



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr. 7 din 30.03.2022

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de S.C. RHINO S.R.L. cu sediul în municipiul Târgu Jiu, strada Victoriei, bl.225/11 înregistrată la APM Gorj cu nr. 8080/03.09.2021 și a completărilor înregistrate cu nr. 9528/20.10.2021, nr. 11273/15.12.2021, nr.11286/15.12.2021, nr.11549/23.12.2021, nr.647/19.01.2022, nr.1661/16.02.2022, nr.2113/01.03.2022, nr.2853/21.03.2022, 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

„CONTINUAREA LUCRĂRILOR DE EXPLOATARE ÎN CARIERA DEALUL PLEȘA -RHINO”
din orașul Bumbești-Jiu, satul Pleșa, jud 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 în anexa nr.2**
-la pct.2, lit a) „carriere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1” și-
-la pct 13 a) „Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”

- I. **2. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI A TUTUROR CARACTERISTICILOR LUCRĂRILOR PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE.**

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea
Etape premergătoare exploatării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 1/32

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



Imediat după etapa de defrișare, la limita superioară, se va realiza o tranșee de pregătire ce va presupune:

- eliberarea terenului;

este o lucrare inevitabilă și obligatorie menită a conserva materialul organic ce urmează a fi integrat în stiva de sol vegetal, prin compostare, astfel încât în fazele ulterioare de restaurare ecologică și închidere să se asigure materialul necesar, de calitate (sol vegetal).

- amenajarea accesului tehnologic la treptele de exploatare;

se va face prin săpătură în debleu cu excavatorul și buldozerul pe o lățime de 5 m și lungime de cca 100m folosindu-se totodată și condițiile naturale oferite de teren astfel încât, volumul de lucrări să fie cât mai mic. Traseul ales va asigura accesul utilajelor folosite la exploatare până la cota superioară a carierei. Traseul căii de acces se va consolida prin așternerea de rocă și amestec de rocă cu pământ (volum obținute din descopertă)

- descopertarea;

este operația de îndepărtare a :

- *solului vegetal care se dezvoltă la suprafața unui zăcământ în scopul realizării accesului spre roca ce se va exploata; de regulă dezvoltarea solului vegetal se face pe o adâncime de până la 30cm, astfel că prin această operație se urmărește îndepărtarea selectivă a stratelor superficiale de sol;*
- *îndepărtarea orizonturilor de sol profunde se realizează în scopul asigurării accesului direct la rocă, presupunând inclusiv îndepărtarea stratelor de rocă alterată și rocă amestecată cu pământ.*

Solul vegetal existent pe amplasament fiind dezvoltat pe o rocă magmatică și pe un teren în pantă, are grosimi reduse, cuprinse între 0,10-0,30 m uneori lipsind (de ex. sectoarele de pantă cu înclinații mari). Decopertarea se va executa eșalonat, prin îndepărtarea cu buldozerul a solului vegetal de pe o suprafață prestabilită situată la nivelul treptei care se va exploata. Buldozerul își va forma front de lucru din accesul tehnologic iar prin modul specific de lucru, va decapa solul vegetal și prin împingere îl va dirija astfel încât, acesta (solul) să ajungă prin deplasare gravitațională spre baza dealului de unde va fi preluat cu autoîncărcătoare frontale și va fi transportat la halda amenajată în scopul depozitării temporare și conservării.

- deschiderea

Pentru a se evita împrăștierea materialului, evacuarea gravitațională se va face în relee succesive constând în împingerea materialului astfel încât să ajungă gravitațional numai până la un punct prestabilit situat pe pantă la distanță mai mică față de frontul de lucru al buldozerului. De aici, materialul se împinge cu un buldozer ajungând gravitațional la următorul punct și în final, la baza dealului. Numărul releelor depinde de cota la care lucrează buldozerul care execută decopertarea și conformația terenului.

La nivelul perimetrului de carieră existent au fost identificate două astfel de zone la nivelul cărora se pot realiza jgheaburi gravitaționale; traseele acestora au fost utilizate în dezvoltarea perimetrelor de carieră pre-existente.

Metoda de evacuare gravitațională a materialului decopertat rămâne avantajoasă deoarece elimină transportul auto și este favorizată panta terenului.

Volum total de sol vegetal: $V = S \times g_m$, unde:

V = volum sol vegetal;

S = suprafața finală de reprofilare a carierei (estimativ) ≈ 1 ha (9835mp)

g_m = grosimea medie a solului vegetal = 0,20m

$V = 9835 \text{ mp} \times 0,2 = 1967 \text{ mc}$

Solul vegetal descopertat se va depozita într-o haldă separată în vederea conservării și a folosirii ulterioare în lucrările de refacere a mediului. Deoarece descopertă va fi depozitată în haldă pentru o perioadă de timp, managementul acesteia se va face conform prevederilor HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, urmând a fi asimilată solurilor



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



sterile de descoperță, fiind utilizabilă ca material inert pentru umpluturi, fundări sau rambleeri în cadrul proiectelor de infrastructură.

După avansarea suficientă a lucrărilor de exploatare, solul vegetal descoperat se va depozita în incinta carierei, direct pe vatră și/sau berme. Acest mod de depozitare va conduce la reducerea impactului asupra mediului și va ușura executarea lucrărilor de refacere a mediului, fiind recomandat și de documentul de referință BREF - MTWR¹ referitor la cele mai bune tehnici existente pt administrarea sterilului și a pietrei reziduale rezultate din activitățile miniere. Treptat, orizonturile superficiale de sol de la nivelul haldei se vor utiliza ca material de copertă în etapele de restaurare ecologică a amplasamentului.

Exploatarea propriu-zisă (derocarea rocii utile)

Resursele se vor extrage prin tehnici specifice mineritului convențional din cariere de piatră. Metoda de exploatare aplicată este *"în carieră cu trepte descendente, cu derocarea rocii utile prin excavare"*, dată fiind fisurația puternică a zăcământului și alterarea masivă a rocii. După caz, se va face apel și la pușcări controlate, cu întârziere la milisecundă, utilizându-se găuri de foreză și tuburi Nonnel.

Spargerea supragabaritiților (blocuri), se va realiza cu ajutorul unui excavator echipat cu picon. Treptele de exploatare sunt unități de exploatare predimensionate conform normativelor tehnice în domeniu, constituind în ansamblul lor cariera proiectată.

Exploatarea resurselor de dacit din amplasament se va face eșalonat, în cadrul unor perimetre de exploatare succesive, delimitate în funcție de producția programată anual astfel încât, zăcământul să fie exploatat în mod rațional și cu rentabilitate maximă.

Accesul utilajelor folosite la treptele de exploatare se va face pe un drum tehnologic amenajat în acest scop având un traseu stabilit astfel încât să deservească obiectivul pe toată perioada de funcționare.

Evacuarea din carieră a materialului derocat

Materialul geologic va fi manipulat la nivelul perimetrului de exploatare cu ajutorul utilajelor de mare capacitate (excavator, încărcător frontal) ce vor transporta volumele brute spre stația de sortare/concasare de la nivelul vetrei de carieră (activitate reglementată prin documentele emise în anii anteriori de funcționare).

Prelucrarea rocii exploatate constă din concasarea (sfărâmarea) rocii în scopul aducerii blocurilor de rocă la dimensiuni mai mici astfel încât să poată fi preluate cu ușurință în cupa utilajului de încărcat în mijloace auto cu ajutorul stației de sortare/concasare.

Evacuarea utilului geologic, pe sorturi, se va realiza cu ajutorul autocamioanelor rutiere.

Calitatea producției

Din punct de vedere calitativ resursele corespund obținerii prin prelucrare a agregatelor concasate și sortate conforme SR 667/2006.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru proiectul analizat nu este necesară racordarea la rețele tehnico-edilitare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La epuizarea resursei geologice, la nivelul prezentului proiect, în coelație cu proiectele preliminare de exploatare se vor aborda măsuri de integrare în peisaj și refacere a amplasamentelor prin măsuri directe și active de restaurare ecologică ce se vor baza și pe încurajarea instalării succesiunii naturale de vegetație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 3/32

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



Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În varianta propusă pentru acces se prevede utilizarea căilor existente tehnologice desprinse din DN 66 către perimetrul de exploatare al carierei.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În cazul proiectului de față, resursele naturale necesare implementării proiectului sunt reprezentate de resursa geologică propriu-zisă (granite), la care se vor adăuga volume de apă ce se vor prelua din pârâul Porcului, necesare stropirii căilor de acces sau a fronturilor de lucru.

Metode folosite în demolare

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare, zona fiind lipsită de obstacole construite.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară

Se preconizează ca întregul proiect să se deruleze pe o perioadă de aproximativ 60 luni, începând cu luna noiembrie 2021 și până cel mai târziu în luna octombrie 2026.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Prin prezentul proiect se dorește extinderea lucrărilor de exploatare a resursei geologice de la nivelul perimetrelor de exploatare operate de SC Rhino SRL.

La nivelul carierei se vor derula pe lângă activitățile de derocare și activități de prelucrare primară (concasare și sortare), respectiv transport. Activitățile de prelucrare primară/secundară au fost reglementate prin proceduri tehnico-administrative derulate anterior.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

În vederea fundamentării deciziei privind alegerea amplasamentului, beneficiarul a considerat mai multe aspecte, după cum urmează:

- a. Disponibilitatea de resursă;
- b. Eficiența economică;
- c. Accesibilitatea;
- d. Amprenta asupra factorilor de mediu;

Urmărind argumentele inițiale privind alternativele de dezvoltare a unui astfel de proiect, se observă că alegerea zonei a reprezentat soluția cea mai apropiată de optimul de valorizare. În fapt perimetrul țintă, reprezintă soluția de extindere și maximizare a eficienței în exploatarea resursei naturale reprezentate de volumele de utile geologice.

Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru punerea în operă a proiectului nu sunt necesare nici un fel de lucrări de demolare/dezafectare. Terenurile vizate de amplasarea obiectivelor sunt libere; căile de acces sunt pre-existente, nefiind nevoie a se realiza alte căi de acces.

Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

În nici una din etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontieră, proiectul având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național. Distanța față de granița de Stat proximală (granița cu Serbia) este de peste 80km în linie dreaptă (spre SV).

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor



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



nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

La nivelul amplasamentului studiat nu apar listate elemente de patrimoniu cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Destinația inițială a terenului a fost de pădure, aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, inclusă în Amenajamentul Silvic și aparținând UP I Gornăcel, ua 159A și 159F.

Politici de zonare și de folosire a terenului

La nivelul zonei studiate nu au fost delimitate zone dedicate unor folosințe specifice. Conform prevederilor Legii 50 din 1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, actualizată și republicată², în vederea emiterii autorizațiilor de construire pentru cariere, nu mai este nevoie de parcurgerea unei etape de reglementare urbanistică prin elaborarea PUZ.

Arealele sensibile

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat se regăsește cuprins în rețeaua Natura 2000: ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Cordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonatele Stereo'70 ale amplasamentului

Nr. Pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi D(I,I+1)
	Est [m]	Nord [m]	
28	371337.031	411024.157	85.287
29	371309.212	411104.779	60.177
30	371260.213	411139.712	96.001
31	371164.226	411141.352	38.647
72	371180.782	411176.074	90.911
73	371271.680	411174.521	82.242
74	371338.646	411126.779	94.894
75	371364.837	411035.571	97.993
27	371338.478	410941.190	82.980
S(159A+159F) = 9835 mp			P=728.951m



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



Împădurirea terenului :

Pentru scoaterea din circuit silvic a terenului necesar carierei, beneficiarul trebuie să împădurească în compensare o suprafață de cel puțin trei ori mai mare decât cea scoasă din circuitul silvic, teren cu altă destinație decât silvică. Terenul destinat împăduririi în compensare este situat în UAT Dănești, extravilan, la cca. 3 km de municipiul Târgu Jiu și este întăbulat conform Extrasului în Cartea Funciară nr. 38167, elibrată de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Gorj –Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Târgu Jiu.

Terenul nu se află în arie naturală protejată (Arie naturală de interes național, Situri NATURA 2000, Arie naturală de interes internațional, Arie naturală protejată de interes local).

Conform Studiului pedostațional al perimetrului de împădurit Duman 1, alături de ceilalți factori staționali, solul prin caracteristicile sale și mai ales prin volumul edafic, este factorul principal care determină potențialul productiv al stațiunii și respectiv al arboretului nou instalat.

Astefel compoziția de împădurire și compoziția țel este :

US	T.S./cod	G.E.	(TP)	Suprafața (ha)	Compoziția de împădurire	Compoziția țel	Specia principală de bază /CLP ¹
01	6.1.4.3	56	7 43.1	3,0000	5ST2Ce2Te 1dt(Ar.t,Pă, Ca)	5ST2Ce2Te 1dt(Ar.t,Pă, Ca)	St -II

¹Clasa de producție prognozată a speciei principale de bază

Specia St : STEJAR, STEJAR PENDICULAT, TUFAN (Quercus robur/Q. Pendiculata)

Specia Ce :CER, CEROI (Quercus cerris)

Specia Te : TEI DE DEAL, TEI PUCIOS, TEI CU FRUNZĂ MICĂ (Tilia cordata)

Specia Ar.t : ARȚAR TĂTĂRĂSC, GLADIȘ (Acer tataricum)

Specia Pă : PĂR PĂDUREȚ (Pyrus pyraster)

Specia Ca : CARPEN, CARPIN (Carpinus betulus)

Coordonatele Stereo 70 ale Perimetrului de împădurit Duman1 :

Nr. crt.	E (m)	N (m)
11	369672.481	386573.732
10	360694.687	386588.710
34	369723.552	386738.212
33	369623.451	386705.074
9	369728.217	386614.086
8	369748.978	386640.526
7	369763.473	386663.481
6	369791.285	386687.258
5	369817.009	386711.964
4	369833.147	387634.876
1	369810.372	386777.289
3	369916.351	386800.623
2	369881.749	386837.671

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Amplasamentul a fost ales în prelungirea perimetrelor exploatate anterior de către companie. În aceste condiții, soluția de dezvoltare urmărește și extinderea perimetrelor anterioare pentru care se crează premisele de valorizare în profunzime a utilului geologic.



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



Descrierea efectelor semnificative posibile ale proiectului asupra mediului

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul. Perimetral căilor de acces și platformelor primare de exploatare, se va realiza o rețea de rigole, prevăzute pe traseul acestora cu bazine de retenție și descărcare treptată, menite a reține o perioadă cât mai îndelungată, pe amplasamente volumele de ape pluviale și astfel eventual odată cu acestea, eventualii poluanți spălați de acestea, aplicând astfel principiul *reținerii la sursă a poluanților*. Aceste elemente vor asigura o scădere semnificativă a vitezei de scurgere, eliminând astfel semnificativ riscurile legate de eroziunea superficială, încărcarea cu suspensii a corpurilor de ape din aval sau generarea unor unde de revărsare care să conducă la afectarea unor obiective.

Rețelele de rigole vor debușa în bazine de retenție prevăzute cu deznisipatoare, înainte de a se realiza descărcarea în corpurile de apă naturale, aceste elemente funcționând ca trepte mecanice de epurare.

Volumul bazinului deznisipator va avea un volum de aproximativ 50mc.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute
De la nivelul amplasamentului studiat nu se evacuează ape uzate.

Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalii poluanți ai aerului ce rezultă din activitățile de defrișare, sunt: oxizii de sulf (SO_x) și de azot (NO/NO_2), monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor și particulele în suspensie (praf).

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer sunt:

- Dioxidul de sulf (SO_2) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO_2) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM_{10} și $PM_{2.5}$) rezultă din arderi (cenușă fină);

Prognozarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ reduse, locale (mutarea unor volume de pământ excavat), afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de defrișare presupun generarea de zgomot astfel:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor specifice lucrărilor (tractor forestier, motoferăstraie etc).
- Circulația autocamioanelor care transportă buștenii rezultați.

Mirosurile

În etapa de extindere a carierei, nu urmează a fi generate mirosuri.



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



Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conforme normelor de poluare Euro IV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru a se utiliza pe perioada de construire utilaje cu o normă de conformare cât mai înaltă.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri ingineresti* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);
- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei,
- 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului,
- 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție
- 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor,

se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de construire.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) al utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Barierele acustice naturale sunt reprezentate de denivelările terenului (în special formele de relief pozitive) ce reprezintă structuri ce contribuie la disiparea undelor sonore la care se adaugă vegetația existentă ce prin sistemele foliare își aduc un aport esențial în diminuarea efectelor zgomotului și a propagării acestuia. De altfel perdelele forestiere reprezintă soluții larg utilizate în ecranarea zgomotului produs de incinte tehnologice, aeroporturi, căi de acces, etc.

Pentru limitarea zgomotului, se vor aplica următoarele măsuri:

- impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
- selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
- limitarea funcționării simultane a unor surse de zgomot;
- respectarea orelor de repaos și liniște (intervalul orar minim 14.00-16.00);
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00);
- amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor;

În funcționarea toaletelor și grupurilor sanitare, se va menține un program strict al ciclurilor de întreținere (golire/vidanjare, dezinfectare, etc.), conform prescripțiilor tehnologice, astfel încât episoade cu risc de generare al mirosurilor să fie evitate.

Protecția împotriva radiațiilor

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de construire și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.



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



Protecția solului și a subsolului

Prin decopertarea întregii suprafețe ce urmează a fi defrișată și ulterior transformată într-un perimetru de exploatare a resursei geologice în carieră deschisă "la zi".

Întregul volum de sol decopertat va fi utilizat în faza de refacere a mediului, ca material de copertă ce va fi distribuit în mod uniform, în strat continuu, la nivelul suprafețelor afectate.

Măsurile de refolosire a solului (dar și cele ce vizează conservarea resursei de sol prin decopertare inițială și depozitare temporară în stive) rămân în consonanță cu prevederile Legii nr. 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

De la nivelul amplasamentului ce urmează a face obiectul defrișării și a perimetrelor pe care urmează a se dezvolta perimetrul de exploatare (carieră), nu au fost identificate areale sensibile, altele decât cele cuprinse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Pentru zona țintă, vizată de construirea și exploatarea carierei, în scopul protecției biodiversității, au fost prevăzute:

- măsuri directe vizând evitarea și/sau diminuarea unor riscuri de generare a categoriilor de impact asupra biodiversității, cuprinse în cadrul unor prescripții de gestiune; de asemenea alternativele legate de dezvoltarea carierei au fost analizate și optimizate integrând soluții de diminuare a impactului asupra biodiversității;
- la finalizarea lucrărilor de construire sunt avute în vedere soluții de reintegrare și redare în circuit natural a unor suprafețe, respectiv de balansare a pierderilor de suprafețe prin creșterea capacității de suport a unor habitate redade în circuit natural;
- pe perioada de funcționare este prevăzut a se derula un Program de monitorizare în baza căruia se va stabili impactul asociat funcționării carierei și coroborarea cu documentațiile de evaluare a impactului asupra mediului (RIM + EA) astfel încât să se poată fundamenta în modul cel mai corect și obiectiv cu putință și de a se aplica soluțiile cele mai potrivite vizând diminuarea (stingerea) impactului generat de obiective de la nivelul carierei;

Pe perioada de construire și exploatare urmează a se realiza perimetral, rigole înierbate în măsură a prelua debitele de ape pluviale și care vor funcționa ca treaptă mecanică de reținere a poluanților (în special suspensii). Rețelele de rigole debușează în bazine de retenție cu descărcare treptată, de asemenea înierbate. Funcționalitatea acestor sisteme nu este limitată doar de funcțiunea privind protecția calității factorului de mediu apă; aceste structuri joacă un rol particular, deosebit în susținerea și diversificarea nișelor ecologice, contribuind la creșterea indicilor de biodiversitate.

Astfel sistemele de rigole înierbate, ce debușează în bazinele de retenție cu descărcare treptată trebuie privite și ca soluții valoroase de susținere și protecție a biodiversității, reprezentând soluții valoroase menite a conserva a acestui factor de mediu.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Retragerea amplasamentului față de zone de locuire, distanță față de areale sensibile, ce reprezintă elemente de reper în cadrul societății sau de interes social și cultural, elimină orice fel de impact potențial asupra așezărilor umane.

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeurile sunt definite ca fiind „orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică”



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 regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeul reciclabil* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pe durata construirii și exploatarea carierei, nu urmează a fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, altele decât:

- produsele petroliere (combustibili și lubrifianți).
- explozivibili utilizați derocare; activitățile de această natură urmează a fi subcontractate spre operatori abilitați, ce vor prelua și responsabilitățile subsecvente/conexe.

Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Prin proiect se intenționează scoaterea din fondul forestier național și defrișarea unor suprafețe de teren totalizând 9835mp și extinderea carierei de exploatare a granitului, reglementate în etape anterioare.

Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul se regăsește în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

În scopul evaluării impactului potențial al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, a fost întocmit un tabel de relevanță. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului sunt prezentate sintetic în matricea de mai jos.

În scopul evaluării impactului potențial al proiectului propus asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, pornind de la documentația de Evaluare adecvată, a fost parcursă sub forma unei matrici analitice, evaluarea perioadelor de maximă sensibilitate a elementelor criteriu ce se suprapun cu perimetrul țintă. Situația este prezentată în tabelul nr. 5. Cunoscând secvențele de cea mai mare fragilitate de pe parcursul existenței elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului și realizând o suprapunere cu nivelul de impact generat prin exploatarea perimetrului de carieră, a putut fi parcursă o evaluare asupra perioadelor de maximă sensibilitate a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.



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



potențial prezente (chiar și accidental) în zona de implementare a proiectului de exploatare sau la nivelul unor zone limitrofe.

Pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- **0** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- **1** - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- **2** - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- **3** - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- **4** - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- **5** - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

În evaluarea impactului potențial asupra acestor specii se vor ține doar acelea pentru care a fost stabilit un coeficient de impact de minim 1.

Situația este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nota de relevanță a impactului existent acordat elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
1.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane						Din perimetrul de exploatare lipsesc curgeri permanente; astfel că prezența acestei categorii de habitat este exclusă. Proximal, în zona văii Pârâul Porcului, apar zone unde a fost remarcată prezența unor stadii tranzitionale, în cea mai mare parte degradate de impactul antropic curent dar mai cu seamă de pătrunderea agresivă a unor specii invazive (în special <i>Reynoutria japonica</i>). Menținerea prezenței acestei categorii de habitat în zona proximală perimetrului de carieră impune asumarea unor măsuri directe, coerente, adecvate și precise în direcția restaurării ecologice.
2.	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane						Din perimetrul de exploatare lipsesc curgeri permanente; astfel că prezența acestei categorii de habitat este exclusă. Proximal, în zona văii Pârâul Porcului, apar zone unde a fost remarcată prezența unor stadii tranzitionale, în cea mai mare parte degradate de impactul antropic curent dar mai cu seamă de pătrunderea agresivă a unor specii invazive (în special <i>Reynoutria japonica</i>). Menținerea prezenței acestei categorii de habitat în zona proximală perimetrului de carieră impune asumarea unor măsuri directe, coerente, adecvate și precise în direcția restaurării ecologice.
3.	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane						Din perimetrul de exploatare lipsesc curgeri permanente; astfel că prezența acestei categorii de habitat este exclusă. Proximal, în zona văii Pârâul Porcului, apar zone unde a fost remarcată prezența unor stadii tranzitionale, în cea mai mare parte degradate de impactul antropic curent dar mai cu seamă de pătrunderea agresivă a unor specii invazive (în special <i>Reynoutria japonica</i>). Menținerea prezenței acestei categorii de habitat în zona proximală perimetrului de carieră impune asumarea unor măsuri directe, coerente, adecvate și precise în direcția restaurării ecologice.
4.	4060 Tufărișuri alpine și boreale						Acest tip de habitat se dezvoltă la altitudini mai mari. Perimetrul de carieră se regăsește în afara etajului altitudinal ce permite dezvoltarea acestei categorii de habitat. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă



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



Nr.Crt	Special/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							este exclusă.
5.	4070 * Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>						Acest tip de habitat se dezvoltă la altitudini mai mari. Perimetrul de carieră se regăsește în afara etajului altitudinal ce permite dezvoltarea acestei categorii de habitat. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă este exclusă.
6.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine						Acest tip de habitat se dezvoltă la altitudini mai mari. Perimetrul de carieră se regăsește în afara etajului altitudinal ce permite dezvoltarea acestei categorii de habitat. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă este exclusă.
7.	6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* situri importante pentru orhidee)						Substratul în zona de dezvoltare a carierei este de tip vulcanic. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă este exclusă.
8.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin						Din punct de vedere al stațiunii, această categorie de habitat ar putea să apară în zonă. Factorii limitativi de natură antropică, cu acțiune directă, dar și indirectă nu permit instalarea și menținerea acestei categorii de habitat. Ocazional au fost identificate perimetre restrânse, insulare, la nivelul cărora au fost identificate specii edificatoare, caracteristice sau însoțitoare ce definesc acest tip de habitat, însă un astfel de facies într-o stare omogenă, perenă, nu a putut fi evidențiat. În zonă apar stări tranzitorii și degradate, perturbate de pătrunderea speciilor ruderales și invazive. Menținerea prezenței acestei categorii de habitat în zona proximală perimetrului de carieră impune asumarea unor măsuri directe, coerente, adecvate și precise în direcția restaurării ecologice.
9.	6520 Fânețe montane						Din punct de vedere al stațiunii, această categorie de habitat ar putea să apară în zonă. Factorii limitativi de natură antropică, cu acțiune directă, dar și indirectă nu permit instalarea și menținerea acestei categorii de habitat. La acestea se adaugă și particularități ecologice locale (zonă de defileu îngust) ce participă de asemenea la limitarea posibilității instalării unei astfel de categorii de habitat Ocazional, spre zona sectorului inferior (spre orașul Bumbesti Jiu) au fost identificate perimetre restrânse, insulare, la nivelul cărora au fost identificate specii edificatoare, caracteristice sau însoțitoare ce definesc acest tip de habitat, însă un astfel de facies într-o stare omogenă, perenă, nu a putut fi evidențiat. În zonă apar stări tranzitorii și degradate, perturbate de pătrunderea speciilor ruderales și invazive. Menținerea prezenței acestei categorii de habitat în zona proximală perimetrului de carieră impune asumarea unor măsuri directe, coerente, adecvate și precise în direcția restaurării ecologice.
10.	7220* Izvoare mineralizate incrustante cu formare de tuf calcaros (<i>Cratoneurion</i>)						Substratul în zona de dezvoltare a carierei este de tip vulcanic. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă este exclusă.
11.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)						Substratul în zona de dezvoltare a carierei este de tip vulcanic. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă este exclusă.
12.	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică						Substratul în zona de dezvoltare a carierei este de tip vulcanic. Astfel prezența acestui tip de habitat în zonă este exclusă.
13.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>						Din punct de vedere stațional, zona se situează mult sub etajul fagului. Cu toate acestea, datorită particularității locale (zonă de defileu puternic umbră, cu zone la nivelul cărora se mențin condiții de alimentare hidrică bogate, apare manifest fenomenul de inversiune termică. Astfel pe fundul văii Porcului apar ocazional instalate pâlcuri de făgete, ce sunt înlocuite spre zona mediană a versanților și pe culmi, acolo unde condițiile ecologice înclină spre favorizarea speciilor xero-termofile, de cvercete. Situația de față nu este în măsură să reflecte instalarea unor faciesuri



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



Nr.Crt	Special/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							aparținând acestui tip de habitat.
14.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>						Din punct de vedere stațional, zona se situează mult sub etajul fagului. Cu toate acestea, datorită particularității locale (zonă de defileu puternic umbră, cu zone la nivelul cărora se mențin condiții de alimentare hidrică bogate, apare manifest fenomenul de inversiune termică. Astfel pe fundul văii Porcului apar ocazional instalate pălcuri de fâgete, ce sunt înlocuite spre zona mediană a versanților și pe culmi, acolo unde condițiile ecologice înclină spre favorizarea speciilor xero-termofile, de cvercete. Situația de față nu este în măsură să reflecte instalarea unor faciesuri aparținând acestui tip de habitat.
15.	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> pe substrate calcaroase						Din punct de vedere stațional, zona se situează mult sub etajul fagului. Cu toate acestea, datorită particularității locale (zonă de defileu puternic umbră, cu zone la nivelul cărora se mențin condiții de alimentare hidrică bogate, apare manifest fenomenul de inversiune termică. Astfel pe fundul văii Porcului apar ocazional instalate pălcuri de fâgete, ce sunt înlocuite spre zona mediană a versanților și pe culmi, acolo unde condițiile ecologice înclină spre favorizarea speciilor xero-termofile, de cvercete. Situația de față nu este în măsură să reflecte instalarea unor faciesuri aparținând acestui tip de habitat.
16.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>						Acestui tip de habitat i s-a acordat o atenție particulară, urmărindu-se în mod special identificarea speciilor edificatoare, a celor caracteristice și însoțitoare, în faciesurile și asociațiile în măsură a conduce spre definirea acestei categorii de habitat. Limitările de natură obiectivă, legate în special de condițiile oferite de versanții stâncosi, abrupti, limitează posibilitățile de instalare a constelațiilor de specii în măsură a susține acest tip de habitat.
17.	9180* Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene						Această categorie de habitat apare în special în condițiile oferite de o prezență a factorului de mediu apă în cantități suficiente pentru a asigura un aport hidric atât speciilor lemnoase edificatoare și caracteristice, cât și a celor arbustive și ierboase. Fisurația evidentă, structura friabilă a rocii parentale și mobilitatea mare a grohotișelor datorată înclinațiilor semnificative, fac ca instalarea acestei categorii de habitat în zona perimetrului studiat să fie exclusă.
18.	91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>						Din zonă lipsesc curgeri majore de râuri în măsură a da posibilitatea de instalare a acestui tip de habitat.
19.	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)						Acestui tip de habitat i s-a acordat o atenție particulară, urmărindu-se în mod special identificarea speciilor edificatoare, a celor caracteristice și însoțitoare, în faciesurile și asociațiile în măsură a conduce spre definirea acestei categorii de habitat. Limitările de natură obiectivă, legate în special de condițiile oferite de versanții stâncosi, abrupti, limitează posibilitățile de instalare a constelațiilor de specii în măsură a susține acest tip de habitat.
20.	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun						Condițiile staționale și ecologice ar permite oarecum instalarea speciilor de cvercinee edificatoare (cer și gorun). Cu toate acestea, din zona studiată, nu a putut fi usă în evidență prezența cerului. În aceste condiții, prezența acestei categorii de habitat este exclusă.
21.	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)						Din punct de vedere stațional, zona se situează mult sub etajul fagului. Cu toate acestea, datorită particularității locale (zonă de defileu puternic umbră, cu zone la nivelul cărora se mențin condiții de alimentare hidrică bogate, apare manifest fenomenul de inversiune termică. Astfel pe fundul văii Porcului apar ocazional instalate pălcuri de fâgete, ce sunt înlocuite spre zona mediană a versanților și pe culmi, acolo unde condițiile ecologice înclină spre favorizarea



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



Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							speciilor xero-termofile, de cvercete. Situația de față nu este în măsură să reflecte instalarea unor faciesuri aparținând acestui tip de habitat.
22.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen						Condițiile staționale și ecologice ar permite oarecum instalarea speciilor de cvercinee edificatoare alături de carpen. Condițiile particulare de versant abrupt limitează însă instalarea covorului ierbos (și arbustiv) caracteristic acestui tip de habitat. În aceste condiții, prezența acestei categorii de habitat este exclusă.
23.	9260 Păduri de Castanea sativa						Din zona studiată specia edificatoare (<i>Castanea sativa</i>) nu a putut fi pusă în evidență
24.	9410 Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)						Din punct de vedere altitudinal, zona se situează mult sub limita de distribuție a acestui habitat. În aceste condiții, prezența acestei categorii de habitat este exclusă.
25.	1352 <i>Canis lupus</i>						Specia a fost semnalată în zonă, apărând mențiuni asupra prezenței acesteia din partea comunităților locale. Cu toate acestea pătrunde arareori în defileul văii Porcului, evitând zonele strâmte ce îi limitează mișcarea. De asemenea evită prezența umană, zonele potențial favorabile regăsindu-se spre amonte (spre Vest) la distanțe mari față de perimetrul de exploatare (aprox. 3-5km).
26.	1361 <i>Lynx lynx</i>						Rămâne o specie extrem de sfoasă ce de regulă evită prezența antropică și deranjul provocat de activitățile curente (inclusiv cele de la nivelul carierelor existente în zonă). Din zonă documentarea prezenței necesită certificare. Este probabil ca această specie să se regăsească doar în zonele mai înalte, acolo unde regăsește și arborete compacte, întinse, mature, la nivelul cărora prezența antropică este mai redusă.
27.	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>						În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.
28.	1307 <i>Myotis blythii</i>						În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.
29.	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>						În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.
30.	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>						În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.
31.	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>						În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.
32.	1354 <i>Ursus arctos</i>						Este o specie ce în ultima perioadă a început să se apropie tot mai mult de zonele antropizate și chiar de tip antropic. Este semnalată prezența speciei în zonă, în baza urmelor, a lășăturilor, dar și ca urmare a devastării pe timpul nopții a unor puncte unde se depozitează temporar deșeurile menajere (organizări de șantier ale carierelor). În condițiile în care prezența acestei specii devine tot mai recvent semnalată din zona investigată inclusiv din proximitatea perimetrelor de carieră proximale, se



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

14/32



Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							poate concluziona că activitățile desfășurate în zonă nu sunt în măsură a afecta populația acestei specii.
33.	1355 <i>Lutra lutra</i>						<p>Este o specie asociată cursurilor de ape unde regăsește o ihtiofaună bogată, evitând de regulă prezența și impactul antropic, mai cu seamă datorită faptului că adeseori prezența umană presupune și prezența unui număr mare de câini ce reprezintă unul din dușmanii (prădătorii) acestei specii.</p> <p>De la nivelul văii Porcenii nu există semnalări certe asupra prezenței acestei specii.</p> <p>Pe parcursul studiilor de teren, nu a putut fi confirmată prezența acestei specii în zonă (absența urmelor – inclusiv pe zăpadă; absența lășăturilor).</p>
34.	1316 <i>Myotis capaccinii</i>						<p>În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.</p>
35.	1321 <i>Myotis emarginatus</i>						<p>În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.</p>
36.	1324 <i>Myotis myotis</i>						<p>În zonă sunt întrunite condițiile de habitat ale speciei, atât ca și zonă de adăpost, cât și ca teritoriu de hrănire. În perioada de studiu însă, specia nu a putut fi identificată, deși s-a făcut apel în mai multe rânduri la studii ultrasonometrice.</p>
37.	1193 <i>Bombina variegata</i>						<p>Este o specie cu prezență comună la nivelul zonei studiate, apărând în rigole, bălți temporare, chiar și în zone afectate puternic de activități antropice. Au fost identificate exemplare chiar și în bălți temporare din zona vetrei unor cariere proximale, făcându-se astfel demonstrația că activitatea curentă de exploatare a resurselor minerale, nu este în măsură a afecta populația acestei specii. Măsurile impuse, de amenajare a unor rigole perimetrare, respectiv a unui bazin deznisipator cu descărcare treptată, vin să răspundă și exigențelor ecologice ale acestei specii, conducând la concentrarea eventualelor exemplare în aceste structuri. Se asigură astfel evitarea pătrunderii unor exemplare ce riscă să fie afectate direct, în zone de risc (ex. vatra de carieră).</p> <p>Se admite cu toate acestea generarea unui impact limitat, indirect, fără însă a conduce la afectarea/periclitarea populațiilor de la nivel local.</p> <p>În aceste condiții, impactul probabil cauzat, considerăm că este pe deplin contrabalansat de măsurile luate privind managementul apelor pluviale.</p>
38.	1188 <i>Bombina bombina</i>						<p>Este o specie cu prezență relativ comună la nivelul zonei studiate, apărând în rigole, bălți temporare, chiar și în zone afectate puternic de activități antropice. Au fost identificate exemplare chiar și în bălți temporare din zona vetrei unor cariere proximale, făcându-se astfel demonstrația că activitatea curentă de exploatare a resurselor minerale, nu este în măsură a afecta populația acestei specii. Măsurile impuse, de amenajare a unor rigole perimetrare, respectiv a unui bazin deznisipator cu descărcare treptată, vin să răspundă și exigențelor ecologice ale acestei specii, conducând la concentrarea eventualelor exemplare în aceste structuri. Se asigură astfel evitarea pătrunderii unor exemplare ce riscă să fie afectate direct, în zone de risc (ex. vatra de carieră).</p> <p>Se admite cu toate acestea generarea unui impact limitat, indirect, fără însă a conduce la afectarea/periclitarea populațiilor de la nivel local.</p> <p>În aceste condiții, impactul probabil cauzat, considerăm</p>



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



Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							că este pe deplin contrabalansat de măsurile luate privind managementul apelor pluviale.
39.	1220 <i>Emys orbicularis</i>						Este o specie a cărei exigențe ecologice nu sunt întrunite în zona studiată. Prezența acestei specii în zonă este astfel exclusă, lipsind și un impact potențial generat de la nivelul perimetrului de carieră.
40.	1138 <i>Barbus meridionalis</i>						Din perimetrul de carieră lipsesc corpuri de ape în măsură a susține populații de pești. Prezența acestei specii în zonă este astfel exclusă, lipsind și un impact potențial generat de la nivelul perimetrului de carieră.
41.	1122 <i>Gobio uranoscopus</i>						Din perimetrul de carieră lipsesc corpuri de ape în măsură a susține populații de pești. Prezența acestei specii în zonă este astfel exclusă, lipsind și un impact potențial generat de la nivelul perimetrului de carieră.
42.	1163 <i>Cottus gobio</i>						Din perimetrul de carieră lipsesc corpuri de ape în măsură a susține populații de pești. Prezența acestei specii în zonă este astfel exclusă, lipsind și un impact potențial generat de la nivelul perimetrului de carieră.
43.	4030 <i>Colias myrmidone</i>						Este o specie asociată habitatelor mozaicate, strategia de supraviețuire a acesteia bazându-se pe existența mai multor populații mici, dispersate la nivel de peisaj (metapopulație). Menținerea speciei este în strânsă dependență cu existența în zonă a plantei gazdă (<i>Chamecystis</i> sp.). În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență prezența plantei gazdă, drept pentru care prezența acestei specii în zonă este astfel exclusă, lipsind și un impact potențial generat de la nivelul perimetrului de carieră.
44.	4036 <i>Leptidea morsei</i>						În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență această specie, respectiv condiții de habitat cu favorabilitate înaltă în măsură a susține o populație semnificativă. În aceste condiții se evaluează o absență a impactului potențial generat de la nivelul perimetrului de carieră.
45.	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>						În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență această specie. Condițiile de habitat indică o prezență potențială a acestei specii, ce păstrează o răspândire largă la nivel național și o plasticitate ecologică înaltă. Chiar și în condițiile de certificare a prezenței acestei specii la nivelul perimetrului de carieră, un impact potențial în măsură a afecta populațiile de la nivel local, este exclus.
46.	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>						Specie asociată arboretelor de cvercinee, acolo unde apar arbori bătrâni cu coroane rămuroase, parțial uscate. Prezența speciei în zonă rămâne accidentală/sporadică, astfel că impactul potențial în măsură a afecta populațiile de la nivel local, este exclus.
47.	1083 <i>Lucanus cervus</i>						Specie cu prezență curentă în zonă, fiind asociată arboretelor de cvercinee proximale. Cu toate acestea, ținând cont de secvențele comportamentale ale acestei specii, nivelul populațional, biologia și ecologia acesteia, respectiv de fazele tehnologice presupuse de dezvoltarea proiectului, se evaluează că un impact potențial în măsură a afecta populațiile de la nivel local, este exclus.
48.	1060 <i>Lycaena dispar</i>						În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență această specie. Condițiile de habitat indică o prezență potențială a acestei specii, ce păstrează o răspândire largă la nivel național și o plasticitate ecologică înaltă. Chiar și în condițiile de certificare a prezenței acestei specii la nivelul perimetrului de carieră, un impact potențial în măsură a afecta populațiile de la nivel local, este exclus.



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



Nr.Crt	Specia/Habitat	Notă de relevanță					Justificare
		1	2	3	4	5	
							exclus.
49.	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>						Specie cu prezență discutabilă în zonă. În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență această specie. Condițiile de habitat nu permit instalarea unor populații aparținând acestei specii.
50.	1084 <i>Osmoderma eremita</i>						În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență această specie. Condițiile de habitat indică o prezență potențială a acestei specii, ce păstrează o răspândire largă la nivel național și o plasticitate ecologică înaltă. Chiar și în condițiile de certificare a prezenței acestei specii la nivelul perimetrului de carieră, un impact potențial în măsură a afecta populațiile de la nivel local, este exclus.
51.	1087 <i>Rosalia alpina</i>						În zona investigată nu a putut fi pusă în evidență această specie. Condițiile de habitat indică o prezență potențială a acestei specii, ce păstrează o răspândire largă la nivel național și o plasticitate ecologică înaltă. Chiar și în condițiile de certificare a prezenței acestei specii la nivelul perimetrului de carieră, un impact potențial în măsură a afecta populațiile de la nivel local, este exclus.
52.	4066 <i>Asplenium adulterinum</i>						Este o specie asociată zonelor umede din interiorul masivelor forestiere, regăsindu-se în zone stâncoase, umbrite, ce beneficiază de un aport de apă abundent, constant. De la nivelul zonei studiate, lipsesc condițiile favorabile de habitat în măsură a susține populații ale acestei specii. În consecință un impact potențial este exclus.
53.	4070 <i>Campanula serrata</i>						Este o specie asociată pajiștilor naturale de la nivelul cărora lipsesc perturbări semnificative de origine antropică. De la nivelul zonei studiate, lipsesc condițiile favorabile de habitat în măsură a susține populații ale acestei specii. În consecință un impact potențial este exclus.
54.	4097 <i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>						Este o specie asociată zonelor de stâncării, câmpurilor de lăpexuri sau habitatelor uscate, de tip stepic sau silvostepic, apărând de regulă pe substrat calcaros. De la nivelul zonei studiate, lipsesc condițiile favorabile de habitat în măsură a susține populații ale acestei specii. În consecință un impact potențial este exclus.
55.	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>						Este o specie asociată pajiștilor naturale de la nivelul cărora lipsesc perturbări semnificative de origine antropică. De la nivelul zonei studiate, lipsesc condițiile favorabile de habitat în măsură a susține populații ale acestei specii. În consecință un impact potențial este exclus.
56.	4116 <i>Tozzia carpathica</i>						Este o specie asociată pajiștilor naturale de la nivelul cărora lipsesc perturbări semnificative de origine antropică. De la nivelul zonei studiate, lipsesc condițiile favorabile de habitat în măsură a susține populații ale acestei specii. În consecință un impact potențial este exclus.

Parcurgând analiza de favorabilitate a condițiilor ecologice de la nivelul amplasamentului studiat, se concluzionează că zona în ansamblul ei (Valea de tip canion Porceni, străbătută de râul Porcului), păstrează condiții suboptimale, limitative, pentru cea mai mare parte a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, prezența acestora fiind accidentală sau necesitând confirmare certă. Pentru alte elemente (habitate și specii), exigențele ecologice nu sunt întrunite parțial sau în totalitate, fapt ce conduce la excluderea prezenței acestora din zonă.

În condițiile actuale, de operare a unui perimetru de exploatare pe amprenta pre-existentă a unei foste cariere, situată în vecinătatea unui număr însemnat de alte perimetre de exploatare similare, devine firească concluzia



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



conform căreia impact generat nu este în măsură a afecta elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, nefiind în măsură a induce un set nou de categorii de impact.

În ceea ce privește amplificarea (cumularea) impactului, pornind de la o evaluare sumară a situației legate de extinderea perimetrelor de carieră din zona studiată, se poate observa că perimetrul țintă ocupă o suprafață redusă, comparativ cu celelalte perimetre similare, ce au imprimat un nivel de impact semnificativ întregii zone.

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

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 și a Studiului de evaluare adecvată.

II.1 Documentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

- Certificatului de Urbanism nr. 151 din 25.08.2021 emis de UAT Bumbesti Jiu
- Adresa 16311/22.12.2021, emisă de AN „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Jiu prin care se precizează că nu este necesară elaborarea SEICA;
- Raportul privind Impactul asupra mediului elaborat de S.C. Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L., persoană fizică înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția nr. 336/2020.
- Studiul de evaluare adecvată elaborat de S.C. Unitatea de Suport pentru Integrare S.R.L., persoană fizică înscrisă în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului la poziția nr. 336/2020.
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 1/04.01.2022 emis de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Jiu
- Avizul nr. 12 din 18.03.2022 emis de Agenția Națională pentru Aree Protejate Serviciul Teritorial Gorj

II.2 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 151 din 25.08.2021 emis de UAT Bumbesti Jiu terenul este situat în extravilanul UAT Bumbesti Jiu, localitatea Pleșa

Terenul este proprietatea Obștei de Pădure Porceni –Pleșa ca urmare a contractului de locație nr. 3043/19.09.2017, identificat prin CF 39044, parcelele silvice 159 și 160.

Terenul nu se află în zona monumentelor istorice.

Folosința actuală -pădure

Destinația - exploatare carieră roci granitice –zonă activități industriale

Regimul tehnic- terenul în suprafață de 9835 mp reprezintă terenul necesar pentru continuarea lucrărilor de exploatare a granitului în cariera Dealul Pleșa

II.3. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament.

În vederea fundamentării deciziei privind alegerea amplasamentului, beneficiarul a considerat mai multe aspecte, după cum urmează:

- a. Disponibilitatea de resursă;
- b. Eficiența economică;
- c. Accesibilitatea;
- d. Amprenta asupra factorilor de mediu;

Urmărind argumentele inițiale privind alternativele de dezvoltare a unui astfel de proiect, se observă că alegerea zonei a reprezentat soluția cea mai apropiată de optimul de valorizare. În



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



fapt perimetrul țintă, reprezintă soluția de extindere și maximizare a eficienței în exploatarea resursei naturale reprezentate de volumele de utile geologice.

II.4. Încadrarea în BAT, BREF

Tehnologiile de exploatare corespund cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pe plan internațional. Amplasamentul a fost analizat conform cerințelor BREF.

II.5. 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 O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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;
- 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;
- Se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A: LAeqT 65 dB(A);
- Asigurarea măsurilor de limitare a antrenării prafului provenit din descărcarea și transportul materialelor necesare pentru executarea proiectului precum și întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacele de transport în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aer.

II.6. Modul cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.: Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe recomandările emise de Direcția de Sănătate Publică Gorj

II.7. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000. Proiectul propus va fi implementat în situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Se vor respecta condițiile din Avizul nr.12 din 18.03.2022 emis de ANANP Serviciul Teritorial Gorj.

II.8. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă

Din punct de vedere al impactului cumulat generat de celelalte proiecte cu impactul cumulat produs de proiectul studiat, se estimează că va exista un impact moderat, local, temporar, ca urmare a lucrărilor de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări.

Aceste lucrări se vor realiza în perioade diferite, astfel nu se va înregistra un impact cumulat între cele două proiecte în perioada de implementare a acestora.

Impact cumulat 0.



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



III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ)
MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

III.1 Concluziile Studiului de evaluare adecvată:

Concluziile studiului de evaluare adecvată urmează a fi preluate în cadrul documentației de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”.

Evaluarea adecvată nu este o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvată este definită în Legea Mediului completată prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30¹) ca fiind: *procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte”*

Scopul documentației de evaluare adecvată parcurse a fost acela de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului de deschidere și funcționare a unui perimetru nou de carieră în zona văii Porcului – perimetrul Pleșa, ce se situează în perimetrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Evaluarea adecvată, este documentul în măsură a stabili eventualul impact negativ asupra **elementelor criteriu** ce au stat la baza desemnării siturilor.

Astfel, în parcursul de evaluare s-au analizat elementele criteriu din punct de vedere al cerințelor ecologice ale acestora, a atributelor populaționale definite, respectiv al efectelor pe care implementarea proiectului l-ar putea avea asupra acestora, sau asupra integrității siturilor. În ceea ce privește impactul potențial asupra sitului, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor desemnate.

În evaluarea parcursă au fost urmăriți pașii conformi, după cum urmează:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii?
Răspuns: nu
2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului.
Răspuns: nu. Motivație: lucrările nu vor afecta elemente criteriu ce au stat la baza desemnării sitului și nu sunt în măsură a afecta integritatea sitului (ex. inducerea unor fenomene de fragmentare); suprafața afectată rămâne extrem de redusă (procent de afectare din suprafață – 0,001%).
3. În relație cu dezvoltarea proiectului, nu au putut fi puse în evidență categorii de impact direct/indirect în măsură a afecta populațiile de specii ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000.
4. Proiectul nu este în măsură a conduce la fragmentarea unor habitate sau populații
5. Proiectul nu este în măsură a induce categorii de impact (direct/indirect/rezidual/cumulat, etc.) în măsură a afecta semnificativ populații desemnate criteriu la fundamentarea siturilor și nu este în măsură a afecta semnificativ habitate vitale ale acestora.



Măsurile de reducere a impactului (conform studiului de evaluare adecvată)

Măsuri generale de reducere a impactului

Deși nu a putut fi identificat un impact potențial cu semnificație înaltă pentru factorii de mediu, respectiv elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, invocând exigențele legate de responsabilitatea generală de mediu și pornind de la criteriile ce stau la baza principiului de asumare a precauțiilor în luarea deciziilor (inclusiv de implementare a proiectului) dar și principiul de luare a tuturor măsurilor de evitare a impactului și de prejudiciere a factorilor de mediu, a fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului, de ordin general, ce urmează a se aplica la nivelul perimetrului de țintă, după cum urmează:

- întreținerea căilor de acces; se va realiza prin asigurarea unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12cm. O astfel de morfologie va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălților ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic; întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălți.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
- 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.

În etapa de închidere a perimetrelor epuizate din punct de vedere geologic, se vor lua măsuri de susținere a instalării succesiunii naturale de vegetație. Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect (design) de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului covorului vegetal (ierbos/arbustiv/arboricol) din etapa de refacere a acestora și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene.

Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de construire și readucerea la o stare cât mai apropiată (emulare) a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal din zonele rămase libere. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de re-colonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic și o integrare în matricea de mediu) o are asigurarea de microhabitate. Aceste microhabitate au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel redobândirea/compensarea funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens se vor utiliza elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase.

Un rol deosebit de important, de preluare a sarcinii ecologice, atenuare a unor riscuri de mediu și îl va avea rețeaua de rigole perimetrare propuse a se realiza conectată la bazine de retenție înierbate cu descărcare treptată. Relevanța unor astfel de structuri este deosebită pentru factorii de mediu (în special apă și sol) dar și pentru biodiversitate.

Soluțiile de diminuare a impactului sunt prevăzute în cadrul RIM.



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



Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului :

Pentru monitorizarea din timpul execuției proiectului se vor urmări și:

- suprafețele de teren afectate direct (lucrări de construire) și indirect (bilanț teritorial);
- nivelul de zgomot;

În etapa post-implementare (funcționare/exploatare), elementul cheie considerat a fost legat de structura covorului vegetal. Atributele de monitorizat în acest sens au fost:

- gradul de acoperire asigurat de covorul vegetal;
- structura covorului vegetal; dinamica de pătrundere a speciilor invazive/alohitone/ruderale/sinantropice;
- diversitatea specifică (biodiversitate);
- gradul de similaritate al biocenozelor reinstalate cu cele anterioare implementării proiectului;

Pe baza acestor atribute se va stabili în urma programului de monitorizare gradul de reintegrare (redare) în circuit natural al terenurilor afectate de proiect în faza de construire.

Programul de monitorizare va acoperi întreaga perioadă de exploatare, urmând a se realiza Raportări anuale către APM GJ și pe o perioadă de minimum 36 de luni de la încheierea lucrărilor în scopul validării măsurilor de restaurare ecologică. Pe baza rapoartelor anuale se va evalua în ce măsură categoriile de impact generate de proiect au fost stinse și care sunt eventualele măsurile de asumat în continuare până la stingerea acestuia.

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate;

Program de monitorizare a biodiversității atât pentru speciile cât și habitatele din zona proiectului :

Sinteza Planului de monitorizare

Factorul de mediu	Protocolul	Frecvența
Faza de construire		
Apă (curs de apă aval)	Analiza: pH, Oxigen dizolvat, Produse petroliere, turbiditate și temperatură	Trimestrial
Apă (bazin de retenție)	Produse petroliere	Trimestrial
Aer	Zgomot în et[a] de operare Pulberi sedimentabile Comparație cu STAS	Semestrial
	Zgomot în etapa de defrișare/construire	Lunar
	Zgomot la pușcare	La nivelul unei pușcări/an raportare anuală
Biodiversitate	Covor vegetal (habitate) Specii invazive Specii păsări Specii lilieci	Relevee trimestriale Relevu luna iulie Transect luna mai Observații ultrasonometrice lunare (mai-iulie)
	Specii herpetofaună, nevertebrate și floră	Observații lunare (mai-iulie)



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



III.2. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului în cadrul programului de implementare a proiectului

A)Factorul de mediu aer

În cariera, se vor adopta măsuri tehnico-organizatorice pentru reducerea la maxim a poluării atmosferei, constând în:

- utilizarea de utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante, ce se încadrează în normele privind emisiile de noxe în atmosferă, în timpul funcționării;
- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiente majore;
- asigurarea funcționării motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteză și încărcătură și respectarea metodologiei de exploatare;
- utilizarea la operațiunile de forare a unor foreze hidropneumatice cu sapa, prevăzute cu captator de praf ;
- umectarea periodică a drumurilor care constituie potențiale surse de praf (mai ales în perioadele secetoase)

B)Factorul de mediu apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa și pentru protecția calității apelor se vor lua următoarele măsuri:

- pentru evacuarea apelor meteorice care spală campul tehnologic al carierei și pentru evitarea infiltrațiilor de apa, va fi realizată, cu ajutorul buldozerului, o pantă de cca. 10‰ a vetrei carierei, pentru asigurarea scurgerii naturale; se vor executa canale drenoare pentru evacuarea apelor de pe berme.
- amenajarea, pentru angajații permanenți ai carierei, a unui grup sanitar de tip ecologic, vidanjabil periodic.
- resturile menajere sau reziduurile de orice natură se vor transporta, pe măsura acumulării lor în containere, la rampa de gunoi ;
- se vor achiziționa recipiente adecvați pentru colectarea deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor metalice, precum și a uleiurilor uzate rezultate din activitățile de întreținere și reparații.

C)Factorul de mediu sol/subsol

Pentru reducerea sau diminuarea impactului produs asupra solului, vor fi prevăzute următoarele măsuri :

- dimensiunile lucrărilor de deschidere și pregătire vor fi limitate la strictul necesar atingerii obiectivului;
- pentru diminuarea răsparirii prafului și pulberilor în atmosfera bermele de circulație, materialul concasat încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi udate, ori de câte ori se va considera necesar.
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere; în cadrul organizării de șantier care este deja existentă, containerele cu deșeuri reciclabile vor fi amplasate corespunzător; - solul impregnat accidental cu hidrocarburi va fi recuperat, depozitat în containere metalice și transportat la puncte de tratare .
- pentru protejarea masivului din zona adiacentă perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și măsuri pentru reducerea posibilității de apariție a noi fisuri (acestea pot duce la alunecări de teren care pot provoca pierderi de rezerve, 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;



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 elimina șocurile seismice date de exploziv, controlând derocările prin adaptarea schemelor de pușcare;
- se vor limita vibrațiile produse de utilaje, la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va mentine în permanență panta taluzurilor în limite normale de siguranță.

D) Defrisarea

Impactul asupra biodiversității în timpul construcției obiectivului se manifesta în special datorită decopertării panourilor ce urmează a fi exploatare pentru extracția rocii utile. Aceasta se va face etapizat, suprafețele afectate fiind reduse la strictul necesar.

Pentru a asigura protecția solului este necesar să se respecte următoarele prevederi tehnice:

- declivitatea traseelor să se încadreze în limitele admise, preferabil să fie sub 20%, mai ales pe versanți;
- traseele să fie conduse pe teren tare, stâncos, evitându-se porțiunile cu portanță redusă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- să se evite porțiunile de coborâre cu pante mari
- să se evite efectuarea unor lucrări voluminoase de teresamente

Pentru protecția arboretelor care rămân pe picior, atât cele de limită cât și cele prin care vor trece căile de colectare se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele să aibă aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor să fie mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără să rănească arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare să formeze unghiuri cât mai ascuțite,
- să se acorde o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele intermediare se va face astfel încât acestea să fie suficient de mari ca suprafață pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn, să permită încărcarea acestuia în vehicule.

E) Deseuri

Amplasamentul se va elibera de deșuri și resturi de materiale, ori de câte ori este necesar.

F) Reconstrucție ecologică

În etapele terminale și după epuizarea resurselor aferente perimetrului se impun măsuri de refacere a mediului:

- va fi necesară corelarea lucrărilor de reconstrucție ecologică în zona vetrei carierei, cu lucrări de reabilitare ecologică a ecosistemului în forma sa originală, în zonele unde acest lucru este posibil, în funcție de nivelul de degradare.

- taluzele și bermele finale vor fi geometrizate, nivelate prin depunere de steril de la concasare și din filtrele de curățare a apei și se vor resolifica;

- în cadrul lucrărilor de redresare ecologică se va folosi numai solul din zonă, nefiind permise aporturi de sol străin și introducerea de specii alohtone. În acest fel se pastrează în proporții considerabile particularitățile ecosistemelor ce caracterizează zona văii Porcu.

- orice lucrare de refacere ecologică trebuie să fie coordonată de persoane specializate.

G) Prevederi pentru menținerea biodiversității pe amplasament. În ceea ce privește biodiversitatea perimetrului planului menționăm următoarele: o biodiversitate din perimetrul studiat este formată, în majoritate, din specii comune și pentru care nu se impun măsuri speciale de protecție; • în zona de amplasament studiată nu s-au identificat tipuri de habitate de importanță comunitară; • speciile de floră și vegetație de pe amplasamentul proiectului nu



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



prezintă valoare conservativă, nici una dintre ele nefiind incluse în listele de protecție la nivel european și național; • s-a semnalat un număr redus de specii de herpetofaună de importanță prioritară, pentru care s-au propus măsuri de reducere a impactului; • în perimetrul studiat nu s-au identificat specii de păsări de importanță conservativă; • cercetările realizate nu au indicat prezența unei migrații intense a păsărilor în perimetrul și vecinătatea proiectului; • pe amplasamentul proiectului nu s-au înregistrat specii prioritare de mamifere; • impactul asupra biodiversității din perimetrul proiectului analizat, urmare a realizării activităților specifice obiectivului de investiție, este moderat.

- 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 suprafață sau în vecinătatea exploatării, în alte locuri decât cele special amenajate.

- Este recomandabil să se stabilească un sistem de lucru numai în timpul zilei, pentru limitarea efectelor zgomotului produs de utilaje;

- Se recomandă ca desolificările să se facă toamna târziu, la încheierea ciclului vegetal;

- Se recomandă ca pușcăriile să fie reduse numeric în perioada de cuibărit ;

H) Factorul de mediu peisaj

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

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: crăpături 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. Peisajul, chiar dacă nu va fi readus la forma inițială, prin lucrările de refacere poate fi adus la o stare acceptabilă.

I) Factorul de mediu populație

Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe și zgomotul rezultat în urma activității desfășurate de extracție, 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 (sistem NONEL);

- scheme de amplasare a găurilor de sondă și scheme de împușcare optimizate;

- instalații de prelucrare moderne dotate cu dispozitive 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.

- constituirea unei perdele forestiere de protecție la marginea vestică a parcelei pe care se va amplasa organizarea de șantier.



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



IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR

IV 1. Condiții care trebuie respectate

IV 1.1. În timpul realizării proiectului (organizării de șantier):

-condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor cu caracter de deschidere și pregătire minieră, respectiv derocări cu explozivi în găuri de foraj și excavări, sortare și transport la diverși beneficiari a perimetrului Pleșa Porceni.

- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;

A) pentru factorul de mediu aer:

- Asigurarea măsurilor de limitare a antrenării prafului provenit din descărcarea și transportul materialelor precum și întreținerea corespunzătoare a utilajelor și mijloacele de transport în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aer.

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic

B) pentru factorul de mediu apă:

- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deșeuri precum și staționarea utilajelor în cuveta lacului de acumulare;

- pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;

- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață.

C) pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;

- depozitarea provizorie a sterilului se va realiza pe în halda existentă;

D) pentru gestionarea deșeurilor:

-Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și detinătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

- se va amenaja provizoriu un spațiu pe care se vor stoca temporar pe categorii deșeurile rezultate din activitate și deșeurile municipale. Deșeurile care pot fi valorificate vor fi predate unor societăți autorizate. Deșeurile municipale se vor preda unei firme de salubritate. Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv prin recuperarea tuturor deșeurilor ce pot fi valorificate ca atare.

- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate

IV 1.2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;



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



• colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;

• valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

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

• în cazul apariției unor scurgeri accidentale etc

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

• conform legislației în vigoare.

După obținerea autorizației de construire se va solicita revizuirea autorizației de mediu, conform Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, art.14, alin 1.

IV 1.3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

• colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate
• valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate

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

• terenul va fi adus la starea inițială prin umplutura cu sol necontaminat

Condiții impuse beneficiarului prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 1/04.01.2022 emis de Administrația Bazinală de Apă Jiu

-În condițiile în care 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.

-Lucrările se vor executa numai pe terenurile reglementate din punct de vedere juridic.

-Să depună la ANRM București documentația tehnică pentru permisul de exploatare, iar după obținerea acestuia să solicite la Administrația Bazinală de Apă Jiu eliberarea autorizației de gospodărire a apelor în baza unei documentații tehnice întocmită de proiectant certificat, conform prevederilor Ordinului nr.891/2019, anexând următoarele acte :

- permisul de exploatare cu fișa de localizare a perimetrului și nota de constatare;

- autorizația de construire obținută de la autoritățile publice locale;

- planul de apărare împotriva inundațiilor vizat de SGA Gorj;

- regulament de exploatare;

-Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale.

Avizul își păstrează valabilitatea numai pe durata valabilității permisului de exploatare, a autorizației de gospodărire a apelor, în baza căruia a fost obținut acesta și dacă au fost respectate prevederile înscrise în el, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Un exemplar din documentație, ștampilat spre neschimbare, s-a transmis beneficiarului, împreună cu un exemplar din aviz.

Condiții din Avizul nr. 12/18.03.2022, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Gorj, în calitate de administrator al ariei naturale protejate ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Prezentul aviz se eliberează:

cu următoarele condiții:

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;



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



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 **ROSCI0129 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;
4. se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate proiectului;
5. se va îndepărta vegetația numai pe porțiuni strict necesare în cadrul perimetrului avizat;
6. 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:
 - întreținerea căilor de acces; se va realiza prin asigurarea unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12cm. O astfel de morfologie va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic; întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
 - utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
 - șanțurile și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.
 - 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 materiale
 - 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.
 - 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.
 - orice defecțiune sau defecțiune care duce la emisii anormale va fi tratată cu promptitudine iar operațiunile vor fi modificate sau suspendate până când se poate restabili funcționarea normală. Toate acestea defecțiuni și acțiunile întreprinse vor fi înregistrate într-un registru.



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



- în cazul oricărei plângeri privind praful, confirmată, măsurile de gestionare și monitorizare a particulelor va fi revizuit astfel încât astfel de episoade să nu se repete.
- anual se va face o evaluare a măsurilor aplicate luându-se în vedere și eventualele reclamații înregistrate și modul de soluționare a acestora.
7. în etapa de închidere a perimetrelor epuizate din punct de vedere geologic, se vor lua măsuri de susținere a instalării succesiunii naturale de vegetație. Pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii-țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect (design) de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice (spațiale/trofice/de adăpost) ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului covorului vegetal (ierbos/arbustiv/arboricol) din etapa de refacere a acestora și suprapunerea unei rețele de micro-habitate, elemente sinuziale și bio-skene. Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de construire și readucerea la o stare cât mai apropiată a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal din zonele rămase libere; O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de recolonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate (ce astfel asigură stabilitatea întregului ansamblu de perimetre restaurate ecologic și o integrare în matricea de mediu) o are asigurarea de microhabitate. Aceste microhabitate au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel redobândirea/compensarea funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens se vor utiliza elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase; Un rol deosebit de important, de preluare a sarcinii ecologice, atenuare a unor riscuri de mediu și îl va avea rețeaua de rigole perimetrare propuse a se realiza conectată la bazine de retenție înierbate cu descărcare treptată. Relevanța unor astfel de structuri este deosebită pentru factorii de mediu (în special apă și sol) dar și pentru biodiversitate;
 8. întocmirea unui Plan de monitorizare de mediu și a unui Plan de management de mediu conform Raportului privind impactul asupra mediului;
 9. 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;
 10. orice defecțiune care duce la emisii anormale va fi tratată cu promptitudine iar operațiunile vor fi modificate sau suspendate până când se poate restabili funcționarea normală;
 11. 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;
 12. 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;
 13. este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
 14. se interzice trecerea prin pârâul Porcul a oricăror mijloace de transport;
 15. este strict interzisă spălarea în pârâul Porcul a mijloacelor de transport, agregatelor și utilajelor;
 16. beneficiarul avizului va delimita zona de lucru prin bornarea perimetrului de exploatare;
 17. să se stabilească un program de lucru numai în timpul zilei, pentru limitarea efectelor zgomotului produs de utilaje;
 18. nu se vor decoperta și nu se va înlătura vegetația de pe suprafețe mai mari decât cele deja stabilite;
 19. se vor respecta cu strictețe elementele geometrice ale carierei, stabilite în proiect și anume: înălțimea maximă a treptei de exploatare (20m), lățimea bermei de lucru



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



- (20m), lățimea bermei de transport (10m), lățimea bermei de siguranță (4m), unghiul de taluz maxim (70°), se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive atât vizual, cât și prin ridicări topografice, etc;
20. 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.;
 21. se vor folosi utilaje și autovehicule dotate cu motoare conforme cu normele europene de poluare;
 22. se vor folosi instalații de prelucrare moderne dotate cu dispozitive de ecranare a zgomotului și diminuare a emisiilor de praf;
 23. utilajele și autovehiculele vor fi menținute în stare tehnică corespunzătoare, pe toată durata necesară implementării proiectului;
 24. 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;
 25. 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 **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**;
 26. se vor efectua, în termenul prevăzut de legislația în vigoare, reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare;
 27. se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;
 28. 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;
 29. 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;
 30. 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;
 31. se va interzice afectarea suprafețelor de teren acoperite cu vegetație și a ecosistemelor acvatice din împrejurimile limitelor proiectului;
 32. se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase, precum și folosirea tratamentelor chimice în vecinătatea amplasamentului, în orice perioadă a anului;
 33. 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;
 34. 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;
 35. echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența ariei naturale protejate **ROSCI0129 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;
 36. 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 **ROSCI0129 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 30/32

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



37. 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;
38. 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;
39. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest**, se va anunța în cel mai scurt timp posibil Agenția Națională pentru Arii 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.

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.

Memoriul de prezentare a fost trimis membrilor CAT în data de 31 martie 2020.

Proiectul a fost discutat în sedinta CAT din data de 02.06.2020.

Propunerile privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuiesc dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului au fost transmise membrilor CAT în 30 iunie 2020.

Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost trimise la ABA JIU, SGA GORJ în data de 28.10.2020.

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 a fost publicat în ziarul Impact în Gorj în data de 01.11.2021, pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 28.10.2021, la sediul Primăriei Bumbesti Jiu în data de 29.10.2021 și la sediu APM Gorj în data de 28.10.2021

Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 28.10.2021.

b) etapa de încadrare:

Anunțul public al deciziei etapei de încadrare a proiectului a fost publicat de către titularul proiectului în ziarul Impact în Gorj în data de 26.11.2021, afisat la sediul Primăriei Orașului Bumbesti Jiu în data de 25.11.2021, pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 26.11.2021.

Publicarea proiectului deciziei de încadrare pe site-ul APM Gorj s-a făcut în data de 26.11.2020;

Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost publicate pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 21.01.2022,

c) dezbateră publică:

Anunțul privind dezbateră publică a fost afisat la sediul APM Gorj în data de 21.01. 2022, la sediul Primariei Orasului Bumbesti- Jiu în 25.01.2022, în ziarul Impact în Gorj din 25.01. 2022. Dezbateră publică a avut loc online în data de 28.02.2022. Nu au fost observatii/propuneri ale publicului.

d) decizia de emitere a acordului:

În timpul derulării procedurii de emitere a acordului de mediu nu au fost propuneri/observații ale publicului interesat:

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicată pe site-ul APM Gorj în data de 16.03.2022.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 31/32

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



Anuntul public privind decizia de emitere a acordului de mediu a fost afisat de către titular la sediul Primăriei Bumbesti Jiu în data de 15.03.2022, publicat în ziarul Impact în Gorj din data de 17.03.2022. APM Gorj a publicat pe site anuntul privind emiterea acordului de mediu în data de 16.03.2022. Tot în 16.03.2022 APM Gorj a publicat și proiectul acordului de mediu.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere

Nu e cazul . Proiectul nu se află în apropierea frontierei.

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:

Monitorizarea factorilor de mediu se va face conform prevederilor din autorizația de mediu în baza căreia va funcționa obiectivul;

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

AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

Dr. Ing Ina-Liliana BLIDEA

BIODIVERSITATE

Întocmit,

Ing. Emilia Sfirlogea

Întocmit,

Biolog Irina VOINEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ 32/32

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