



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr. 01 din 04.01.2023

Ca urmare a cererii adresate de **SC DACOREX COM SRL** cu sediul în Targu Jiu, str. Viitorului, nr.2, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 9362/14.10.2021, completări cu nr.9833/29.10.2021, 10418/16.11.2021,378/12.01.2022, 3085/28.03.2022,10109/19.10.2022, 10118/20.10.2022, în baza prevederilor:

Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare a **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, după caz, **se emite:**

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

Extindere carieră roci granitice Dealul Pleșa, oraș Bumbești Jiu, propus a fi amplasat în Bumbești Jiu, localitate aparținătoare Pleșa, județul Gorj,

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

I. 1. 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, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece se desfășoară în situl NATURA 2000 RO SCI 0128 Nordul Gorjului de Vest.

I.2. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE

Suprafața = 9990 mp

Suprafața totală a perimetrului S=59990 mp din care S= 50000 mp aflată în exploatare. Extinderea perimetrului se va face cu S=9990 mp, terenul este proprietatea Obstei de Padure Porceni-Plesa și a fost identificat prin CF 38554, T 59, P 198612, 198712, u.a. 101 și reprezintă terenul necesar pentru continuarea lucrărilor de extindere a carierei de exploatare a granitului în Dealul Plesa.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Perimetrul de exploatare Gornăcel - Dacorex Extindere (cumulat) ocupă o suprafață totală de 59.990,00 m², adică 0,060 km².

Tabel 1

Punct	x	y
3	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
1	411.249	370.558
2	411.297	370.583
5	411.403	370.525
6	411.418	370.551
7	411.457	370.614
8	411.484	370.643
9	411.503	370.657
10	411.423	370.663
11	411.386	370.666
12	411.373	370.680
13	411.329	370.712
14	411.308	370.732
15	411.275	370.773
16	411.261	370.797
17	411.245	370.819
18	411.250	370.859
19	411.249	370.872

ST=59990 mp

Perimetrul propus pentru extinderea carierei se află în Situl Natura 2000 – ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest și este delimitat de următoarele puncte de contur, în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Tabel 2

Punct	x	y
1	411.249	370.558
2	411.297	370.583
3	411.252	370.608
4	411.151	370.768
5	411.130	370.717
6	411.220	370.574

S=9990 mp

Suprafata de teren care urmează să fie defrișată, respectiv:

Tabel 3

Nr. crt.	Amplasamentul silvic			Suprafata solicitată pt. defrișare/ha
	Ocol silvic	U.P.	u.a.	
1	JIUL	Obstei de Padure Porceni-Plesa	101	0,9990
Suprafata care se defrișează	0,9990 ha = 9990 m ²			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



TOTAL		-	-	0,9990 ha
-------	--	---	---	-----------

Se propune ca suprafața de 9990 mp să fie scoasă definitiv din fondul forestier, urmând ca vegetația lemnoasă să fie defrișată, iar pe amplasament să se extindă cariera de roci granitice.

Pentru compensarea TDF propus pentru scoatere (9990 mp), SC DACOREX COM SRL (titularul proiectului) cedează în compensare pentru împadurire o suprafața de 2,9971 ha, teren cu destinație agricolă (TDA) situat în extravilanul comunei Bumbesti Pitic din județul Gorj, cu următoarele caracteristici:

Tabel nr.4. Constituirea perimetrului Pitic 3

UAT	Identificare cadastrala		Suprafata / ha/	
	C.F*). Nr...../ Bumbesti Pitic	Nr. cadastral	Din C.F. a proprietatii	din care de împadurit
1.	2.	3.	4.	5.
Bumbesti Pitic	35358	35358	31,0572	2,9971

Coordonatele stereo 70 ale perimetrului cedat în compensare (Pitic 3), sunt redată în tabelul următor :

Tabel 5

Nr. Pct.	E [m]	N [m]
p41	395790.828	404100.605
p40	395752.184	404121.234
p39	395720.915	404137.900
p38	395676.428	404168.406
p37	395619.632	404221.867
p36	395610.881	404204.909
p35	395596.826	404188.901
p34	395579.066	404204.255
p33	395563.486	404186.615
p32	395538.759	404205.665
p31	395520.917	404187.752
p30	395526.605	404181.553
p29	395533.943	404173.546
p28	395542.648	404164.070
p27	395550.629	404155.368
p26	395558.217	404147.073
p25	395565.167	404139.533
p24	395571.813	404132.287
p23	395578.803	404124.623
p22	395587.268	404115.422
p21	395590.240	404105.776
p20	395594.065	404092.846
p19	395596.491	404084.636
p18	395598.496	404077.852
p17	395600.419	404071.273
p16	395617.635	404061.382
p15	395627.197	404055.901



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



p14	395635.339	404051.249
p13	395640.879	404048.062
p12	395651.018	404042.230
p11	395658.972	404037.659
p10	395672.806	404029.703
p9	395680.203	404025.457
p8	395691.743	404017.217
p7	395700.259	404011.110
p6	395709.609	404004.442
p5	395723.588	403994.429
p4	395730.538	403984.955
p3	395738.581	403973.818
p2	395745.040	403964.923
p1	395753.589	403953.113

Principalele faze de lucrări ale proiectului sunt:

- Scoaterea definitivă din circuitul silvic a terenului necesar continuării exploatarei care se va face obligatoriu cu compensare respectiv împădurirea unui teren cu alta destinație decât forestiera în condițiile stabilite de Codul Silvic în vigoare;
- punerea în valoare a masei lemnoase de pe amplasament; autorizarea exploatării acesteia de către Ocolul Silvic;
- defrișarea vegetației forestiere (inclusiv scosul cioatelor) îndepărtarea resturilor de exploatare, volumul de defrișat = 144 m³;
- deschiderea rezervei de roci granitice în perimetrul minier stabilit prin permisul de exploatare.

A. Pregătirea parchetului care constă din:

- împărțirea parchetului în postaje, 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;
- extragerea arborilor aninați, deperisați, déjà retezați sau putregăioși (iescari);
- alegerea direcției de doborare a arborilor, curățirea terenului în jurul lor și pregătirea locului de cădere a acestora, pentru a asigura protejarea trunchiurilor și a semințșului 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 doborare, curățare de crăci și de fasonare parțială (secționarea coroanei sau părți din coroană) a arborilor.

Activitatea se desfășoară pe toată suprafața de lucru și se folosesc mijloace mecanice (motofierăstraie) și manuale (topor, țapină).

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, vegetația limitrofă și fauna.

C. Colectarea lemnului, care cuprinde fazele de scos (colectarea de la cioată prin târare a trunchiurilor, arborilor cu părți din coroană și a coroanei secționate) și de apropiat (transport prin semitarare până la depozitele primare).

Activitatea se desfășoară pe toată suprafața de lucru și se folosesc mijloace mecanice (tractoare echipate cu troliu și sapă, topor, țapină etc);

D. Curățirea suprafeței parchetului de crăci și resturi de exploatare, se desfășoară pe toată suprafața și constă în adunarea manuală și depozitarea materialului lemos nevalorificabil



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



pe suprafețe restranse, în martoane (grămezi sau șiruri) pentru a permite normalizarea elementelor de mediu;

E. Lucrări de fasonare, sortare și depozitare a lemnului în depozitele primare (suprafețe restranse destinate în acest scop pe suprafața de exploatat sau în afara acesteia) situate la drumul pentru auto. Se folosesc mijloace mecanice (motofierăstraie, încărcător cu braț frontal - IFRON) și manuale (topor, țapină, pene);

F. Transportul lemnului fasonat din depozitele primare la depozitele finale se va efectua cu autovehicule special amenajate.

Încărcarea se face cu încărcător cu braț frontal – IFRON sau cu sistemul de cabluri acționate de trolii din dotarea mijloacelor speciale de transport.

Nu sunt necesare alte suprafețe pentru organizarea de santier, halde s.a pentru ca vorbim despre o continuare a exploatării și nu despre o deschidere nouă.

Materialul derocat este prelucrat cu ajutorul concasorului și stației de sortare mobile și transportat către beneficiari.

Descrierea etapelor de realizare a investiției, funcționare, exploatare, refacere și folosință ulterioară.

- **etapa de execuție a lucrărilor miniere de deschidere**, respectiv lucrări de amenajare a drumurilor tehnologice, lucrări de defrisare, lucrări de decopertare etc.;

- **etapa de funcționare** cuprinzând lucrări miniere de exploatare la suprafața (cariera) a resurselor de granit, constând în derocări ale masei miniere cu explozivi plasati în gauri de sonda forate vertical, încărcarea cu excavatoare și transportul cu mijloace auto. Exploatarea granitului se va desfășura în cicluri de câte un an calendaristic, pe o durată de 3-5 ani, pe baza permiselor anuale de exploatare emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale;

- **etapa finală constă în dezafectarea și închiderea obiectivului**, incluzând lucrări de ecologizare a zonelor afectate de exploatarea miniera, lucrări constând în amenajarea taluzelor din interiorul carierei, în vederea stabilizării acestora, încărcarea și transportul rocilor dezagregate, acoperirea cu pământ de umplutură și cu sol vegetal precum și lucrări de refacere a vegetației pe întreaga suprafață afectată.

- **etapa de monitorizarea post-inchidere** cuprinde urmărirea comportării în timp a lucrărilor de închidere și de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate precum și remedierea, dacă e cazul, unor degradări locale datorate unor fenomene naturale excepționale. Această etapă se va desfășura pe o durată de doi ani de la terminarea lucrărilor de închidere și ecologizare a perimetrului minier temporar de exploatare.

Metoda de exploatare

Lucrările de pregătire specifice metodei de exploatare prin lucrări miniere la zi, în carieră, în trepte descendente, constau din lucrări de descopertare și lucrări pentru asigurarea accesului utilajelor la treptele de exploatare, astfel:

- limitarea înălțimii treptelor de exploatare în timpul operațiilor de puscare la 20,00 m, nu permite dezvoltarea de suprafețe potențiale de desprindere în interiorul masivului;

- alegerea unui unghi de taluz de 5:1 (echivalentul unui unghi de 75° - 80°) crește stabilitatea excavatiilor și înalțura posibilitatea dezvoltării unor prabusiri ale versanților ce pot afecta grav mediul înconjurător;

- în porțiunile marginale, acolo unde înălțimea treptelor depășește 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 (echivalentul unui unghi de circa 70°);

Extracția granitului din masiv se va face prin pușcare.

Fazele de exploatare se vor face după cum urmează:

- perforarea găurilor de pușcare se vor executa mecanizat, cu perforator cu aer comprimat tip P 90;

- derocarea se va face cu exploziv;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal cu cupa de 3,2 m³.
- transportul blocurilor de granit pentru construcții la stația de concasare mobilă se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 16 t.
- după fiecare operație de pușcare, frontul de carieră se va copturi prin rănguire, în sens descendent, pentru înlăturarea eventualelor lespezi nedesprinse în totalitate din masiv. Adâncimea limită de exploatare din această etapă se va opri la cota +460,00, iar, după integrarea perimetrului din această etapă în cariera existentă, berma finală se va opri la cota +380,00.

Rănguirea este operația de îndepărtare a fragmentelor de rocă fisurată sau ințepenită pe taluz, care s-ar putea desprinde provocând accidente. Această operație se execută necondiționat în următoarele situații:

- după orice operație de impușcare primară;
- înainte de începerea forării;
- după precipitații și fenomene de îngheț-dezghet;
- ori de câte ori apar zone periculoase.

Protecția zăcământului

Pentru protecția terenurilor înconjurătoare, la limita perimetrului de exploatare Gornăcel – Dacorex Extindere - 2021, jud. Gorj, a fost instituit un pilier de protecție pe întregul contur, cu o lățime de minimum 10,00 m.

Totodată, pentru protecția zăcământului, extracția resurselor minerale va îndeplini următoarele condiții în timpul execuției:

- înălțime maximă treaptă: $h = 20,00 \text{ m}$
- unghi taluz: $\varphi = 5:1$
- cotă (bermă) etapa actuală +460,00
- lățimi minime ale bermei 10,00 m.

- în porțiunile marginale, acolo unde înălțimea treptelor depășește 20,00 m, s-a optat pentru unghiuri de taluz mai mici, de 3:1 pentru o siguranță sporită a edificiului minier.

Evacuarea apelor pluviale

În timpul exploatarei, se va asigura evacuarea apelor provenite din precipitații prin respectarea geometriei carierei. Preluarea și dirijarea apei provenite din precipitațiile care spală suprafața carierei, se face gravitațional prin colțul dinspre sud-est al edificiului minier fiind preluată de un decantor, iar de aici, apa filtrată va fi evacuată în emisar (raul Porcul).

Pentru a evita/preveni/diminua un eventual impact negativ asupra apelor subterane și de suprafață, s-a propus, realizarea acestui bazin decantor cu dimensiunile de 3/5 m (15 mp) și adâncime de aproximativ 1,5 m care va putea acumula un volum de 22,5 m³, având rolul de a reține fracțiile fine înainte de deversare în emisar. Perimetrul carierei se va realiza și o rețea de rigole care va deversa în decantor. Apa din decantor se va folosi și ca apă tehnologică pentru umectarea cailor de acces în perioadele secetoase.

Etapa de închidere a lucrărilor miniere în carieră

Lucrări de dezafectare programate

Lucrările de dezafectare minieră se vor realiza ritmic, la finalizarea fiecărei berme. Odată cu încheierea activității pe treaptă, bermă acesteia va fi nivelată prin completare cu steril, replantată și reintegrată în circuitul silvic inițial. Referitor la dezafectarea utilajelor angrenate în extracția de granit pentru construcții din perimetru, nu este cazul, întrucât activitatea minieră în perimetru este de dată recentă, iar investițiile sunt în faza de amortizare.

Prin finalizarea programului de lucrări miniere, taluzele vor căpăta o geometrie stabilă, cu înălțimi finale de circa 20,00 m și cu berme cu lățimi finale de 10,00 m la baza lor.

Aceste berme finale se pretează la reîmpădurire prin crearea unui strat din copertă ce va fi extrasă și depozitată corespunzător, iar prin această acțiune se are în vedere reabilitarea zonei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



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 de plantarea vegetatiei.

Se vor executa lucrari menite sa indeparteze din perimetrul minier toate potentialele surse de poluare:

- retragerea tuturor utilajelor din zona de exploatare;
- corectarea unghiurilor de taluz finale, pentru evitarea producerii alunecarilor de teren;
- nivelarea si finisarea bermelor si a treptelor finale;
- acoperirea suprafetelor vetrei si a bermelor cu un strat de sol vegetal; compactarea acestuia;
- ameliorarea solului, prin fertilizare;
- inierbare si plantare vegetatie - arbusti sau plate ierboase din specii 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 lucrărilor de ecologizare pana in momentul cand se considera ca scopul a fost atins.

Lucrarile de refacere a mediului vor incepe in momentul in care avansul lucrărilor de exploatare va permite aceasta. Astfel, lucrarile de ecologizare se pot realiza in zonele in care rezerva a fost exploatata, concomitent cu lucrarile de exploatare din fronturile active al carierei. Pe amplasament nu vor ramane constructii, deseuri sau alte substante toxice sau periculoase. In decurs de 5 ani dupa sistarea activitatii, starea habitatului se va reface intr-o forma foarte apropiata de cea initială, singura diferenta fiind o noua conformatie geomorfologica a terenului.

Utilizarea ulterioara a terenului va tine cont de apartenenta sa la situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest - ROSAC012

Accesul in perimetru

Accesul in zona perimetrului din municipiul Targu Jiu, se realizează pe drumul national DN 66 Targu Jiu + Petrosani, până 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 pe drumul de exploatare forestiera existent (de-a lungul paraului Porcul), pana la zacamantul de granit pentru constructii (1,5 km). Alta cale de acces este pe un drum tehnologic care porneste din Bumbesti Jiu si care ocoleste localitatea Plesa pe latura sa estica, pentru a se evita traversarea localitatii.

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

Conform Adresei nr.14659 din 22.11.2021 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.

Titularul de proiect a obtinut Avizul de Gospodarire a Apelor nr.108/25.11.2021.

II.1 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: Conform Certificatului de Urbanism nr. 174 din 16.09.2021, terenul pe care se dorește exploatarea calcarului, se prezintă astfel:

S=9990 mp, terenul este identificat prin CF 38554,T 59,P 1986/2,1987/2.

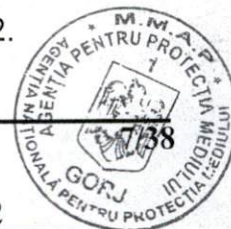


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Regimul juridic – Terenul se afla in folosinta S.C.DACOREX COM SRL. Conform contractului de inchiriere nr. 356/30.12.2013, aditionat in baza actului nr.73/31.10.2019;

Regimul economic –folosința: pădure, destinația:cariere roci granitice-zonă activ industrială.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Descrierea alternativelor

In scopul proiectarii activitatilor, pentru selectarea alternativelor optime a fost necesară identificarea aspectelor negative, respectiv a celor pozitive, reliefându-se motivele pentru care unele alternative sunt recomandate iar altele eliminate.

Astfel au au fost analizate urmatoarele variante:

Alternativa 0 - nerealizarea proiectului.

Alternativa 1 – realizarea proiectului, în forma prezentata în prezentul raport;

Alternativa 2 – realizarea exploatarii de roci granitice pe o suprafata mai mare de teren, avand în vedere ca titularul detine în concesiune o suprafata de aproximativ 10 ha.

Tabel nr.6

Obiective de mediu	Număr alternativă
Alternativa 0	
Protectia calitatii aerului	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale. Vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani. Se pot înregistra, în continuare, influente ale factorilor naturali, asupra indicatorilor de calitate ai mediului _seceta etc
Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale. Vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani. Se pot înregistra în continuare, influente ale factorilor naturali, asupra indicatorilor de calitate ai mediului
Protectia calitatii solului	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale. Vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani. Se pot înregistra în continuare, influente ale factorilor naturali, asupra indicatorilor de calitate ai mediului _eroziune, alunecari de teren etc
Sanatatea populatiei	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale. Vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani.
Zgomot si vibratii	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale. Vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani.
Asigurarea protectiei peisajului natural,	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale si vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



cultural si istoric	
Biodiversitate	Prin neimplementarea proiectului, zona își va mentine caracteristicile actuale si vor ramane constante presiunile antropice existente. In zona, activitatea de exploatare la zi, a granitelor, se desfasoara, de mai mult de 50 ani.

Obiective de mediu	Număr alternativă
Alternativa 1	
Protectia calitatii aerului	Implementarea proiectului genereaza emisii în atmosfera, rezultate în general de la masinile de transport, procedeul de puscare, halda provizorie de depozitare a sterilului.
Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Implementarea proiectului, poate avea un efect advers asupra apelor de suprafata (paraul Porcu) sau asupra apei subterana prin gestionarea defectuasa a: apelor pluviale de pe amplasamentul carierei, de pe halda provizorie de steril sau datorita scurgerii accidentale de hidrocarburi
Protectia calitatii solului	Lucrarile de pregatire presupun defrisarea vegetatiei forestire, urmate de lucrarile de exploatare _derocari ale rocii etc. Toate aceste lucrari intervin asupra calitatii solului prin modificarea proceselor pedogenetice, prin întreruperea ciclurilor de viata ale vegetatiei, microfaunei si mezofaunei, modificarea proprietatilor fizicomecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea si frecarea interna, modificarea proprietatilor hidrofizice, de aerare si termice
Sanatatea populatiei	Nu se preconizeaza un impact asupra sanatatii populatiei
Zgomot si vibratii	Obiectivul proiectat este situat la distanta de cca. 1,5 km fata de localitatea Plesa. Asupra locuitorilor zonei nu se preconizeaza un nivel de zgomot semnificativ.
Asigurarea protectiei peisajului natural, cultural si istoric	În perioada de implementare a proiectului exista un impact asupra peisajului, nu se preconizeaza impact asupra patrimoniului istoric, în proximitatea zonei de implementare a proiectului nu au fost identificate vestigii istorice
Biodiversitate	Dupa aplicarea tuturor masurilor de evitare/prevenire/diminuare a impactului identificat in raportul privind impactul asupra mediului precum si in cadrul studiului de evaluare adecvata, speciile si habitatele sitului Natura 2000 nu vor fi afectate in mod semnificativ

Obiective de mediu	Număr alternativă
Alternativa 2	
Protectia calitatii aerului	Implementarea proiectului genereaza emisii în atmosfera, rezultate în general de la masinile de transport, procedeul de puscare, halda provizorie de depozitare a sterilului, se estimeaza o cantitatea mai mare de emisii, un numar de utilaje mai mare, cantitatea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



	de steril mai mare, care necesita o suprafata mai mare de depozitare, de asemenea presupune defrisarea vegetatiei forestiere pe o suprafata mai mare
Asigurarea calitatii apelor de suprafata si subterane	Implementarea proiectului, poate avea un efect advers asupra apelor de suprafata (paraul Porcu) sau asupra apei subterana prin gestionarea defectuasa a: apelor pluviale de pe amplasamentul carierei, de pe halda provizorie de steril sau datorita scurgerii accidentale de hidrocarburi
Protectia calitatii solului	Implementarea proiectului, poate avea un impact asupra apelor de suprafata sau asupra apei subterana prin gestionarea defectuasa a: apelor pluviale de pe amplasamentul carierei, de pe halda de steril. Datorita suprafetei mai mari si perioada de exploatarea este mai mare, deci si impactul potential negativ poate imbraca forme semnificative. Desfasurarea activitatii implica un numar de utilaje mai mare, implica mai mult personal angajat, iar numarul de masini care tranziteaza zona este mai mare
Sanatatea populatiei	Nu se preconizeaza un impact asupra sanatatii populatiei
Zgomot si vibratii	Obiectivul proiectat este situat la distanta de cca. 1,5 km fata de localitatea Plesa. Nivelul de zgomot poate sa creasca datorita numarului de utilaje necesare în desfasurarea activitatii pe un perimetru mai mare
Asigurarea protectiei peisajului natural, cultural si istoric	În aceasta situatie impactul asupra peisajului se va produce pe o suprafata mai extinsa
Biodiversitate	Preconizam ca prin realizarea proiectului pe o suprafata mai mare starea de conservare la nivelul sitului ROSAC ar putea fi afectata negativ semnificativ;

Identificarea variantei optime s-a raportat atât la criteriul de mediu cât si la corelarea acestuia cu necesitatile tehnice si economice ale activitatii propuse de titular. S-a tinut cont de volumul existent al resursei utile, suprafata amplasamentului, capacitatea de productie, proprietatea terenului, accesul in zonă.

Au fost analizate trei optiuni posibile si anume: nerealizarea proiectului, realizarea proiectului propus tinand cont de masurile de evitare/prevenire/diminuare a potentialelor efecte adverse asupra mediului si realizarea proiectului pe o suprafata mai mare, tinand cont de faptul ca titularul are în concesiune o suprafata de aproximativ 10 ha in zona, cu estimarea tendintelor de evolutie a starii mediului si a situatiei socio-economice pentru fiecare dintre acestea.

Alternativa zero – este varianta care nu schimba nimic în ceea ce priveste obiectivele de mediu.

In cazul celorlalte variante, s-a avut în vedere:

- disponibilitatea de resursa;
- eficienta economica;
- accesibilitatea;
- amprenta asupra factorilor de mediu.
- proprietatea asupra terenului

Localizarea geografica si administrativa a amplasamentelor pentru alternativele proiectului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Activitatea de exploatare miniera are o particularitate fata de oricare alta activitate: nu poate fi desfasurata decat acolo unde este localizata resursa care se doreste a fi exploatata. Ca atare, avand în vedere ca zacamintele sunt localizate clar pe amplasamentul propus- cariera Gornacel Dacorex Extindere 1, nu se pune problema gasirii unor alte alternative în selectarea amplasamentului pentru exploatarea miniera, activitatea este strict legata de amplasamentul resurselor geologice de granit, prin urmare, analiza comparativa a mai multor locatii de derulare a exploatarii ar contraveni scopului de baza al acesteia.

Urmare a celor prezentate mai sus, a rezultat ca perimetrul propus pentru implementarea proiectului reprezinta cea mai viabila alternativa.

Valori naturale, istorice, culturale, arheologice

De pe amplasamentul studiat lipsesc elementele de patrimoniu istoric, cultural sau arheologic.

Informatii despre modalitatile propuse pentru conectare la infrastructura existenta.

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 communal 149, ce duce în localitatea suburbana Plesa (2,0 km). Din centrul localitatii Plesa se continua accesul catre perimetrul Gornacel – Dacorex Extindere pe drumul de exploatare forestiera existent (de-a lungul paraului Porcul), pana la zacamantul de granit pentru constructii (circa 1,5 km). Alta cale de acces este pe un drum tehnologic care porneste din Bumbesti Jiu si care ocoleste localitatea Plesa pe latura sa estica, pentru a se evita traversarea localitatii, astel incat asigurarea accesului la cariera exista nefiind necesara constructia de drumuri noi.

Urmarind argumentele privind impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu în activitatea de exploatare a rocilor granitice, se observa ca alegerea perimetrului cu suprafata mai mica, de 9990 mp, pe amplasamentul ales, **ADICA ALTERNATIVA 1, este cea mai viabilă, atat din punct de vedere al obiectivelor de mediu cat si din punct de vedere economic.**

II.2. Încadrarea în BAT, BREF, după caz:

Tehnologiile de exploatare corespund cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pe plan internațional (Documentul BREF al UE privind gestiunea sterilelor de procesare și rocilor sterile, 2004 – adoptat în 2009).

BAT prevede utilizarea deșeurilor de exploatare (roci sterile) pentru umplerea (rambleierea) carierelor în timpul exploatării (haldare interioară), pentru a evita generarea unui impact suplimentar în etapa de închidere datorită activităților de transport și haldare.

II.3. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Obiectivul global al proiectului este în concordanță cu practicile și politicile naționale și europene; Proiectul, prin măsurile de diminuare a impactului generat, asigură respectarea legislației de mediu:

- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007

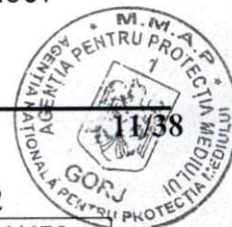


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.

II.4. Modul cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.: Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind măsurile ce se impun privind protecția atmosferei, apei, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor.

II.5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG 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.

Perimetrul de exploatare se află situat în interiorul sitului de importanță comunitară RO SAC 0129 Nordul Gorjului de Vest, iar cea mai apropiată locuință din localitatea Pleșa este la o distanță de aproximativ 1500 m.

II.6. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc: Impactul cumulativ

Considerații privind impactul cumulativ generat de proiect cu alte proiecte propuse/ aprobate

Efectul cumulativ al exploatareii în carieră cu alte planuri și proiecte din zona apropiată se reflectă în principal prin creșterea suprafeței afectate din situl Natura 2000.

Impactul cumulativ poate avea în vedere numai factorii care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte semnificative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidența asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a caror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cu cele previzionate a se realiza în viitor, pot conduce la apariția unui impact.

Activitățile existente înainte de proiect în zona afectată de implementare, sunt aceleași și după începerea proiectului: exploatare miniere de granit (istorice – care se întind de-a lungul a 40-50 ani), exploatare forestieră și transportul aferent acestora, activități agricole etc.

În zona Dealul-Porceni, Plesa există mai multe cariere de exploatare a granitului, unele active, altele cu activitatea suspendată iar altele aflate în diferite faze de avizare:

1. Colas Drumuri – Activitate suspendată;
2. Domarcons – ACTIVA;
3. Rhino – ACTIVA;
4. Building – Activitate suspendată;
5. Total SD Logistic – Poate începe activitatea;
6. RB Construct – În faza de avize și acorduri;
7. Axatruck – În faza de avize și acorduri;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



8. Dogerik – Poate incepe activitatea;
9. Carbobrik -Poate incepe activitatea;
10. Nasky – In faza de avize si acorduri.
11. Heidelberg Cement -ACTIVA;
12. Statiile de sortare si concasare limitrofe ariei protejate.

In general, exploatarea in cariera a rocilor utile produce impact prin efectele a doua tipuri de activitati:

- ✓ zgomotul si vibratiile produse in cariera prin functionarea utilajelor si a puscarilor;
- ✓ prin emisiile de praf si particule in suspensie, generate de functionarea utilajelor si in timpul transportului.

Fata de cele expuse anterior coroborat cu vizitele din teren (care au inclus si traseul de drum de cca 2 km nepietruit) s-a constatat ca pe tronsonul amintit se degaja o cantitate mare de praf, in situatia in care acesta nu este umectat, mai ales in perioadele de seceta.

In acest sens, beneficiarii carierelor din zonă au incheiat acorduri de reabilitare cu primăria Bumbesti-Jiu, (redam o parte din obligatii): "finalizarea aplicarii unei solutii tehnice de modernizare a drumului tehnologic, astfel incat sa se elimine producerea prafului... - până la finalizarea solutiei tehnice de modernizare prevăzuta la alineatul precedent se va aplica stropirea permanenta a carosabilului in vederea eliminarii prafului – termen: permanent".

Impactul prognozat asupra biodiversitatii este localizat în perimetrul analizat si se datorează expunerii la impurificare cu NOx, praf, zgomot si vibratii produse de derocari, utilajele terasiere si de transport.

Efectele directe asupra florei si faunei constau în:

– disparitia ireversibila a orizontului de sol si a vegetatiei din perimetrul viitoarei cariere experimentale.

Efectele indirecte constau în:

- depunerea pulberilor pe sol si pe plante;
- expunerea la impurificare cu NOx;
- potential modificarea calitatii solului si/sau apei subterane, ca urmare a unor scurgeri accidentale de carburant sau lubrifianti;
- stres cauzat de cresterea nivelului de zgomot si vibratii, în randul păsărilor si animalelor.

Prin disparitia vegetatiei de pe amplasament, se poate produce o pierdere temporară a habitatului de hranire pentru potentiala fauna si avifaună, însa suprafetele ocupate prezinta o pondere foarte mică, raportat la zonele învecinate, care pot asigura necesarul de spatiu de hranire.

Avand in vedere ca ne aflam într-o regiune antropizată de activitati miniere care se desfasoară de foarte multi ani, extinderea lucrarilor de exploatare din cariera Gornacel Dacorex Extindere 1, nu v-a amplifica, in mod semnificativ, impactul deja existent asupra factorilor de mediu, dacă se respecta masurile de evitare/prevenire/diminuare a impactului asupra mediului propuse prin prezentul studiu.

Concluzii:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- au o variatie temporara si spatiala considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- au caracter cumulativ cu alte surse din zonă,
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrărilor.

Pentru diminuarea unui potential impact cumulativ, in ceea ce privesc emisiile de praf, se impune implementarea urmatoarelor masuri care trebuie preluate de catre toti beneficiari de cariere din zonă:

- Pentru transportul materialelor – se impune umectarea căilor de acces, mai cu seama a celor pietruite, din iunie până la sfarsitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar in celelalte perioade doar atunci cand este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Utilizarea prelatelor de protejare a materialului transportat (obligativitate impusa pentru circulatia pe drumurile publice, aplicata transportatorilor);

- Aplicarea unui program de transport secvential, astfel încat sa nu se genereze aglomerari la nivelul cailor de acces (în special a celor ce debuseaza în DN66) si/sau asfaltarea portiunii de drum pietruit de 2 km unde se produc cantitati mari de praf.

Impactul transfrontieră

Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 130 km) și Serbia (cca. 100 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu exista riscul să se producă impact transfrontieră

Măsuri de diminuare a impactului

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a efectelor agenților poluanți asupra aerului, se consideră necesare o serie de acțiuni :

- lucrările de exploatare a resurselor de granit se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- se vor folosi în principal utilaje echipate cu motoare cu catalizator;
- circulația auto se va face numai pe drumurile existente fără a se produce pierderi de material pe carosabil;
- întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente se vor efectua numai pe platformele special amenajate, la organizarea de șantier ale societății.;
- se vor lua măsuri în ceea ce privește diminuarea concentrațiilor de pulberi în atmosferă, în principal pe drumurile utilizate pentru transportul producție miniere - prin umectarea drumurilor tehnologice și limitarea vitezei autobasculantelor.

Odată cu sistarea lucrărilor, impactul asupra aerului va fi mult redus în perioada executării lucrărilor de închidere și practic eliminat odată cu finalizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

- a) **măsuri în timpul realizării proiectului, exploatării și măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare, pe factori de mediu și efectul implementării acestora:**

Pentru limitarea impactului pe care această activitatea îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, se impune respectarea următoarelor măsuri:

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi santierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma lucrărilor de consolidare, excavare, incarcare și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului;
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un depozit autorizat;

► FACTOR DE MEDIU: APA

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.108/25.11.2021 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:

- Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
- Lucrarile se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrarilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;
- Să solicite eliberarea autorizației de gospodărire a apelor în baza unei documentații tehnice întocmite de un proiectant certificat ;
- Avizul își menține valabilitatea numai pe durata valabilității permisului de exploatare, a autorizației de gospodărire a apelor și dacă au fost respectate prevederile înscrise în el, în caz contrar își pierde valabilitatea.

Activitatea din cariera nu este generatoare de ape poluante care să necesite tratarea înainte de deversare în emisar. Apele pluviale rezultate din perimetru sunt decantate înainte de deversare în pâraul Porcu.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:

- pentru evacuarea apelor meteorice care spală câmpul tehnologic al carierei și pentru evitarea infiltrațiilor de apă, va fi realizată, cu ajutorul buldozerului, o pantă de cca. 10 o/oo a vetrei carierei, pentru asigurarea scurgerii naturale;
- se vor executa canale drenoare pentru evacuarea apelor de pe berme. Apele vor fi preluate de un canal de gardă, de pe conturul vetrei carierei, și vor deversa într-un bazin decantor (prevăzut cu filtru de nisip); se vor executa santuri de gardă la piciorul haldei de steril și se va asigura scurgerea și colectarea în prealabil într-un decantor. Decantorul va avea următoarele caracteristici:

- L = 5m;
- l = 3m;
- H = 1.5 m
- V = 22.5 m³.

Apa tehnologică (conventional curată) va fi reciclată în scopul umezirii vetrei carierei sau a drumului de acces și poate fi dirijată către emisar;

Această măsură, conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității paraului Porcu, în aval de amplasamentul proiectului și este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic POTENTIAL utilizat de speciile de pești de interes comunitar Zglavoc, Moioaga, Porcusorul de vad și nevertebratele de interes comunitar (Libelula cu coada de sarpe).

- vidanjarea grupului sanitar de tip ecologic, periodic;
- alimentarea utilajelor se va realiza în afara perimetrului analizat;
- resturile menajere sau reziduurile de orice natură se vor transporta, pe măsura acumulării lor, în containere, de către firme specializate, la rampa de gunoi a orașului Targu Jiu;
- se vor achiziționa recipiente adecvate pentru colectarea deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor metalice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- lucrările de exploatare a resurselor de granit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- se va respecta metoda de exploatare;
- reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente ale utilajelor, se vor efectua numai în zone special amenajate în acest scop; sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces;
- se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele paraului Porcu;
- se va interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora;
- decolmatarea periodică a canalelor invadate de vegetație și depuneri sedimentabile.

Administratorul sau detinatorul investitiei este obligat sa anunte autoritatile competente (Administratia Bazinala de Apa Jiu, Agentia pentru Protectia Mediului Gorj), orice accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.

► FACTOR DE MEDIU: AER

Pentru majoritatea surselor de poluare specifice activității de exploatare nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosfera a aerului impurificat, deoarece acestea sunt surse libere, nedirijate și au alte particularități decât sursele aferente altor activități.

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a efectelor agenților poluanți asupra mediului, sunt necesare a fi întreprinse o serie de acțiuni precum:

- umectarea cailor de acces, mai cu seamă a celor pietruite (balastate), din iunie până la sfârșitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar în celelalte perioade doar atunci când este cazul;
- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi detonat în vederea evitării emisiilor de praf în atmosfera și reținerea (parțială) a gazelor rezultate din explozie;
- umectarea agregatului mineral în operațiile de procesare cu concasorul;
- utilizarea de utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante, ce se încadrează în normele EC privind emansiile de noxe în atmosfera, în timpul funcționării;
- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu defecțiuni majore;
- menținerea nivelului gazelor de esapament sub limitele admise, prin asigurarea funcționării motoarelor la parametri normali, evitarea exceselor de viteză și încărcatură și respectarea metodologiei de exploatare;
- utilizarea, de exemplu, la operațiunile de forare a unor foreze hidropneumatice cu sapa, prevăzute cu captator de praf; de exemplu, la utilizarea unor foreze hidraulice de tip INGERSOLL, concentrația de praf silicogen, la o distanță de 10 m de la punctul de emisie, va avea o valoare sub valoarea CMA (6 mg/m³), stabilită prin norme;
- umectarea drumurilor tehnologice interioare, ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice etc;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- vatra carierei, bermele de circulatie precum si materialul extras, care urmeaza a fi incarcat, vor fi umectate periodic cu ajutorul unui autostropitor si a unor pulverizatoare pentru reducerea concentratiei de praf, sub CMA admis;
- diminuarea concentratiei de gaze emise in momentul exploziei, prin diminuarea cantitatilor de exploziv si prin reevaluarea schemelor de puscare;
- folosirea, îndeosebi, a utilajelor dotate cu motoare cu catalizator.
- circulatia auto se va face numai pe drumurile existente fără a se produce pierderi de material pe carosabil;
- la sfarsitul unei saptamani de lucru, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele etc;
- efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor si a mijloacelor auto.

Odata cu sistarea lucrarilor, impactul asupra aerului va fi mult redus si eliminat o data cu finalizarea lucrarilor de refacere a mediului.

► FACTOR DE MEDIU: SOL-SUBSOL

Pentru limitarea poluarii accidentale cu produse petroliere, reparatiile si reviziile utilajelor se vor face in unitati specializate.

Deseurile solide rezultate din activitate vor fi colectate si transportate în afara perimetrului, de catre firme specializate. Prin masurile de refacere a mediului preconizate, efectele asupra solului vor fi mult diminuate.

În timpul si la finalul lucrarilor de exploatare sunt programate lucrari de reconstructie ecologica constand în acoperirea cu sol vegetal în asa fel încat suprafetele afectate sa se încadreze în ambientul natural al zonei.

Alte masuri pentru diminuarea impactului asupra solului si subsolului:

Pentru diminuarea impactului asupra solului si subsolului se vor lua urmatoarele masuri:

- lucrarile de exploatare a resurselor de granit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de catre A.N.R.M;
- întretinerea utilajelor ce vor deservi cariera si service-ul pentru autocamioane se va realiza în unitati autorizate/specializate în afara amplasamentului;
- nu se vor face depozite de granit în zona perimetrului de explorare mai mari decat posibilitatea zilnica de transport;
- respectarea metodei de exploatare aprobata prin Proiectul Tehnic;
- excavarea rocilor sterile din coperta zacământului se va face selectiv, în doua subtrepte, fiind excavat in prima faza solul vegetal (acolo unde este posibil);
- depozitarea temporara a rocilor sterile se va face pe halda de steril, pe terenuri aflate în proprietatea S.C Dacorex SRL;
- dupa exploatarea integrala a resurselor de mineral util, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrarilor de refacere a mediului;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanti, uleiuri);
- îndepartarea imediata a solului contaminat si a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- solul poluat accidental cu hidrocarburi va fi decapat, depozitat in containere metalice si transportat la societati specializate;
- pentru diminuarea raspandirii prafului si pulberilor in atmosfera bermele de circulatie, materialul incarcat in mijloacele de transport si vatra carierei vor fi umectate, ori de câte ori se va considera necesar. De asemenea, roca concasata va fi pulverizata cu apa, la prelucrare si transport;
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevazute cu santuri de scurgere;
- pentru protejarea masivului din zona adiacenta perimetrului de exploatare se vor lua masuri de evitare a activarii si dezvoltarii fisurilor naturale preexistente, precum si masuri pentru reducerea posibilitatii de aparitie a noi fisuri (acestea pot duce la alunecari de teren care pot provoca pierderi, stagnarea procesului tehnologic, avarierea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



utilajelor tehnologice, pierderi de productie si cheltuieli foarte mari pentru lichidarea avariei).

In acest sens se vor intreprinde urmatoarele:

- se va evita supraincarcarea artificiala a bermei superioare;
 - se vor elimina socurile seismice date de exploziv, controland derocarile prin adaptarea schemelor de puscare;
 - se vor limita vibratiile produse de utilaje, la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
 - se va mentine, in permanenta panta taluzurilor in limite normale de siguranta;
- deseurile reciclabile se vor colecta si valorifica conform prevederilor O.U.G.nr. 92/2021, H.G. 856/2002, H.G. 170/2004 si H.G. 1132/2008.

Pentru limitarea poluarii accidentale cu produse petroliere, la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile si reparatiile capitale se vor executa la service-uri autorizate.

Dupa terminarea lucrarilor de exploatare, la reintegrarea în ambientul natural al amplasamentului vor fi avute în vedere urmatoarele:

- reprofilarea taluzelor;
- depunere rambleu pe vatra si compactare;
- nivelarea suprafetei vetrei si bermelor;
- acoperirea cu sol vegetal;
- înierbarea suprafetelor;
- udarea suprafetelor;
- reabilitarea drumurilor de acces;
- îndepartarea tuturor deseurilor de pe amplasament.

Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul si la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor fiind programate lucrari de reconstructie ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal si inierbarea acestora; suprafetele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

► BIODIVERSITATE / ARII NATURALE:

- Folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat activitatii de defrisare;
- Stropirea drumurilor de acces în scopul reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitarii depunerii acestora pe coronamentul arborilor;
- Se recomanda efectuarea defrisarilor în afara perioadelor de reproducere a speciilor;
- Terenul afectat de exploatare se va reda în circuitul silvic/agricol cu specii zonale, vegetale recomandate de autoritatile silvice/structuri competente;
- Utilizarea judicioasa a suprafetelor aferente si restrangerea la strictul necesar asuprafetelor defrisate si a celor pentru care se solicita schimbarea de folosinta;
- Prevenirea si reducerea prejudiciilor aduse arborilor limitrofi zonei de defrisat, se poate face prin aplicarea unor masuri cum ar fi:
- Protejarea cu mansoane de protectie sau cu deviatori a arborilor expusi, limitrofi zonei de defrisat si a celor situati de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrisat;
- Doborarea ordonata a arborilor astfel încat sa fie evitata caderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defriseaza;
- Manevrarea corecta si cu atentie a utilajelor pentru colectarea lemnului, care sa nu depaseasca perimetrul de defrisat;
- Respectarea traseelor de scos-apropiat stabilite;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Taierile/deschiderile vor începe din zona adăpostită la acțiunea factorilor periculoși și vor continua în sens invers de acțiune a factorilor perturbanți care acționează în zonă;
- Esalonarea tăierilor începe din aval și înaintează înspre amonte, dar se ține cont și de urgențele de exploatare care pot fi determinate de anumiți factori exogeni și endogeni ai pădurii;
- Taierile vor fi făcute, astfel încât, recoltarea masei lemnoase să nu implice trecerea prin zonele împădurite alăturate ce nu se vor defrișa;
- Se va asigura recoltarea în condiții de eficiență economică sporită, dar și cu evitarea degradării solului, semintisului utilizabil și arboretelor pe picior din benzile laterale ce nu se exploatează;
- se va preveni producerea eroziunii și/sau ravenării versanților;
- Se vor defrișa numai suprafețele afectate de proiect, fiind interzisă exploatarea excesivă sau nejustificată a altor suprafețe suplimentare de pădure;
- Se vor evita deschiderile pe fronturi mari de lucru;
- Curățarea solului de resturi/ a cioatelor, depozitarea și transportul acestora în scopul valorificării; Se interzice cu desăvârșire aprinderea acestora pe amplasament.
- Umectarea căilor de acces, mai cu seamă a celor pietruite, din iunie până la sfârșitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar în celelalte perioade doar atunci când este cazul.

Colaborarea/sprijinirea administrației sitului în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariei și speciilor de importanță comunitară ;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice din formularul standard al siturilor Natura 2000: RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

► PEISAJ:

Consecințele degradării peisajului vor trebui reduse la un nivel acceptabil după o perioadă de timp, de exploatare a rocilor granitice în cadrul Permisului de exploatare care va fi obținut.

Trebuie luate următoarele măsuri:

- vor fi respectate elementele geometrice ale frontului de exploatare, conform proiectului de execuție;
- vor fi luate măsuri de evitare sau atenuare a aparițiilor de deformări remanente majore, cum ar fi: crapaturi în masiv, alunecări și deformări de taluz etc;
- vor fi luate măsuri de realizare, de la început, a unei forme îngrijite a taluzurilor, bermelor și vetrei; acest fapt oferă posibilitatea reconstrucției ecologice, cu costuri mult mai reduse.

În cadrul lucrărilor de refacere a mediului, pe întreaga zonă afectată se va planta vegetație specifică zonei. Peisajul, chiar dacă nu va fi readus la forma inițială, prin lucrările de refacere a mediului planificate, poate fi adus la o stare acceptabilă.

- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de defrișare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Stropirea drumurilor de acces în scopul reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitării depunerii acestora pe coronamentul arborilor;
- Se recomandă efectuarea defrisărilor în afara perioadelor de reproducere a speciilor;
- Terenul afectat de exploatare se va reda în circuitul silvic/agricol cu specii zonale, vegetale recomandate de autoritățile silvice/structuri competente;
- Utilizarea judicioasă a suprafețelor aferente și restrângerea la strictul necesar a suprafețelor defrișate și a celor pentru care se solicită schimbarea de folosință;
- Prevenirea și reducerea prejudiciilor aduse arborilor limitrofi zonei de defrișat, se poate face prin aplicarea unor măsuri cum ar fi:
- Protejarea cu mănșoane de protecție sau cu deviatori a arborilor expuși, limitrofi zonei de defrișat și a celor situați de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrișat;
- Doborarea ordonată a arborilor astfel încât să fie evitată caderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defrișează;
- Manevrarea corectă și cu atenție a utilajelor pentru colectarea lemnului, care să nu depășească spațiul de defrișat;
- Respectarea traseelor de scos-apropiat stabilite;
- Taierea/deschiderile vor începe din zona adaptată la acțiunea factorilor periculoși și vor continua în sens invers de acțiune a factorilor perturbanți care acționează în zonă;
- Esalonarea tăierilor începe din aval și înaintează înspre amonte, dar se ține cont și de urgențele de exploatare care pot fi determinate de anumiți factori exogeni și endogeni ai pădurii;
- Taierea se va face, astfel încât, recoltarea masei lemnoase să nu implice trecerea prin zonele împădurite alăturate ce nu se vor defrișa;
- Se va asigura recoltarea în condiții de eficiență economică sporită, dar și cu evitarea degradării solului, semintisului utilizabil și arboretelor pe picior din benzile laterale ce nu se exploatează;
- Se va evita producerea eroziunii și/sau ravenării versanților;
- Se vor defrișa numai suprafețele afectate de proiect, fiind interzisă exploatarea excesivă sau nejustificată a altor suprafețe suplimentare de pădure;
- Se vor evita deschiderile pe fronturi mari de lucru;
- Curățarea solului de resturi/ a cioatelor, depozitarea și transportul acestora în scopul valorificării; Se interzic cu desăvârșire aprinderea acestora pe amplasament.
- Umectarea căilor de acces, mai cu seamă a celor pietruite, din iunie până la sfârșitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar în celelalte perioade doar atunci când este cazul.

► ASEZĂRILE UMANE:

Pentru diminuarea impactului produs de implementarea proiectului, emisiile de noxe și zgomotul rezultate în urma activității desfășurate de exploatare, prelucrare și transport, se vor lua o serie de măsuri și se vor folosi :

- tehnici de exploatare minieră eficiente;
- materiale explozive, mijloace de inițiere performante;
- scheme de amplasare a gaurilor de sondă și scheme de împușcare optimizate;
- instalații de prelucrare a rocii dotate cu sisteme de ecranare a zgomotului și diminuare a emisiilor de praf, prin pulverizarea rocii prelucrate, cu apă;
- utilaje și autovehicule dotate cu motoare performante care au consum mic și emisii reduse de noxe;
- respectarea vitezei de deplasare a autobasculantelor în special la tranzitarea localităților.

Avantajele pe care investiția le are din punct de vedere al creării unor locuri de muncă, în care vor fi angajați în special localnici, de multe ori estompează nemulțumirile legate de eventuale impacturi. În situația particulară a perimetrului analizat sunt însă foarte puține elemente care să genereze nemulțumiri întrucât :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- perimetrul se afla in interiorul unei zone in care exploatarea rocilor granitice este istorică si in care unele forme de impact si-au produs deja efectele; cee ace se adauga suplimentar nu mai are relevanta fata de situatia existenta; perimetrul se afla la o distanta de cca 1500 m fata de zonele locuite;
- terenul nu afecteaza proprietati private;
- distanta fata de localitate este suficient de mare astfel incat nu poate deranja locuitorii.

Un factor extrem de important, cu implicatii majore asupra valorilor readuse ale nivelului de zgomot prognozate în zonele locuite, îl reprezinta topografia zonei care contribuie la atenuarea zgomotului atat prin formele de relief ce actioneaza ca si bariere acustice naturale cat si prin influenta vegetatiei ce contribuie de asemenea la atenuarea sunetului pe calea de propagare.

b) măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

- Se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea faunei care ar putea ajunge pe amplasament;
- Se vor defrisa numai portiuni strict necesare in cadrul perimetrelor avizate. Este interzisa arderea vegetatiei.
- La terminarea lucrarilor si inchiderea carierei se vor planta specii de plante specifice zonei.
- Se interzice plantarea unor specii alohtone.
- Este interzis sa se depoziteze deseuri de orice fel pe suprafata sau in vecinatatea exploatarii, in alte locuri decat cele special amenajate.
- Este recomandabil sa se stabileasca un program de lucru numai in timpul zilei, pentru limitarea efectelor zgomotului produs de utilaje;
- Se recomanda ca defrisarile sa se faca toamna tarziu, la incheierea ciclului vegetal;
- Nu se vor hrani animalele salbatice ajunse accidental in zona amplasamentului;
- Transportul rocii extrase se va face cu basculante acoperite cu prelate;
- Se vor amenaja drenuri si se vor canaliza apele pluviale cazute pe suprafata carierei de cele naturale, in perioade cu ploi importante cantitativ;
- Personalul care va desfasura activitati in cariera va fi instruit pentru identificarea speciilor protejate, in vederea semnalarii lor catre seful locului de munca. Acesta va semnala conducatorului unitatii toate aspectele relevante, care vor fi inregistrate si folosite de catre societatea care va efectua monitorizarea biodiversitatii;
- Se recomanda interzicerea iluminatului amplasamentului pe timpul noptii pentru protectia potentialelor specii de lilieci ajunsi accidental in zona,
- pentru protectia vegetatiei impotriva pulberilor in suspensie, se recomanda:
 - umectarea cailor de acces, mai cu seama a celor pietruite (balastate), din iunie pana la sfarsitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar in celelalte perioade doar atunci cand este cazul;
 - umectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmeaza a fi detonat în vederea evitarii emisiilor de praf în atmosfera si retinerea (partiala) a gazelor rezultate din explozie;
 - umectarea agregatului mineral în operatiile de procesare cu concasorul.

Se v-a efectua monitorizarea pulberilor în suspensie si a nivelului de zgomot la limita perimetrului propus, astfel încat societatea sa ia masurile tehnice corespunzatoare pentru diminuarea si reducerea oricarui tip de poluare sau de efecte asupra biodiversitatii din zonele învecinate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Obiective relevante (OR) de mediu (probleme de mediu)	Indicatori propusi/Unde va fi monitorizat parametrul	Tinte cuantificabile	Frecventa de monitorizare /	Responsabilitate
OR 1. Factori de mediu:				
Pt AER Praf generat de: ✓ explozii; ✓ trafic si echipament; ✓ lucrari specifice	Monitorizarea calitatii aerului: /In cariera si în zona învecinata	- Pulberi sedimentabile, - Pulberi în suspensie: PM2,5, PM10	Trimestrial	Titularul proiectului/ Dirigintele contractului de antrepriza /Responsabil protectia mediului
Pt.APA: Poluarea apei: ✓ Produse petroliere; Suspensii transportate de apele pluviale	Calitatea apei/In amonte si aval de cariera	Analiza: Ph, Oxigen dizolvat, Produse petroliere, turbiditate si temperatura	Trimestrial	Titularul proiectului/ Dirigintele contractului de antrepriza /Responsabil protectia mediului
Zgomot generat de: ✓ Explozii; ✓ Echipament greu; Camioane.	Monitorizarea zgomotului: /la limita perimetrului	Intensitate zgomot la limita incintei (perimetrului) DB(A);.	Semestrial	Titularul proiectului/ Dirigintele contractului de antrepriza /Responsabil protectia mediului
Poluarea solului cu: Produse petroliere (scurgeri accidentale din rezervoare, motoare, alte operatii de manipulare a carburantilor); Managementul defectuos.	Protectia solului/ În perimetrul de stocare carburanti, lubrifianti si uleiuri • Locurile de alimentare a echipamentelor • Locurile de garare a echipamentelor • Locurile de utilizare a combustibililor / lubrifiantilor; • Locul de depozitare al deseurilor	Poluarea solului/ VIZUAL	Zilnic	Titularul proiectului/ Dirigintele contractului de antrepriza /Responsabil protectia mediului
OR 2. Protectia habitatelor naturale, a speciilor de flora si fauna salbatica, din ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest:				
Biodiversitatea: - Flora si fauna	În zona afectata de implementarea proiectului si în vecinatate	Specii lilieci Specii nevertebrate, herpetofauna, Specii pesti	Observatii ultrasonometrice luna (mai-iulie) Orservatii lunare (mai-iulie) Analiza calitatii apei paraului Porcu - Trimestrial	Titularul proiectului/ Dirigintele contractului de antrepriza /Responsabil protectia mediului

Monitorizarea va avea ca scop:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgi.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile privind implementarea proiectului;
 - urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
 - urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile implementării proiectului corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluarilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri
- c) **măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: Nu este cazul.**
- d) **măsurile și condițiile de protecție a mediului care trebuie respectate pe întreaga durată a desfășurării proiectului:**
- lucrările de exploatare a resurselor de granit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
 - alegerea unor echipamente de muncă adecvate care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil;
 - reducerea poluării fonice prin măsuri tehnico-organizatorice;
 - orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise;
 - utilizarea de utilaje și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului, cu respectarea graficului de reparații și revizii tehnice;

Indicatori reglementați (concentrații, debite masice, nivel de zgomot):

- AER – pulberi sedimentabile conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – Condiții de calitate – concentrații maxim admise la indicatorul pulberi sedimentabile – 17 g/mp/lună. Metoda de analiză conform STAS 10195/1995.
- SOL – conform Ordin 756/1997.
- ZGOMOT – conform SR 10009/2017 privind Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant – nivel de zgomot echivalent admis la limita spațiului funcțional – măsurat conform SR ISO 96/2-2008 - 65 dB(A) Acustică – Măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant partea a II a: Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător, la indicatorii de calitate specifici. Totodată se impune respectarea prevederilor STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – Condiții de calitate – concentrații maxim admise.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A: LAeqT 65 dB(A), conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La receptorii protejați, limita admisă la limita proprietății aplicabilă zgomotului datorat activității desfășurate pe amplasamentele autorizate, conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, va fi:

- 60 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte.

e) - 50 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte, fațada cea mai expusă fiind poziționată la limita proprietății.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

- a) **condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului,
c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier.

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile următoarelor acte normative specifice:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Ord. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă privind mediul de viață al populației;
- STAS 12574-87: aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:

Condiții pentru reducerea impactului în faza de proiectare

Având în vedere faptul ca rezerva de roci utile se afla in interiorul ariei speciale de conservare RO SAC 0129'Nordul Gorjului de Vest", la extremitatea sudica a acestuia, pentru reducerea cat mai mult a impactului asupra biodiversitatii si populatiilor de animale trebuie respectate și condițiilor impuse de Avizul 119/21.12.2022 emis de ANANP-ST Gorj;

- se vor respecta prevederile Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 1251/2016;
- beneficiarul avizului are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- în timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; se vor respecta obiectivelor de conservare aprobate de ANANP/MMAP;
- în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și limitrof acestuia se interzice depozitarea deșeurilor de orice natură, în alte locuri decât cele special amenajate; vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate proiectului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- se va îndepărta vegetația numai pe porțiuni strict necesare în cadrul perimetrului avizat;
- se vor respecta toate recomandările (măsurile de diminuare a impactului) asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în Studiul de Evaluare Adecvată și în Raportul privind impactul asupra mediului;
- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces se vor stropi cu o frecvență de 3 ori pe zi, sau ori-de-cât-ori este nevoie; astfel, fronturile de lucru, drumurile tehnologice, platformele, depozitele de produse geologice vor fi stropite în scopul diminuării (eliminării) emisiilor de praf în toate perioadele uscate.
- viteza de deplasare a mijloacelor auto pe drumurile de exploatare existente să fie limitată la 30 km/h pentru a nu fi reantrenate particulele material.
- instruirea personalului în vederea aplicării măsurilor de reducere a emisiilor de particule
- controlul eficient al emisiilor de particule din aer necesită întreținerea și funcționarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor și echipamentelor de pe amplasament.
- se vor respecta recomandările din R.I.M. pentru întocmirea unui Plan de monitorizare de mediu și a unui Plan de management de mediu;
- implementarea unui program de întreținere planificată la toate instalațiile și echipamentele în conformitate cu recomandările producătorilor pentru a se asigura că funcționează optim și eficient;
- la finalizarea lucrărilor pe teren nu vor rămâne nici un fel de resturi de construcții, deșeuri sau alte substanțe toxice sau periculoase, terenul va fi redat într-o stare care va diferi de cea inițială numai printr-o nouă morfologie;
- titularul are obligația să asigure un nivel al parametrilor cantitativi și calitativi ai cursului de apă (pârâul Porcul) la un nivel care să nu afecteze starea de conservare a speciilor de pești ce constituie obiective de conservare;
- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deseuri precum și staționarea utilajelor pe malurile paraului Porcu;
- se interzice trecerea prin pârâul Porcul a oricăror mijloace de transport;
- este strict interzisă spălarea în pârâul Porcul a mijloacelor de transport, agregatelor și utilajelor;
- beneficiarul avizului va delimita zona de lucru prin bornarea perimetrului de exploatare;
- să se stabilească un program de lucru numai în timpul zilei, pentru limitarea efectelor zgomotului produs de utilaje;
- se vor respecta elementele geometrice ale carierei, stabilite în proiect și anume: înălțimea maximă a treptei de exploatare, lățimile minime ale bermelor treptei de excavare, unghiul de taluz maxim, se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive atât vizual, cât și prin ridicări topografice, etc;
- utilajele și autovehiculele vor fi menținute în stare tehnică corespunzătoare, pe toată durata necesară implementării proiectului;
- pentru protejarea solului se va interzice accesul în incinta perimetrului ariei naturale protejate a utilajelor/mijloacelor de transport necorespunzătoare, cu pierderi de combustibil și/ sau lubrifianți, ori cu alte probleme tehnice;
- sunt interzise schimburile de lubrifianți, reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării și în interiorul ariei naturale protejate ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest;
- se va interzice lucrul pe perioada nopții, iar în perioadele în care nu sunt implicate în activități specifice, motoarele utilajelor și ale autovehiculelor vor fi oprite;
- se recomandă ca transportul materialelor să se facă cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelate protectoare, astfel încât să nu fie posibilă antrenarea particulelor fine de către vânt;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație, în perioadele uscate din timpul derulării lucrărilor;
- se va interzice afectarea suprafețelor de teren acoperite cu vegetație și a ecosistemelor acvatiche din împrejurimile limitelor proiectului;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența ariei naturale protejate ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în zona de desfășurare a activității, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce la revin privind protecția acesteia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul activității;
- la finalizarea lucrărilor pe teren nu vor rămâne nici un fel de resturi de construcții, deșeuri sau alte substanțe toxice sau periculoase, terenul va fi redat într-o stare care va diferi de cea inițială numai printr-o nouă morfologie;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, se va anunța în cel mai scurt timp posibil Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

Condiții pentru reducerea impactului în perioada de operare

- se vor întretine și se vor adapta la necesități amenajările efectuate pentru evacuarea apelor pluviale din zona amplasamentului;
- Se va evita abandonarea pe sol a deșeurilor iar depozitarea temporară a acestora se va face doar la organizarea de șantier;
- Programul de funcționare va fi numai în timpul zilei;
- Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe și zgomotul rezultat în urma activității desfășurate de extracție, prelucrare și transport, se vor folosi :
 - tehnici de exploatare miniera eficiente cu detonarea rocilor;
 - folosirea în mod rațional a utilajelor și autovehiculelor și mentinerea lor în stare bună de funcționare;
- activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- asigurarea evacuării apelor provenite din precipitații prin intermediul șanțurilor de gardă perimetrare;
- respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect;

Condiții pentru reducerea impactului impactului la dezafectare

Dupa încetarea activității de exploatare propriu-zisă, vor fi luate măsuri pentru ecologizarea perimetrului minier:

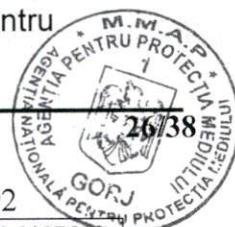


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- resolificarea se va face numai cu materialul initial,
- se vor planta specii de plante specifice zonei, se interzice plantarea unor specii alohtone.
- se vor lua măsuri ca pe timpul desfășurării lucrărilor să nu fie afectate terenurile limitrofe, se vor plăti despăgubirile prevăzute de actele normative în vigoare dacă este cazul ;
- se vor comunica imediat poluările accidentale la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

Organizarea de șantier pentru realizarea proiectului va consta în:

- baracă pentru birou și puncte de prim ajutor;
- punct PSI dotat cu scule și stingător de incendiu;
- toaleta ecologică se va vidanța de firme specializate;
- necesarul de apă pentru consumul lucrătorilor se va asigura din comerț;
- delimitarea, amenajarea și dotarea cu recipiente a locului de depozitare a deșeurilor.

Organizarea de șantier va fi dotată cu material absorbant biodegradabil pentru curățirea eventualelor scurgeri de carburant sau ulei în vederea evitării poluării solului, pânzei freatice și a apelor de suprafață;

2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMSC nr. 2881/2013 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr. 202/2013 și cu Ordinul ME nr. 2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a normelor privind protecția mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A :LAeqT 65 dB(A), conform SR 10009/2017;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr.235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

b) Condițiile care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Executarea lucrărilor de exploatare în perimetrul avizat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale și supus procedurii de evaluare a impactului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;
- Respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect la fronturile de lucru;
- La eliberarea suprafețelor de sarcini tehnologice se vor asigura condițiile cu privire la obligația realizării lucrărilor de reconstrucție ecologică;
- Eșalonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică pentru întreaga suprafață aptă de renaturare și redare în circuitul productiv; lucrările de redare în circuit economic a terenurilor după terminarea lucrărilor de exploatare se vor realiza în baza unui proiect tehnico-economic și a unor studii elaborate de firme de specialitate prin remodelarea terenului și amenajare;
- Activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- Dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- Deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- Stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- Se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor din haldă la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- Circulația utilajelor numai pe traseele și căile special amenajate, pentru evitarea afectării unor suprafețe suplimentare de teren;

c) **Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:**

Proiectul nu intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

d) **Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii;**

- emisii de poluanți în aer;
- conform STAS 12574-87, concentrația maximă admisibilă a pulberilor sedimentabile nu va depăși valoarea de 17 mg/m²/lună;
- noxe - generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și mijloacelor de transport: oxizi de azot (NO₂), compuși organici volatili (COV), oxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SO₂), pulberi
- zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport. Nivelul maxim admis la limita incintei carierei va fi de 65 dB.
- deșeuri generate în timpul exploatării: deșeuri menajere, deșeuri metalice feroase și neferoase, acumulatori auto uzați, deșeuri de cauciuc, uleiuri uzate, ambalaje. Deșeurile se vor stoca în mod corespunzător, pe tipuri de deșeuri (se interzice amestecarea lor) și se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare-valorificare-eliminare.

3. **În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

a) **Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

- La încetarea activității, după epuizarea zăcămintului, beneficiarul va actualiza Planul de refacere a mediului, în baza căruia se va reactualiza Proiectul tehnic de refacere a mediului impus de Legea 85/2003 (Legea minelor) cu completările și modificările ulterioare. Soluțiile tehnice propuse, se vor analiza și aviza de către A.N.R.M. București și A.P.M. Gorj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

Lucrări miniere de închidere

Potrivit tehnologiei miniere de închidere și ecologizare sunt prevăzute următoarele tipuri de lucrări pentru întreaga suprafață a perimetrului minier, conform licenței de exploatare:

- lucrări pentru recuperarea materialelor, utilajelor, instalațiilor, mijloacelor de transport și a celorlalte mijloace fixe ce pot fi recuperate;
- lucrări pentru demontarea instalațiilor de alimentare cu energie electrică;
- dezafectare construcții;
- lucrări de ecologizare;

ETAPA I – AMENAJAREA TEHNICO MINIERĂ, în cadrul căreia se realizează:

Amenajarea unui cadru geomorfologic funcțional prin:

- amenajarea formelor de relief proiectate în cadrul reliefului antropoc;
- racordul cu relieful natural și cu obiectivele ce urmează a se amenaja;
- lucrări cu aspect de hidrologie.

Asigurarea condițiilor pedologice pentru dezvoltarea biodiversității

Etapa a II-a – RECULTIVAREA BIOLOGICĂ, în care se realizează:

Ameliorarea mediului edafic nou creat prin lucrări pedoameliorative și fertilizare anuală conform planului de fertilizare;

Recultivarea cu specii ce se pretează mediului edafic nou creat și lucrări de întreținere cu o durată de:

- 3 ani pentru modul de folosință agricol;
- 5 ani pentru modul de folosință silvic.

Alte condiții :

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;

Conform Avizului nr. 119/21.12.2022 emis de ANANP-ST Gorj trebuie sa respectati urmatoarele conditii impuse:

1. se vor respecta prevederile Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**, aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 1251/2016;
2. beneficiarul avizului are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special art. 33 alin. (1) și (2) din OUG 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;
3. în perimetrul ariei naturale protejate **ROSAC(ROSCI)0129 Nordul Gorjului de Vest** și în limitrof acestuia se interzice depozitarea deșeurilor de orice natură, în alte locuri decât cele special amenajate; vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
4. toate etapele proiectului se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentă și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de către autoritățile competente;
5. se vor respecta cu strictețe coordonatele de contur Stereo 70 pentru perimetrul propus pentru continuarea lucrărilor de extinderea carierei:

Punct	Est -x	Nord – y
1	370558.267	411248.903
2	370583.091	411297.400



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



3	370607.728	411252.175
4	370768.428	411150.807
5	370717.598	411129.666
6	370573.814	411220.363

$S1=9990 \text{ mp (0,9990 ha)}$

6. se vor respecta cu strictețe elementele geometrice ale carierei, stabilite în proiect și anume: înălțimea maximă a treptei de exploatare, lățimile minime ale bermelor treptei de excavare, unghiul de taluz maxim, se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive atât vizual, cât și prin ridicări topografice, etc;
7. se vor respecta toate recomandările (măsurile de diminuare a impactului) asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în Studiul de Evaluare Adecvată și în Raportul privind impactul asupra mediului:

Măsurile de evitare/prevenire/diminuare prevăzute pentru factorul de mediu –Aer :

- umectarea căilor de acces, mai cu seamă a celor pietruite (balastate), din iunie până la sfârșitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar în celelalte perioade doar atunci când este cazul;
- umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi detonat în vederea evitării emisiilor de praf în atmosferă și reținerea (parțială) a gazelor rezultate din explozie;
- umectarea agregatului mineral în operațiile de procesare cu concasorul;
- utilizarea de utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante, ce se încadrează în normele EC privind emansiunile de noxe în atmosferă, în timpul funcționării;
- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu defecțiuni majore;
- menținerea nivelului gazelor de eșapament sub limitele admise, prin asigurarea funcționării motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteză și încărcătură și respectarea metodologiei de exploatare;
- umectarea drumurilor tehnologice interioare, ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice etc;
- vatra carierei, bermele de circulație precum și materialul extras, care urmează a fi încărcat, vor fi umectate periodic cu ajutorul unui autostropitor și a unor pulverizatoare pentru reducerea concentrației de praf, sub CMA admis;
- diminuarea concentrației de gaze emise în momentul exploziei, prin diminuarea cantităților de exploziv și prin reevaluarea schemelor de pușcare;
- folosirea, îndeosebi, a utilajelor dotate cu motoare cu catalizator;
- circulația auto se va face numai pe drumurile existente fără a se produce pierderi de material pe carosabil;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele etc;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsurile de evitare/prevenire/diminuare prevăzute pentru factorul de mediu-Apa:

- pentru evacuarea apelor meteorice care spală câmpul tehnologic al carierei și pentru evitarea infiltrațiilor de apă, va fi realizată, cu ajutorul buldozerului, o pantă de cca. 10o/oo a vetrei carierei, pentru asigurarea scurgerii naturale;
- se vor executa canale drenoare pentru evacuarea apelor de pe berme. Apele vor fi preluate de un canal de garda, de pe conturul vetrei carierei, și vor deversa într-un bazin decantor (prevăzut cu filtru de nisip); se vor executa șanțuri de garda la piciorul haldei de steril și se va asigura scurgerea și colectarea în prealabil într-un decantor.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- vidanajarea grupului sanitar de tip ecologic, periodic;
- alimentarea utilajelor se va realiza în afara perimetrului analizat;
- resturile menajere sau reziduurile de orice natura se vor transporta, pe masura acumulării lor, în containere, de către firme specializate, la rampa de gunoi a orașului Târgu Jiu;
- se vor achiziționa recipienti adecvați pentru colectarea deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor metalice;
- lucrările de exploatare a resurselor de granit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- se va respecta metoda de exploatare;
- reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
- alimentarea cu combustibili, schimbul de ulei și reparațiile curente ale utilajelor, se vor efectua numai în zone special amenajate în acest scop; sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic;
- menținerea în bună stare a drumurilor de acces;
- se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele pârâului Porcu;
- se va interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora;
- decolmatarea periodică a canalelor invadate de vegetație și depuneri sedimentabile.

Măsuri de evitare/prevenire/diminuare prevăzute pentru factorul de mediu-Sol și subsol:

- lucrările de exploatare a resurselor de granit se vor realiza numai în perimetrul minier aprobat de către A.N.R.M.;
- întreținerea utilajelor ce vor deservi cariera și service-ul pentru autocamioane se va realiza în unitați autorizate/specializate, în afara amplasamentului;
- nu se vor face depozite de granit în zona perimetrului de explorare mai mari decât posibilitatea zilnică de transport;
- respectarea metodei de exploatare aprobată prin Proiectul Tehnic;
- excavarea rocilor sterile din coperta zăcământului se va face selectiv, în două subtrepte, fiind excavat în primă fază solul vegetal (acolo unde este posibil);
- depozitarea temporară a rocilor sterile se va face pe halda de steril, pe terenuri aflate în proprietatea S.C Dacorex SRL;
- după exploatarea integrală a resurselor de mineral util, rocile sterile vor fi utilizate la realizarea lucrărilor de refacere a mediului;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- îndepărtarea imediată a solului contaminat și a produselor petroliere scurse accidental de la utilajele în exploatare prin folosirea de materiale absorbante;
- solul poluat accidental cu hidrocarburi va fi decapat, depozitat în containere metalice și transportat la societăți specializate;
- pentru diminuarea răspândirii prafului și pulberilor în atmosferă, bermele de circulație, materialul încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi umectate, ori de câte ori se va considera necesar. De asemenea, roca concasată va fi pulverizată cu apa, la prelucrare și transport;
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere;
- pentru protejarea masivului din zona adiacentă perimetrului de exploatare, se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



precum și măsuri pentru reducerea posibilității de apariție a noi fisuri (acestea pot duce la alunecări de teren care pot provoca pierderi, stagnarea procesului tehnologic, avarierea utilajelor tehnologice, pierderi de producție și cheltuieli foarte mari pentru lichidarea avariei). În acest sens se vor întreprinde următoarele:

- se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare;
- se vor elimina șocurile seismice date de exploziv, controlând derocarile prin adaptarea schemelor de pușcare;
- se vor limita vibrațiile produse de utilaje, la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va menține, în permanență panta taluzurilor în limite normale de siguranță;

Măsuri de evitare/prevenire/diminuare prevăzute pentru-Zgomot și vibrații:

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizării va determina o limitare a zgomotelor produse în zonă ;
- măsuri tehnice privind implementarea tehnicilor de pușcare; ajustarea intervalelor de buraj, limitarea perioadelor de detonare, reducerea amplitudinii exploziilor; reducerea numărului de găuri de pușcare, reglarea cantităților de explozibili pentru minimizarea șocului aerian și a volumului de fragmente de rocă antrenate în atmosferă;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspectia tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru al carierei pentru derularea activităților specifice, numai pe timpul zilei;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 d(B);
- conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată;
- stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor;
- utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului;
- orientarea fronturilor de lucru, astfel încât zgomotele și vibrațiile produse în timpul activității de exploatare să se resimtă în limitele admise.

Măsuri de evitare/prevenire/diminuare prevăzute pentru factorul de mediu-Biodiversitate:

- se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea faunei care ar putea ajunge pe amplasament;
- se vor defrișa numai porțiuni strict necesare în cadrul perimetrelor avizate. Este interzisă arderea vegetației;
- la terminarea lucrărilor și închiderea carierei se vor planta specii de plante specifice zonei;
- se interzice plantarea unor specii alohtone;
- este interzis să se depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața sau în vecinătatea exploatării, în alte locuri decât cele special amenajate;
- este recomandabil să se stabilească un program de lucru numai în timpul zilei, pentru limitarea efectelor zgomotului produs de utilaje;
- se recomandă ca defrișările să se facă toamna târziu, la încheierea ciclului vegetal;
- nu se vor hrăni animalele sălbatice ajunse accidental în zona amplasamentului;
- transportul rocii extrase se va face cu basculante acoperite cu prelate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- se vor amenaja drenuri și se vor canaliza apele pluviale căzute pe suprafața carierei de cele naturale, în perioade cu ploi importante cantitativ;
- personalul care va desfășura activități în carieră va fi instruit pentru identificarea speciilor protejate, în vederea semnării lor către șeful locului de munca. Acesta va semna conducătorului unității toate aspectele relevante, care vor fi înregistrate și folosite de către societatea care va efectua monitorizarea biodiversității;
- se recomandă interzicerea iluminatului amplasamentului pe timpul nopții pentru protecția potențialelor specii de lilieci ajunși accidental în zonă;
- pentru protecția vegetației împotriva pulberilor în suspensie, se recomandă:
 - o umectarea căilor de acces, mai cu seama a celor pietruite (balastate), din iunie până la sfârșitul lui octombrie – de 3 ori/zi, iar în celelalte perioade doar atunci când este cazul;
 - o umectarea frontului de lucru și a perimetrului ce urmează a fi detonat în vederea evitării emisiilor de praf în atmosfera și reținerea (parțială) a gazelor rezultate din explozie;
 - o umectarea agregatului mineral în operațiile de procesare cu concasorul.

Măsuri de evitare/prevenire/diminuare prevăzute pentru -Vegetație forestieră:

- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de defrișare;
- stropirea drumurilor de acces în scopul reducerii pulberilor sedimentabile în vederea evitării depunerii acestora pe coronamentul arborilor;
- se recomandă efectuarea defrișărilor în afara perioadelor de reproducere a speciilor;
- terenul afectat de exploatare se va reda în circuitul silvic/agricol cu specii zonale, vegetale recomandate de autoritățile silvice/structuri competente;
- utilizarea judicioasă a suprafețelor aferente și restrângerea la strictul necesar a suprafețelor defrișate și a celor pentru care se solicită schimbarea de folosință;
- prevenirea și reducerea prejudiciilor aduse arborilor limitrofi zonei de defrișat, se poate face prin aplicarea unor măsuri cum ar fi:
 - o protejarea cu manșoane de protecție sau cu deviatori a arborilor expuși, limitrofi zonei de defrișat și a celor situați de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrișat;
 - o doborarea ordonată a arborilor astfel încât să fie evitată căderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defrișează;
 - o manevrarea corectă și cu atenție a utilajelor pentru colectarea lemnului, care să nu depășească spațiul de defrișat;
 - o respectarea traseelor de scos-apropiat stabilite;
 - o tăierile/deschiderile vor începe din zona adăpostită la acțiunea factorilor periculoși și vor continua în sens invers de acțiune a factorilor perturbanți care acționează în zonă;
 - o eşalonarea tăierilor începe din aval și înaintează înspre amonte, dar se ține cont și de urgențele de exploatare care pot fi determinate de anumiți factori exogeni și endogeni ai pădurii;
 - o tăierile se vor face, astfel încât, recoltarea masei lemnoase să nu implice trecerea prin zonele împadurite alăturate ce nu se vor defrișa;
 - o se va asigura recoltarea în condiții de eficiență economică sporită, dar și cu evitarea degradării solului, semințisului utilizabil și arboretelor pe picior din benzile laterale ce nu se exploatează;
- se va evita producerea eroziunii și/sau ravenării versanților;
- se vor defrișa numai suprafețele afectate de proiect, fiind interzisă exploatarea excesivă sau nejustificată a altor suprafețe suplimentare de pădure.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- se vor evita deschiderile pe fronturi mari de lucru;
 - curățarea solului de resturi/ a cioatelor, depozitarea și transportul acestora în scopul valorificării; Se interzic cu desavarsire aprinderea acestora pe amplasament.”
8. beneficiarul avizului va delimita zona de lucru prin bornarea perimetrului de exploatare;
 9. se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate organizării de șantier;
 10. se va evita formarea de bălți în zonele de exploatare pentru a nu atrage speciile de amfibieni, astfel ar putea fi evitate incidente de tipul: zdrobirii indivizilor, distrugerea pontelor etc.;
 11. se va interzice afectarea suprafețelor de teren acoperite cu vegetație și a ecosistemelor acvatice din împrejurimile limitelor proiectului;
 12. se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase, precum și folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea amplasamentului, în orice perioadă a anului;
 13. în timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
 14. se recomandă ca pușcările să fie reduse numeric în perioada de cuibărit ;
 15. este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 16. echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența ariei naturale protejate ROSAC(ROSCI)0129 Nordul Gorjului de Vest, în zona de desfășurare a activității, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce la revin privind protecția acesteia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul activității;
 17. beneficiarul are obligația de a monitoriza în permanență impactul activității desfășurate asupra cadrului natural și asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSAC(ROSCI)0129 Nordul Gorjului de Vest, anunțând în cel mai scurt timp autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariei protejate;
 18. vor fi implementate măsurile de reducere a impactului până la finalizarea lucrărilor de exploatare, eșalonarea lor va fi corelată cu volumele de rocă extrasă;
 19. se recomandă ca o parte a lucrărilor de refacere a mediului să se realizeze încă din faza de exploatare, în zonele în care rezerva a fost epuizată și taluzurile fronturilor și bermele de acces au căpătat formele geometrice finale și nu se va mai intervenii asupra lor prin derocări sau circulație a utilajelor;
 20. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSAC(ROSCI)0129 Nordul Gorjului de Vest, se va anunța în cel mai scurt timp posibil Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.108/25.11.2021 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie sa respectati urmatoarele conditii impuse:

- Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
- Lucrarile se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
- Prezentul aviz nu se referă la rezistenta si stabilitatea lucrarilor si nu exclude obligativitatea solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize si acorduri legale;
- Să solicite eliberarea autorizației de gospodărire a apelor în baza unei documentații tehnice întocmite de un proiectant certificat ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Avizul își menține valabilitatea numai pe durata valabilității permisului de exploatare, a autorizației de gospodărire a apelor și dacă au fost respectate prevederile înscrise în el, în caz contrar își pierde valabilitatea.

- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Respectarea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, emise de către A.P.M. Gorj;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Conform art.43, alin. 3-4 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la finalizarea proiectului, APM Gorj verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : office@apmgj.anpm.ro

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI –AUTORITĂȚILE AU PARTICIPAT LA ȘEDINȚELE COMISIEI DE ANALIZĂ TEHNICĂ.

Proiectul propus a fost supus analizei membrilor CAT în ședința din :

- 14.12.2021 - etapa de încadrare,
- 13.12.2022- analiză calitate raport și luare decizie emiterie acord.

Pentru fiecare etapă din procedură au fost solicitate punctele de vedere ale membrilor CAT.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

a) depunerea solicitării:

Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu :

- afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 23.11.2021;
- ziarul Impact în Gorj în data de 06.12.2021,
- la sediul Primăriei Bumbesti Jiu în data de 03.12.2021,
- la sediul societății în 03.12.2021,
- Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 23.11.2021.

b) etapa de încadrare:

Etapa de încadrare a proiectului:

- Analizarea în ședința CAT din data de 14.12.2021,
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat de titular la:
 - primăria Bumbesti Jiu în data de 16.12.2021,
 - la sediul societății în data de 15.12.2021,
 - ziarul Impact în Gorj în data de 15.12.2021,
- anunț privind decizia etapei de încadrare, postat pe site-ul APM Gorj în data de 15.12.2021,
 - afișare Proiect decizie pe site-ul APM Gorj în data de 15.12.2021,
 - afișare Îndrumar pe site-ul APM Gorj în data de 18.02.2022,
 - afișare RIM și EA pe site-ul APM Gorj în data de 21.10.2022,

c) dezbaterea publică:

Afișare anunț dezbateră publică pe site-ul APM Gorj în data de 26.10.2022.

Anunț public privind dezbaterea publică publicat de titular :



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- pe site-ul Primăriei Bumbesti Jiu în data de 26.10.2022 și afișat la sediul Primăriei în data de 25.10.2021
- anunțul privind dezbaterea publică a fost publicat în mass media locală- ziarul Impact in Gorj în data de 27.10.2022.
- la sediul societății in data de 26.10.2022,
- la scoala Gornăcel in data de 26.10.2022,
- la biserica Gornăcel in data de 26.10.2022,

d) decizia de emitere a acordului:

Afișare anunt decizie emitere pe site-ul APM Gorj în data de 20.12.2022.

Anunț public publicat de titular :

- afișat la sediul Primăriei în data de 19.12.2022
- anunțul privind dezbaterea publică a fost publicat în mass media locală- ziarul Impact in Gorj în data de 20.12.2022.
- la sediul societății in data de 19.12.2022,
- la scoala Gornăcel in data de 19.12.2022,
- la biserica Gornăcel in data de 19.12.2022,

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

Publicul interesat a fost informat și a fost consultat la fiecare etapă procedurală, prin anunțurilor mentionate anterior și afișarea pe site-ul APM Gorj.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost depuse la APM Gorj observații/petiții.

• dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

Nu au fost cerute completări.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere- Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 130 km) și Serbia (cca. 100 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu exista riscul să se producă impact transfrontalier.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) În timpul realizării proiectului:

În perioada de realizare a lucrărilor de pregătire a câmpului minier respectiv de pregătire a ocupării terenurilor agricole se va face o monitorizare a cantității de sol fertil recuperat. De asemenea se va ține o evidență a cantităților de substanțe toxice și /sau periculoase utilizate (motorina, uleiuri minerale), precum și a cantităților de deșeuri menajere și tehnologice rezultate (deșeuri lemnoase, uleiuri uzate, etc.)

b) În timpul exploatării proiectului:

Pe perioada de exploatare a extrasului geologic în cadrul obiectivului studiat, se va efectua o monitorizare a factorului de mediu aer, a factorului de mediu apa, a factorului de mediu sol, a deșeurilor menajere și tehnologice rezultate din activitate, a nivelului de zgomot precum și a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Monitorizarea stabilității taluzurilor carierei se va realiza prin:

- Urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale carierei;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



- Urmărirea prin observații directe, în mod special, a apariției fisurilor, a golurilor și a regimului apelor;

Monitorizarea evacuării apelor din carieră

Apele evacuate din carieră provin din orizonturile freactice, din precipitații atmosferice; astfel este necesară monitorizarea calitativă/cantitativă a evacuirilor în perioada de activitate.

Valorile înregistrate a indicatorilor de calitate vor fi comparate cu limitele admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002.

Indicatorii de calitate/frecvență, conform autorizației de gospodărire a apelor eliberată de autoritatea competentă de gospodărire a apelor.

Monitorizarea calității solului și dezvoltării culturii pe suprafețele ecologizate se va realiza prin:

- monitorizarea calității solului, a proprietăților fizice (textura+structura) și proprietăților chimice (pH, gradul de asigurare cu elemente minerale asimilabile plantelor, N, P, K) în vederea asigurării condițiilor necesare dezvoltării plantelor.
- analize fizico-chimice necesare atât înainte dar și după amenajarea terenurilor cât și după perioada de recultivare (bonitatea calității terenurilor) prin studii pedologice.
- compararea producțiilor obținute cu cele planificate sau cu producțiile obținute pe terenurile naturale constituie un factor de monitorizare al calității solurilor și florei.
- testarea culturilor și a modului de adaptare la condițiile fizico-chimice ale solurilor antropice pentru a contribui la refacerea structurii acestora.
- monitorizarea suprafețelor ecologizate.

Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot:

Se va realiza pe întreaga perioadă de desfășurare a activității de exploatare, după cum urmează :

- AER – calitatea aerului: pulberi sedimentabile – lunar – în punctele de prelevare din vecinătatea zonelor protejate (locuite), conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate – condiții de calitate – concentrații maxim admise la indicatorul pulberi sedimentabile – 17g/mp/lună, metoda de analiză conform STAS 10195/1995.
- ZGOMOT – Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A : L_{AeqT} 65 dB(A), conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

La receptorii protejați, limita admisă la limita proprietății aplicabilă zgomotului datorat activității desfășurate pe amplasamentele autorizate, conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, va fi:

- 60 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte.
- 50 dB(A), în cazul în care proprietatea respectivă include, pe lângă clădire, și un teren în jurul clădirii cu destinație de curte, fațada cea mai expusă fiind poziționată la limita proprietății.

c. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu se referă la :

a) monitorizarea stabilității fizice a taluzurilor de carieră,

Controlul stabilității carierei se va efectua după metodologia descrisă anterior. În cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

b) monitorizarea stabilității chimice,

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate din carieră, trebuie să se încadreze în limitele maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001/2005 (Normativul

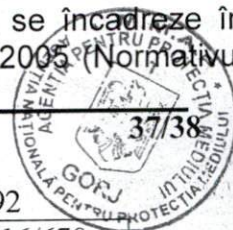


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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



privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali).

c) monitorizarea biologică (habitate și vegetația),

Monitorizarea creșterii plantelor de pe suprafețele ecologizate va consta în urmăriri vizuale și măsurători specifice privind densitatea vegetației și analiza stării de vegetație.

Monitorizarea solului se referă atât la determinarea în timp a calității acestuia, de pe amplasamentele care au fost resolificate.

Monitorizarea factorilor de mediu:

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

Aer-Pulberi sedimentabile, Pulberi în suspensie: PM2,5, PM10-trimestrial

Apă- Ph, Oxigen dizolvat, Produse petroliere, turbiditate și temperatura-trimestrial

Zgomot- Intensitate zgomot la limita incintei (perimetrului) DB(A);-semestrial

Flora și fauna- Specii de lilieci, Specii de nevertebrate, herpetofauna, Specii pesti- Orservatii lunare (mai-iulie)

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

– Raportarea rezultatelor monitorizării – semestrial;

Răspunderea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de proiect.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. ing. Nicolae GIORGI

ȘEF SERVICIU A.A.A.

Dr. ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit
Ing. Claudio SCURTU



BIODIVERSITATE

Întocmit
Biolog. Consuela AVRAM



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

38/38

Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-212892

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