.

Nr. crt	Amplasament cadastral	Suprafata/ha	Categori e folosint a	Amplasament silvic		u.a	Vecinatati
	Nr. cad/UAT BUMBESTI-JIU			UP	Ocolul silvic		
1	38554	5,00	Padure	UP I PORCENI PLESA	JIUL	101	N-V - TDF_padure - Obstea de Padure Gornacel; S-V - TDF_padure - Obstea de Padure Porceni-Plesa ; N-E - perimetru inchiriat de catre DACOREX; N, N-V - CARIERA DACOREX extindere 1 (9990 mp)
TOTAL		5,00					

Terenul ce urmează a fi scos din fondul forestier, în vederea exploatarei zăcămintelor de granit, a fost identificat și delimitat corespunzător față de restul concesiunii (amplasamentul în detaliu este redat în Planul de situație).

Vegetația forestieră din perimetrul minier este instalată pe soluri extrem de superficiale, cu roca la zi (bolovanisuri, stâncarie compactă, abrupturi stancoase), fiind semnalat fenomenul de uscare slabă.

Exploatarea vegetației forestiere constă în doborârea arborilor cu fierăstraul mecanic, fasonarea trunchiurilor, colectarea materialului lemnos și transportul lui cu camioane speciale. Scoaterea cioatelor se face cu excavatorul. Cioatele se vor transporta și depozita în afara amplasamentului pentru a reintra în circuitul biologic.

Pentru a beneficia cât mai mult de rolul ecoprotectiv al pădurii se vor defrișa periodic suprafețe mici, strict necesare procesului tehnologic pe perioada unui sezon de vegetație. După extinderea frontului de lucru, este necesară defrișarea vegetației forestiere pe suprafața solicitată.

Tehnologia de defrișare are în vedere efectuarea următoarelor lucrări:

A. Pregătirea parchetului care constă din:

- impartirea parchetului în postate, pe care se vor desfășura lucrările concentrat și pe o perioadă determinată, cu scopul unei mai bune organizări a muncii, dar și pentru reducerea impactului produs asupra elementelor de ecosistem forestier cu scopul unei mai bune organizări a muncii, dar și pentru reducerea impactului produs asupra elementelor de ecosistem forestier;
- extragerea arborilor aninați, deperisați, deja retezati sau putregaiosi (iescări);
- alegerea direcției de doborâre a arborilor, curățirea terenului în jurul lor și pregătirea locului de cadere a acestora, pentru a asigura protejarea trunchiurilor și a semintisului utilizabil, dar și pentru asigurarea securității muncii;
- alegerea și amenajarea căilor pentru scosul și apropiatul lemnului;
- stabilirea și amenajarea depozitului primar.

B. Recoltarea lemnului, care cuprinde fazele de alegere a direcției de doborâre, pregătirea locului de cadere a arborilor, doborârea propriu-zisă, curățirea și fasonarea parțială (sectionarea coroanei sau părți din coroana) a arborilor. Pentru această activitate se folosesc mijloace mecanice (motofierăstraie) și manuale (topor, tapina). Varianta tehnologică aleasă de executantul lucrărilor de exploatare trebuie să fie optimă atât, din punct de vedere al eficienței economice, cât și din punct de vedere silvicultural, pentru a aduce cele mai mici

prejudicii caracteristicilor ecosistemice: solul, apa, substratul litologic, aerul, vegetatia limitrofa si fauna.

C. Colectarea lemnului, care cuprinde fazele de scos (colectarea de la cioata prin tarare a trunchiurilor, arborilor cu parti din coroana si a coroanei sectionate) si de apropiat (transport prin semitarare pana la depozitele primare). Activitatea se desfasoara pe toata suprafata de lucru si se folosesc mijloace mecanice (tractoare echipate cu troliu si sapa, topor, tapina etc);

D. Curatirea suprafetei parchetului de craci si resturi de exploatare, se desfasoara pe toata suprafata si consta in adunarea manuala si depozitarea materialului lemos nevalorificabil pe suprafete restranse, din afara parchetului, in martoane (gramezi sau siruri) pentru a permite normalizarea elementelor de mediu;

E. Lucrari de fasonare, sortare si depozitare a lemnului in depozitele primare (suprafete restranse destinate in acest scop pe suprafata de exploatare sau in afara acesteia) situate la drumul pentru auto. Se folosesc mijloace mecanice (motofierastrăie, incarcator cu brat frontal - IFRON) si manuale (topor, tapina, pene);

F. Transportul lemnului fasonat din depozitele primare la depozitele finale se va efectua cu autovehicule special amenajate. Incarcarea se face cu incarcator cu brat frontal - IFRON sau cu sistemul de cabluri actionate de trolii din dotarea mijloacelor speciale de transport.

G. Defrisarea este finalizata dupa scoaterea cioatelor si depozitarea acestora în gramezi si martoane pe suprafete restranse in afara parchetului, pentru a reintra în circuitul biologic.

Procese tehnologice

În cadrul proiectului Continuarea lucrarilor de exploatare a granitului în perimetrul "Gornacel Dacorex Extindere 2", jud. Gorj, lucrarile ce urmeaza a fi efectuate vor parcurge etapele specifice si vor consta, în principal, din urmatoarele:

- Lucrari de deschidere a zacamantului;
- Lucrari miniere de pregatire;
- Lucrari de exploatare;
- lucrari de protectie a zacamantului si a lucrarilor de suprafata.

Lucrarile de deschidere:

Se face mentiunea ca, pentru legarea carierei active cu perimetrul cu care se continua lucrarile de exploatare, deschiderea zacamantului a fost deja executata printr-o semitransăe exterioara, amplasata în portiunea sudica a perimetrului vechi, care a permis realizarea unei platforme de lucru. Din aceasta lucrare miniera se vor dezvolta lucrarile de pregatire (defrisarea zacamantului, rampe de acces la treptele superioare).

Deschiderea zacamantului s-a realizat tinand cont de elementele esentiale ale acestuia: configuratia locala a terenului, caracteristicile fizico - mecanice ale substantei minerale utile si a rocilor înconjurate, modul de dispunere a utilului, modul de acces si modul de asigurare a transportului utilului si sterilului.

Lucrarile de deschidere, vor continua sa se realizeze etapizat concomitent cu avansarea lucrarilor de exploatare în cariera.

Decopertarea

Zacamantul de roca utila este acoperit sporadic de o patura subtire („0-0.2 m) de sol cu fragmente de roci desprinse din zona de alteratie a zacamantului. De altfel si copacii de pe amplasament cresc printre zonele de stancarie, pe soluri dezvoltate sporadic si dispers. Terenul este deosebit de accidentat astfel incat nu va fi posibila recuperarea solului in scopul unei reutilizari ulterioare in programul de refacere a mediului.

Se estimeaza ca nu se va realiza halda de sol in perioada de functionare a carierei.

Totusi, cantitatea de sol vegetal, posibil de decopertat (recuperat), se va depozita direct pe bermele sau pe vatra carierei vechi. Datorita faptului ca solul vegetal se afla in cantitati reduse, pentru recopertarea treptelor si vetrei libere de sarcinile tehnologice va fi folosit sol vegetal de imprumut, zonal.

Lucrarile de decopertare se vor realiza etapizat si prin taiere mecanica cu excavatorul, incarcare in autobasculante si evacuare in halda de steril.

Halda temporara unde va fi stocat sterilul decapat va ocupa o suprafata de aproximativ 8.000 m² (din care 6.700 m² sunt amenajati anterior).

Halda este propusa cu o înaltime maxima de 3,00 m si cu un unghi de taluz asigurator, de 2:3.

Lucrari miniere de pregatire

Lucrarile de pregatire din aceasta etapa vor consta din:

- continuarea decopertarii zacamentului pentru asigurarea accesului la resurse;
- depozitarea corespunzatoare a sterilului extras într-o halda tehnologica temporara;
- realizarea de drumuri de acces (rampe) catre treptele de exploatare de la cotele, +460 si +480).

Lucrari de exploatare

Metoda de exploatare

Metoda de exploatare propusa in proiectul in discutie este „Exploatare prin lucrari miniere la zi, în cariera” (Metoda cu trepte drepte descendente si derocare cu explozivi amplasati in gauri de foreza). Aceasta metoda asigura:

- limitarea inaltimii treptelor de exploatare in timpul operatiilor de puscare la 20,00 m, care nu permite dezvoltarea de suprafete potentiale de desprindere in interiorul masivului;
- alegerea unui unghi de taluz de 5:1 (echivalentul unui unghi de 75° - 80°) care creste stabilitatea excavatiilor si inlatura posibilitatea dezvoltarii unor prabusiri ale versantilor ce pot afecta grav mediul inconjurator;
- in portiunile marginale, acolo unde inaltimea treptelor depaseste 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 (echivalentul unui unghi de circa 70°).
- Considerentele avute in vedere la alegerea metodei de exploatare:
- zacamentul este situat aproape de suprafata terenului, cu o coperta sterila relativ subtire;
- relieful este accidentat;
- substanta minerala utila este continua si uniforma, cu forma simpla;

Geometria propusa a carierei din aceasta etapa asigura stabilitate edificiului final si nu afecteaza semnificativ mediul inconjurator.

Prin finalizarea programului de lucrari miniere, taluzele vor capata o geometrie stabila, cu înaltimi finale de circa 20,00 m si cu berme cu latimi finale de minimum 6,00 m la baza lor.

EXPLOATAREA (derocarea materialului util)

Extractia se realizeaza conform cu Planul de dezvoltare al exploatarei. Exploatarea (dislocarea rocii din masiv), prin puscare cu monografie de puscare realizata în functie de marimea fragmentelor dislocate dupa necesitati. Daca reseaua de puscare este realizata cu foraje mai dese se obtin fragmente mai mici, iar daca reseaua este realizata cu foraje mai putine se obtin fragmente mari sau chiar blocuri neuniforme.

Dislocarea rocii prin procedeul de perforare-puscare cuprinde urmatorul proces tehnologic:

SAPAREA GAURILOR DE PUSCARE → PUSCARE → COPTURIRE → REALIZARE DEPOZIT DE MATERIAL UTIL → ÎNCARCARE → TRANSPORT

In ceea ce priveste operatia de copturare (se realizeaza cu ranga) a suprafetelor create in ciclu anterior, mentionam ca aceasta este operatia de indepartare a fragmentelor de roca fisurata sau intepenita pe taluz, care s-ar putea desprinde provocand accidente. Aceasta operatie se executa neconditionat in urmatoarele situatii:

- dupa orice operatie de puscare primara;
- inainte de inceperea forarii;
- dupa precipitatii si fenomene de inghet-dezghet;
- ori de cate ori apar zone periculoase.

Executarea lucrarilor de puscare se face pe baza unui proiect tehnic de puscare, avizat conform normelor legale în vigoare, în care sunt precizate: descrierea obiectivului de puscat si amplasamentul acestuia, conditiile locale care intervin în executarea lucrarilor, fazele tehnologice de realizare a acestora, rezultatele estimate, mijloacele tehnice si masurile organizatorice pentru protectia personalului care efectueaza lucrarile, a mediului inconjurator si populatiei învecinate, modul de asigurare tehnico-materiala si normele de tehnica securitatii si protectia muncii.

Lucrarile de forare-puscare se executa de firme terte specializate si autorizate, pe baza de contract de prestari servicii. Pentru executarea gaurilor de mina se folosesc foreze de mare productivitate, de exemplu, tip Tamrock, Atlas Copco, prevazute cu captator de praf, pentru reducerea pulberilor sedimentabile. Dupa executarea gaurilor de mina, inainte de încarcarea lor cu exploziv se verifica si se curata gaurile de apa sau de alte impuritati. Acest lucru se face prin suflarea gaurilor cu aer comprimat.

Necesarul de exploziv si sisteme de initiere se stabilesc pentru fiecare puscare în Dispozitia de puscare.

Utilajele care vor fi implicate in activitatea de derocare, la terminarea programului de lucru, vor fi garate in incinta organizarii de santier, care va avea asigurata paza permanent prin grija beneficiarului.

Evacuarea materialului derocat

- ☞ Evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, in prima faza si apoi, pe masura dezvoltarii carierei, acesta va fi încarcat în mijloacele de transport catre la statia de prelucrare.

Datorita pantei mari a terenului, de 51°, in aceasta etapa s-a optat pentru evacuarea gravitacionala controlata a materialului derocat, iar intr-o etapa ulterioara de dezvoltare a carierei, evacuarea materialului derocat se va face combinat, respectiv gravitacional si cu transport auto. In acest sens, se va amenaja un jgheab/plan inclinat, pentru evacuarea gravitacionala si controlata a materialului derocat dinspre treptele superioare, spre aval, unde va fi amenajat un blocaj din agabariti si berme de pamant astfel încat, elementele de roca sa fie oprite din deplasarea gravitacionala în conditii de siguranta. Pentru împingerea si evacuarea materialului derocat, curatirea platformelor de lucru etc, se vor folosi utilaje terasiere si de transport (excavatoar, buldozer etc). Din aval, materialul va fi incarcat in autobasculante si transportat la statia de sortare-concasare.

Haldarea materialului steril

Materialul steril provenit în urma extragerii depozitelor acoperitoare reprezentate prin deluviu si zona de alteratie supergena va fi depozitat pe o suprafata amenajata special în imediata vecinatate a perimetrului, într-o halda temporara cu urmatoarea geometrie:

-înltime maxima	3,00 m
-unghi de taluz	2:3

Aceasta geometrie a haldei tehnologice temporare de steril îi asigura stabilitate în timp si înlatura posibilitatea dezvoltarii de suprafete de alunecare.

Halda temporara unde va fi stocat sterilul decapat va ocupa o suprafata de aproximativ 8.000 m² (din care 6.700 m² sunt amenajati anterior).

Operatiile de sortare-prelucrare

Granitul pentru constructii provenit din cariera si ajuns la statia de sortare mobila, este supus unor operatii de prelucrare, care constau în concasare-granulare si sortare.

Evacuarea apelor pluviale

In timpul exploatarii, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitatii prin respectarea geometriei carierei. Preluarea si dirijarea apei provenite din precipitatiile care spala suprafata carierei, se face gravitacional prin coltul dinspre sud-est al edificiului minier fiind preluata de un decantor (pentru retinerea fractiilor fine), iar de aici, apa filtrata va fi evacuata în emisar (pârâu Porcu).

Pentru a evita/prevenii/diminua un eventual impact negativ asupra apelor subterane si de suprafata, s-a propus, realizarea acestui bazin decantor cu dimensiunile de 3/5 m (15 mp) si adancime de aproximativ 1,5 m care va putea acumula un volum de 22,5 m³, avand rolul de a retine fractiile fine inainte de deversare in emisar. Perimetral carierei se va realiza si o retea de rigole care va deversa in decantor. Apa din decantor se va folosi si ca apa tehnologica pentru umectarea cailor de acces in perioadele secetoase.

Etapa de închidere a lucrarilor miniere în cariere

Planul de incetare a activitatii miniere

Prin finalizarea programului de lucrari miniere, taluzele vor capata o geometrie stabila, cu înltimi finale de circa 20,00 m si cu berme cu latimi finale de minimum 6,00 m la baza lor.

Aceste berme finale se preteaza la replantare prin crearea unui strat suport din coperta ce va fi extrasa si depozitata corespunzator, iar prin aceasta actiune se are în vedere reabilitarea zonei.

Principalele lucrari pentru refacerea mediului, care se vor realiza la incetarea activitatii vor fi cele legate de geometrizarea taluzelor finale, asigurarea stabilitatii acestora, urmata de resolificarea suprafetelor si plantarea cu ierburi si plante perene specifice zonei.

Se vor executa lucrari menite sa indeparteze din perimetru minier toate potentialele surse de poluare, respectiv:

- Retragerea tuturor utilajelor din zona de exploatare;
- Corectarea unghiurilor de taluz finale pentru evitarea/ prevenirea producerii alunecarilor de teren;
- Nivelarea si finisarea bermelor si a treptelor finale;
- Acoperirea suprafetelor vetrei si a bermelor cu un strat de sol vegetals
- Compactarea stratului de sol vegetal;
- Ameliorarea solului prin fertilizare;
- Plantarea cu ierburi si plante perene specifice zonei;
- Reluarea lucrarilor de fertilizare si inierbare a suprafetelor afectate, timp de cativa ani succesiv, pana la realizarea obiectivului;
- Drumurile care vor fi mentinute, vor fi prevazute cu santuri de scurgere ale caror taluzuri se vor redimensiona si se vor inierba pentru a nu fi erodate;
- Monitorizarea lucrarilor de ecologizare.

Lucrarile de refacere a vegetatiei

Pentru refacerea vegetatiei, se propune o plantatie de Rubus (mur). Rubus este un gen de plante care include mai mult de 700 de specii, inclusiv zmeură și mure . Aceste plante sunt cultivate în întreaga lume și sunt de importanță globală în producția și valoarea lor.

Culturile de mur necesită soluri argiloase, nisipoase, fertile, bine aerisite, cu un pH între 6 și 7, zone ferite de înghețuri puternice. Aceste plante sunt perene și se compun din mai multe tulpini anuale și bienale. Distanțele minime recomandate la plantarea butașilor de mur sunt de 2-2,5 m între rânduri și 1 m-1,20 m pe rând pentru culturi intensive cu o producție de 12-14 tone/ha . În sezonul de vegetație, este esențială completarea golurilor pentru a diminua pierderile de producție. Tăierea plantelor, irigarea, fertilizarea și igiena fitosanitară sunt principalele lucrări de întreținere a culturii de mur.

Situatia terenurilor la data elaborarii proiectului si la finalul lucrarilor

Din punct de vedere al vegetatiei, perimetrul se gaseste în zona padurilor de foioase, subzona fagului. Terenul folosit pentru activitatea de exploatare este teren silvic, aflat în proprietate privata, obsteasca. Pentru desfasurarea activitatii miniere, SC DACOREX COM SRL a închiriat suprafata necesara de teren silvic prin contract de închiriere. Prin finalizarea programului de lucrari miniere, taluzele vor capata o geometrie stabila, cu înaltimi finale de circa 20,00 m si cu berme cu latimi finale de 10,00 m la baza lor.

Aceste berme finale se preteaza la plantare cu mur, de exemplu, prin crearea unui strat din coperta ce va fi extrasa si depozitata corespunzator, iar prin aceasta actiune se are în vedere reabilitarea zonei.

Stabilitatea suprafetei terenurilor, a versantilor si taluzurilor

În prezent, masivul stancos, în zona perimetrului analizat, prezinta taluze abrupte, cu potential de instabilitate. Metoda de extractie aleasa asigura o exploatare rationala a zacamantului printr-o geometrie ce îi confera stabilitate în timp:

- înaltime maxima treapta = 20,0 m
- latime finala berma = 10,0 m
- unghi de taluz = 5:1

Accesul in perimetru

Accesul în perimetru, din municipiul Targu Jiu, se realizeaza pe drumul national DN 66 Targu Jiu ÷ Petrosani, pana la intrarea în orasul Bumbesti Jiu (15,0 km), de unde se alege, la stanga, drumul comunal ce duce în localitatea suburbana Plesa (2,0 km). Din centrul localitatii Plesa se continua accesul catre perimetrul Gornacel - Dacorex Extindere - 2, pe drumul de

exploatare forestiera existent (de-a lungul paraului Porcu), pana la zacamantul de granit pentru constructii (1,5 km).

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

In zona mai exista alte 10 cariere de exploatare a granitului.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:
Exploatarea resursei minerale are in vedere exploatarea granitului care face subiectul Licentei de exploatare.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Deșeuri extractive generate conform HG 856/2008:

- din decopertare (sol vegetal) și rocă alterată, se depozitează temporar pe amplasament;

Toate deseurile generate pe amplasament, menajere sau tehnologice vor fi colectate si eliminate de catre operatori economici autorizați, cu care societatea are contracte de prestari servicii.

Deseurile menajere rezultate se vor colecta selectiv, in vederea valorificarii (carton, hartie, plastic).

Deseurile tehnologice - provin din procesul de prelucrare a granitului in statia de concasare/sortare.

Deseurile din activități conexe - deseuri provenite din activitatea utilajelor :

- anvelope uzate; vor fi depozitate intr-un loc special amenajat in perimetrul statiei de prelucrare, in vederea valorificarii;
- acumulatori uzati; vor fi depozitati in magazia de materiale, in vederea valorificarii; idem
- uleiurile minerale uzate (ulei de motor, ulei hidraulic etc); vor fi recuperate, stocate (in bidoane de metal) si apoi valorificate la unitati de reciclare. deseuri metalice provenite din activitatea de reparatii; vor fi colectate in vederea valorificarii .

Ca urmare a activitatii de exploatare strict minieră nu sunt produse deseuri periculoase .

Deseurile vor fi colectate in recipienti corespunzatori, depozitate temporar pe amplasamentul organizarii de santier si evacuate prin operatori autorizati, pe baza de contract.

Prin modul de gospodarire, deseurile rezultate din activitatea desfasurata ca urmare a lucrarilor de exploatare nu vor constitui surse de poluare semnificativa si nu vor afecta factorii de mediu din zona.

Se folosesc substante potential periculoase, in categoria carora se incadrează carburantul Diesel. Pe amplasament există un rezervor de motorină in cuvă metalică cu V=20 to, alimentarea utilajelor făcându-se din rezervor.

A. deseuri tehnologice rezultate direct din activitatea de exploatare:

- steril din coperta cod 01.01.02. reprezentata de roca alterata din zona de coperta si din incluziuni alterate din cadrul zacamantului va fi depozitat pe halda de steril. Datorita faptului ca zacamantul este situat aproape de suprafata terenului, cu o coperta sterila relativ subtire, pe intreg amplasamentul se estimeaza un volum de coperta (steril) de aproximativ 3500 mc.

Materialul steril, rezultat din lucrarile de descopertare, va fi depozitat intr-o halda de steril provizorie. Solutia de haldare este deja stabilita în cadrul perimetrului de exploatare, respectiv pe platforma de la baza carierei, în suprafata de aproximativ 1.000 m² , care face parte din suprafata destinata lucrarilor conexe. Acesta va fi utilizat, in cea mai mare parte, ca material de umplutura si la nivelarea taluzelor si vetrei carierei.

B. Deseuri rezultate indirect din activitatea de exploatare:

- deseuri municipale amestecate (20 03 01), generate din activitatea personalului angajat; se vor depozita in europubele si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari, dar se apreciaza ca nu va depasi 0,1mc/zi de lucru;

- deseuri biodegradabile - resturi de lemn din defrisare cod deseu 20 02 01. Valorificarea masei lemnoase se face de catre Ocolul Silvic privat Jiul care administreaza padurile proprietatea Obstei Porceni-Plesa .

Resturile de lemn si crengi cod 20 02 01 vor fi gestionate si valorificate de societatea responsabila cu executia lucrarilor de exploatare forestiera;

Pentru asigurarea unui nivel de protectie adecvat pentru om si mediu, reviziile tehnice ale utilajelor si mijloacelor de transport utilizate în perioada de desfasurare a lucrarilor (schimburile de ulei de motor, transmisie si de ungere - cod 13 02 04*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13

02 07*, înlocuirea filtrelor de ulei - cod 16 01 07*; acumulatorilor uzati - cod 16 06 01; 16 06 05, înlocuirea anvelopelor scoase din uz - cod 16 01 03, lichide de frana - cod 16 01 13*, fluide antigel - cod 16 01 14*; 16 01 15*) se vor executa în ateliere service specializate autorizate.

e) poluarea și alte efecte negative: realizarea proiectului produce o poluare potențial semnificativă - gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje, pe perioada de realizare a proiectului; zgomote pe perioada realizării proiectului.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: proiectul nu se supune Directivei Seveso, nu există risc de producere a accidentelor, care ar putea afecta sănătatea populației și a mediului.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: Conform certificatului de urbanism nr.39 din 22.02.2022 eliberat de Primăria Bumbăști Jiu, terenul este identificat prin CF 38554, T 59, P 1986/2, 1987/2.

Folosința -pădure, destinația- exploatare cariere de roci granitice- zonă activ industrială.

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:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul,

2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul,

3. zonele montane și forestiere: nu este cazul,

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: Perimetrul este situat în situl Natura 2000 ROSCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, în zona sudică a acestuia.

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situl Natura 2000 ROSCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest.

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul, în vecinătate nu există Monumente Istorice.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor de mediu, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - Impactul se va manifesta atât local, în zona de lucru, cât și asupra vecinătăților, în faza de exploatare.

b) natura impactului: Impactul produs asupra solului este de intensitate moderată, zonală și toată perioada proiectului, manifestându-se până la refacerea stratului de sol cu calitățile specifice pentru refacerea biocenozei initiale. Impactul produs de activitatea de exploatare asupra masivului situat în perimetrul minier, este un impact semnificativ, producând consumul resursei naturale neregenerabile.

c) natura transfrontalieră a impactului: impactul are o extindere locală, astfel încât nu se poate lua în calcul un eventual impact transfrontalier, având în vedere localizarea proiectului și caracteristicile acestuia, nu va exista un impact transfrontalier;

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier (ESPOO 25.02.1991) ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare. Distanța până la frontierele cu Bulgaria și Serbia depășește 120 km.

d) intensitatea și complexitatea impactului: proiectul poate avea un impact potențial semnificativ.

e) probabilitatea impactului: posibil ridicată în perioada de execuție și funcționare;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: se poate aprecia că impactul este semnificativ și are o extindere locală, respectiv numai în arealul lucrărilor de excavare și transportul granitului, impactul cel mai pronunțat se va manifesta asupra biotopului de pe amplasament;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

În zona mai există alte 10 cariere de exploatare a granitului, respectiv:

1. Colas Drumuri - Activitate suspendată;
2. Domarcons - ACTIVA;
3. Rhino - ACTIVA;
4. Building - Activitate suspendată;
5. Explomediu - ACTIVA;
6. Total SD Logistic - ACTIVA;
7. RB Construct - ACTIVA;
8. Axatruck - În faza de avize și acorduri;
9. Dogerik - ACTIVA;
10. Nasky - În faza de avize și acorduri;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

În timpul transportului de calcar se pot lua unele măsuri de reducere a emisiilor de praf în atmosferă, care constau din:

- mijloacele de transport vor circula cu viteza redusă pentru a nu ridica în atmosferă particule fine de praf;
- încărcatura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu.
- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

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

- proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

- proiectul se desfășoară în situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest, arie naturală protejată de interes comunitar, care are următorul cod de identificare: ROSCI 0129;

Proiectul propus necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată respectiv studiul de evaluare adecvată conform Ord.262 din 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, deoarece derularea lui poate avea impact negativ semnificativ asupra sitului Natura 2000 RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest;

Motivația:

- în urma parcurgerii listei de control a reieșit că proiectul, singur sau în combinație cu alte planuri și proiecte aflate în derulare sau în procedură de reglementare, are un impact negativ asupra speciilor și habitatelor naturale protejate din sitului Natura 2000 RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest;

- implementarea proiectului poate afecta integritatea sitului Natura 2000 RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, prin distrugerea sau fragmentarea habitatelor unor specii și poate afecta locurile de odihnă ale speciilor, pe cele de reproducere, hrănire, sau de cuibărit;

- proiectul are impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a unor specii sau habitate naturale protejate din sitului Natura 2000 RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

Conform Adresei nr.20071 din 14.12.2023 emisă de ANAR-ABA Jiu, lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă, precum și a obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, și nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

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 prelabile 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.

Întocmit ing. Claudio SCURTU