



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU

Nr.09 din 01.07.2022

Ca urmare a cererii adresate de **SC AXATRUCK SRL** cu sediul în Targu Jiu, str. Siretului, nr.2, cam. 3, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 5063/13.07.2020, completări cu nr.6155/19.08.2020, 6184/20.08.2020, 6208/20.08.2020, 9806/21.12.2020, 9906/23.12.2020, 940/27.01.2021, 1119/01.02.2021, 1605/15.02.2021, 2239/05.03.2021, 3113/30.03.2021, 3935/22.04.2021, 6425/07.07.2021, 8337/13.09.2021, 9327/13.10.2021, 9522/20.10.2021, 2736/18.03.2022, 4875/17.05.2022, 6352/24.06.2022, 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

Deschidere și punere în funcțiune microcarieră roci granitice Porceni- Dealul Pleșa propus a fi amplasat în Bumbști Jiu, localitate aparținătoare Pleșa-extravilan, județul Gorj,

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

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

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

I. 2. **DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE SUPRAFAȚA OCUPATĂ VA FI DE S=9840 MP.**

Terenul se află în folosința SC AXATRUCK SRL conform Contractului de locație nr.182/05.03.2020 încheiat cu Obștea de Pădure Porceni Pleșa, amplasat în parcela 31,

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



parcela 891/1, amplasament silvic u.a. 159A%, înscris în Cartea funciară 39257/ UAT Bumbesti Jiu, UP Obstea de Padure Plesa Porceni.

Parcela 159M, in suprafata de 0,8074 ha se dezlipeste din intregul Obstei de Pădure Porceni Pleșa, prin decizia nr. 124 din 04.12.2020 si trece in proprietatea SC Total SD Logistic, intabulat sub NC 39045 /UAT Bumbesti Jiu, CF nr.39045 din 20.07.2021.

Terenul se află in Situl Natura 2000 – ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest si este delimitat de următoarele puncte de contur, in sistem de proiecție Stereografic 1970:

Tabel 1

Pct	X	Y
p1	370711.307	411586.731
p2	370684.861	411536.208
p3	370686.464	411515.854
p4	370670.952	411486.108
p5	370665.584	411491.758
p6	370668.119	411497.842
p7	370668.731	411503.816
p8	370673.957	411508.518
p9	370676.395	411513.743
p10	370678.312	411517.400
p11	370677.789	411523.843
p12	370675.176	411535.163
p13	370671.307	411540.481
p14	370659.498	411543.174
p15	370649.743	411544.915
p16	370641.556	411546.656
p17	370630.755	411549.095
p18	370622.046	411550.314
p19	370614.903	411552.752
p20	370609.852	411556.931
p21	370605.148	411564.768
p22	370600.837	411579.541
p23	370597.118	411592.454
p24	370593.400	411600.671
p25	370586.355	411608.888
p26	370567.176	411621.801
p27	370614.671	411660.606

Tabel 2

Nr. crt.	Amplasament cadastral Nr. cad.	Suprafața (ha)	Amplasament silvic		Vecinătăți
			UP	ua	
1	39257	0.9840	Obstea de padure Plesa Porceni	159A,	N-E – TDF_pădure (PD) Ob. Porceni Pleșa; S-E – TDF_PD si alte terenuri Ob. Porceni Pleșa; S-V – Pârâul Porcu și drum auto Vi.Porcului ; N-V – TDF_PD Obstea Porceni Pleșa

S=9840 mp



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



Proiectul propus constă în deschiderea unei cariere de exploatare roci granitice prin lucrări miniere la zi, în carieră, în trepte descendente, ce va presupune și lucrări de descopertare și lucrări pentru asigurarea accesului utilajelor la treptele de exploatare.

Lucrările de descopertare se vor realiza etapizat și prin tăiere mecanică cu excavatorul, încărcare în autobasculante și evacuare la halda de steril.

Perimetrul de exploatare urmează a prelua elementele morfo-geometrice uzuale ale carierelor de exploatare la zi, în trepte descendente, ce asigură stabilitatea și exploatarea în siguranță:

- înălțimea treptei (maximă)	20 m
- lățimea bermei	
- de lucru	20 m
- de transport	10 m
- de siguranță	4 m
- unghiul de taluz	
- în lucru	70°
- final	65°

Pe durata de construire a carierei de exploatare, se vor realiza mai multe semi-trepte și trepte intermediare prin intermediul cărora se va contura morfologia finală și conturul carierei.

Treapta inferioară va înainta odată cu exploatarea resursei, conturând dezvoltarea vetrei de carieră, ce se va situa la o altitudine de aproximativ 450m.

Se propune ca suprafața ce totalizează 9840 mp să fie scoasă din fondul forestier, urmând ca vegetația lemnoasă să fie defrișată. Compensarea suprafețelor de teren defrișate se va realiza în cadrul unei etape subsecvente, conform prevederilor legale în vigoare, urmând ca pierderile să fie compensate prin introducerea în circuit silvic a unor alte terenuri ce îndeplinesc cerințele tehnice.

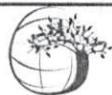
Terenul agricol în suprafața totală de 2,9526 ha, cu care se vine în compensare echivalentă ca suprafață și bonitate scoaterii definitive din fondul forestier național a suprafeței de 0,9840 ha, în vederea realizării obiectivului "Deschidere și punere în funcțiune microcarieră de roci granitice Porceni – Dealul Pleșa, județul Gorj." este proprietatea SC AXATRUCK SRL, intabulat în CF 50109/UAT BALA, județul Mehedinți, situat pe raza O.S. Tarnita, UP III Crainici, limitrof parcelei 126 și se afla în aria naturală protejată Geoparcul Platoul Mehedinți, care a emis adresa nr. 1578 din 09.12.2021. A primit răspuns favorabil conform adresei nr. 19109 din 14.12.2021 emisă de MMAP-GARDA FORESTIERA RÂMNICU VÂLCEA.

Terenul are folosința actuală arabil cu destinație ulterioară – împădurire.

Coordonatele stereo 70 ale terenului agricol în suprafața de 2,9526 ha (Perimetrul Zăbran):

Tabel 3

Nr. crt	Est [m]	Nord [m]
1	332909.330	379912.156
2	332920.073	379914.499
3	332999.962	379926.080
4	333035.567	379927.987
5	333062.271	379911.466
6	333075.623	379894.945
7	333087.947	379875.823
8	333071.365	379869.882
9	333080.592	379705.260
10	333043.752	379697.467
11	332987.122	379685.489



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



I.2.1. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) Metoda de exploatare folosită pentru tot zăcămintul este: „METODA DE EXPLOATARE CU TREPTE DREPTE EXTRASE ÎN ORDINE DESCENDENTĂ, DEROCARE CU EXPLOZIVI AMPLASAȚI ÎN GĂURI DE FOREZA”.

Dislocarea rocii din masiv se face prin procedeul de perforare-puşcare și cuprinde următoarele etape:

- forarea găurilor de sondă Ø 90-120mm;
- încărcarea găurilor forate și pușcarea;
- controlul frontului de lucru și rănguirea;
- spargerea supragabaritilor cu piconul;
- încărcarea materialului derocat și transportul la stația de prelucrare.

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

Pe durata de construire a carierei de exploatare, se vor realiza mai multe semi-trepte și trepte intermediare prin intermediul cărora se va contura morfologia finală și conturul carierei.

La limita superioară, se va realiza o tranșee de pregătire ce va presupune:

Eliberarea terenului:

Este o lucrare 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).

Lucrările de eliberare a terenului și defrișare se vor realiza etapizat, pe arealul de extindere a nivelelor superioare (semitrepte și trepte intermediare) ale carierei.

Aceste lucrări vor presupune îndepărtarea prin rostogolire a eventualilor agabariți de la suprafața solului și defrișarea vegetației forestiere.

Defrișarea vegetației forestiere se va realiza prin firme specializate în exploatarea materialului lemnos ce vor extrage volumele utile, cu valoare economică (în principal lemn de foc – ținând cont de consistența, structura și modul în care se prezintă această resursă la nivel local). După exploatarea propriu-zisă, se va trece la extragerea cioatelor cu ajutorul unui buldozer sau excavator. Cioatele urmează a fi transportate pe vatra carierei, unde vor fi fie valorificate ca lemn de foc, fie utilizate ca elemente (valoroase) în cadrul Planului de management al biodiversității (ca structuri suport sau microhabitate), fie tocate și înglobate în stiva de sol vegetal în vederea compostării (ca aport suplimentar de materie organică în scopul creșterii capacității de suport a solului vegetal haldat).

Descrierea tehnologiei de defrișare a pădurii

Defrișarea este un proces complex ce presupune o tehnologie specifică reglementată de o serie de norme și care presupune o succesiune de operațiuni bine stabilite.

Etapetele de defrișare cuprind o serie de operații specifice:

- recoltarea – presupune operațiile de doborâre, curățire de crăci și secționare;
- colectarea constituie procesul de deplasare a lemnului de la locul recoltării (de la cioată) până la o cale de transport cu caracter permanent și cuprinde operațiile de adunat și apropiat, adeseori intervenind și o operație intermediară denumită scos.
- adunatul constituie prima operațiune de deplasare a lemnului de la locul de recoltare, fie pentru formarea directă a sarcinilor la un mijloc mecanizat de colectare, fie pentru concentrare prealabilă a lemnului în tasoane, sau pachete de piese. Caracteristic pentru adunat este faptul că se desfășoară pe distanțe scurte, în general sub 100 de metri.
- apropiatul este operația de deplasare pe căi special amenajate a materialului lemnos de la locurile unde a fost concentrat prin adunat până la platforma primară. Distanțele de apropiat sunt în general distanțe lungi, în cadrul acestei operațiuni înregistrându-se



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



cele mai multe prejudicii aduse mediului. Aceste operațiuni se realizează cu tractorul, cu funicularul sau cu atelaje.

- lucrările de platforma primară constau în curățirea crăcilor rămase în fazele anterioare, secționarea la lungimi reclamate de mijloacele de transport, manipulare, încărcare și stivuire a lemnului, alte operații.

Metoda de exploatare folosită va fi metoda trunchiurilor și catargelor sau sortimentelor definitive la cioată sau o variantă mixtă între cele două metode în funcție de felul intervenției silvotehnice, condițiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Proiectarea tehnologică a exploatării lemnului din arborete se va face prin elaborarea unor soluții tehnologice individuale pentru fiecare partidă. Etapele de lucru pentru elaborarea soluției tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o partidă sunt următoarele:

- studiul masei lemnoase care presupune verificarea actelor de punere în valoare, stabilirea consumurilor tehnologice în funcție de specie și de condițiile de lucru și stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale și calitative;
- studiul terenului prin diverse procedee și studiul soluțiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secțiuni sau postațe) după criteriile geomorfologice și tehnologice;
- determinarea distanțelor medii de colectare pe postațe și a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate;
- întocmirea fișei soluției tehnologice adoptate și a documentației tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postațele sunt suprafețe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condițiilor de lucru la colectarea lemnului (volum și distanțe), iar din punct de vedere tehnico-organozatoric pentru programarea și urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postațelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuție a operațiunilor de exploatare, lățimea lor să fie egală cu dublul distanței maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălțimi de arbore.

În cazul de față se individualizează în mod cert 3 postațe distincte, aferente fiecărui Lot în parte, Loturilor 1, 2 și 3, corespunzându-le postațele 1, 2 și 3.

Lucrări de deschidere

Lucrările de deschidere specifice exploatărilor miniere la zi sunt un ansamblu de lucrări pentru asigurarea accesului utilajelor de exploatare la diferite nivele, respectiv semitrașee, drumuri tehnologice și racorduri (bretele de legătură) dintre drumul de acces principal și treptele de exploatare. Unghiul de înclinare al lucrărilor de deschidere se determină în funcție de sistemul de transport adoptat și de cota la care se află zăcământul.

Alegerea variantei optime de deschidere a carierei s-a făcut avându-se în vedere următoarele:

- atingerea capacității de profil a carierei într-un interval de timp cât mai scurt;
- menținerea unui grad de asigurare cu rezerve deschise care să asigure funcționarea eficientă a carierei;
- lucrările de descoperire se vor executa în avans față de lucrările de exploatare și vor include excavarea și depozitarea selectivă a solului fertil necesar reconstrucției ecologice la finalul exploatării și pentru evitarea impurificării substanței minerale utile cu roci sterile;
- existența în zonă a unor drumuri comunale care pot fi amenajate pentru utilizare în scopuri miniere.

Deschiderea zăcământului se va realiza ținând cont de elementele esențiale ale acestuia: configurația locală, punctuală a terenului, modul de dispunere a substanței minerale utile, modul de asigurare a transportului utilului și sterilului, precum și a caracteristicilor fizico-



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



mecanice ale substanței minerale utile și a rocilor înconjurătoare. Lucrările de deschidere se vor realiza etapizat concomitent odată cu avansarea lucrărilor de exploatare în carieră.

În această etapă se va amenaja un plan înclinat (jgheab) pentru evacuarea gravitațională și controlată a materialului derocat dinspre nivelele (treptele, semi-treptele și treptele intermediare) superioare;

Datorită pantei destul de mari a terenului, în prima etapă a proiectului s-a optat pentru evacuarea gravitațională controlată a materialului derocat, transportul auto urmând a se executa într-o etapă ulterioară de dezvoltare a carierei. Viroaga (care prezintă condiții tehnice favorabile scopului urmărit, nu este foarte adâncă sau accidentată, are traseul relativ rectiliniu, etc), urmând a fi curățată și sistematizată sub forma unei tranșei cu profil trapezoidal cu ajutorul unui buldozer și după caz, cu ajutorul unui excavator, aducându-se la dimensiuni și pantă corespunzătoare deplasării gravitaționale a elementelor de rocă. În aval, va fi amenajat un blocaj din agabariți și berme de pământ astfel încât, elementele de rocă să fie oprite din deplasarea gravitațională în condiții de siguranță.

Acest mod de transport cu jgheab (sau plan înclinat) este utilizat în carierele de piatră deoarece reduce mult costurile eliminând sau reducând transportul auto, este simplu de amenajat și întreținut iar în perspectiva dezvoltării carierei se poate folosi ca lucrare de deschidere. În plus, prin această metodă este redus gabaritul unor blocuri.

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 30 cm, 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.

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.

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,

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

$V = 9840 \text{ mp} \times 0,2 = 1968 \text{ mc}$

Solul vegetal descopertat se va depozita într-o haldă separată în vederea conservării și a folosirii ulterioare în lucrările de refacere a mediului. După avansarea suficientă a lucrărilor de exploatare, solul vegetal descopertat se va depozita în incinta carierei, direct pe vatra



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



și/sau berme. Treptat, orizonturile superficiale de sol de la nivelul haldei se vor utiliza ca material de copertă în etapele de restaurare ecologică a amplasamentului.

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 100 m 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).

Amplasamentul propus pentru amplasarea unui bazin de retenție este în zona vetrei carierei Pleșa, proximal zonei destinate organizării de șantier.

Evacuarea din carieră a materialului derocat

Evacuarea de pe trepte a materialului rezultat în urma derocării rocii din masiv se va face gravitațional și cu ajutorul autocamioanelor sau dumperelor. Pentru evacuarea materialului rezultat și executarea altor operații specifice cum ar fi împingerea și evacuarea materialului derocat, curățirea platformelor de lucru, etc. se vor folosi utilaje terasiere și de transport (buldozere, excavatoare, autoîncărcătoare, dumpere).

Evacuarea materialului derocat se va face gravitațional, controlat, prin intermediul unui plan înclinat (jgheab) cu secțiune trapezoidală amenajat în acest scop, prevăzut în aval cu un blocaj solid construit din blocuri masive și pământ menit a opri elementele de rocă din deplasare. Materialul derocat va ajunge pe jgheab prin împingere dirijată de pe berma treptei cu ajutorul unor buldozere sau prin transport cu dumperul.

Din locul de oprire situat în avalul planului înclinat (la baza versantului) materialul derocat va fi preluat cu autoîncărcătoare și va fi transportat spre a fi prelucrat primar prin concasare și sortat.

Într-o etapă ulterioară de dezvoltare a carierei, materialul derocat se va evacua de pe trepte prin transport auto utilizându-se dumpere sau după caz, combinat, atât gravitațional cât și auto.

În urma exploatării resurselor va rezulta o carieră în trepte trepte, cu aspect de amfiteatru. Unghiul de taluz al treptei active = 70° se va rectifica la terminarea exploatării la 65° în scopul asigurării stabilității taluzului final. Dimensionarea carierei este impusă atât de prevederile tehnice în domeniu cât și de asigurarea exploatării raționale și integrale a zăcămintului pe termen lung.

Prelucrarea rocii exploatare 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.

Organizarea de șantier

Inițial, suportul logistic se va asigura de la nivelul unor elemente modulare mobile (autoutilitare etc.), realizându-se o organizare de șantier itinerantă; odată cu dezvoltarea vetrei de carieră, la nivelul acesteia se va amenaja o platformă de garare a utilajelor ce urmează a deservi cariera (excavator, încărcător frontal, buldoexcavator, braț-picon, foreză etc.), alături de care vor putea să fie parcate autocamioanele de transport "în-așteptare". Platforma se va menține nivelată, urmărindu-se cu atenție eventuala apariție de scurgeri de fluide (uleiuri hidraulice, combustibili etc.) de la nivelul utilajelor, impunând în acest caz intervenția promptă în vederea remedierii, corectării efectelor și eliminării poluării.

Alimentarea cu combustibil se va realiza de la o autocisternă aparținând unei firme specializate în distribuția de carburanți, pe bază de contract. Operațiunea de alimentare se va realiza în condiții de siguranță și securitate, direct din cisternă ce va avea încorporată o pompă de alimentare, prevăzută cu furtun cu sistem de recuperare a vaporilor. Alimentarea se va realiza direct în rezervorul utilajelor de pe amplasament, deasupra unei prelate de tip Poliplan. Eventualele scurgeri de carburant vor fi izolate pe prelate poliplan și se vor accesa

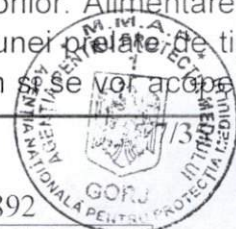


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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



cu materiale absorbante (nisip/talaș), urmând apoi a fi stocate în recipiente metalici etanși, non-corodabili ce vor fi predați unor operatori specializați/autorizați în activitatea de gestiune a deșeurilor periculoase

Tot pe vatra carierei se va amenaja un spațiu adecvat dimensional, la nivelul căruia să poată fi instalată o stație de sortare/concasare, modulară (mobilă).

Pe suprafața vetrei de carieră se vor organiza stivele temporare pentru sorturi, inclusiv perimetrele de haldare temporară a sterilelor de carieră și a solului vegetal.

În acest sens a fost previzionat un bilanț teritorial, după cum urmează:

- Accese, platforme de întoarcere, spații de manevră		1000 mp
- Organizare de șantier, punct gospodăresc, pichet PSI etc.		200 mp
- Platformă tehnologică de garare utilaje		200 mp
- Amplasament stație de sortare		100 mp
- Haldă sterile		50 mp
- Haldă sol vegetal		30 mp
- Stive sorturi	3 x 100	300 mp
- Stivă agabariti		100 mp
	TOTAL	2000 mp.

Evacuarea apelor pluviale

Pe durata etapelor de construire și exploatare a carierei, pentru apele pluviale ce spală treptele și vatra carierei, au fost prevăzute sisteme de dirijare (rigole perimetrare), retenție și epurare mecanică (bazine de retenție cu descărcare treptată). Impactul în aceste condiții rămâne extrem de limitat, fiind luate măsuri coerente și concrete de eliminare a poluării și de reducere a oricăror riscuri.

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de apele pluviale ce spală amplasamentul.

Perimetral căilor de acces și platformelor tehnologice, 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 îndeungată, 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.

Accesul in perimetru

In varianta propusă pentru acces se prevede utilizarea căilor existente tehnologice desprinse din DN 66, utilizând DC 149 și drumul de exploatare ce se desfășoară în lungul Văii Porcului, către perimetrul de exploatare al carierei de roci granitice, accesul la noul perimetru urmând a se realiza pe drumuri temporare sau tehnologice ce urmează a se realiza în interiorul perimetrelor de exploatare.

Planul de incetare a activitatii miniere

Principalele lucrari pentru refacerea mediului, care se vor realiza la incetarea activitatii vor fi cele legate de geometrizarea taluzelor finale, asigurarea stabilității acestora, urmată de resolificarea suprafetelor și de plantarea vegetatiei.

Se vor executa lucrări menite să îndepărteze din perimetrul minier toate potențialele surse de poluare:

- retragerea tuturor utilajelor din zona de exploatare;



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



- corectarea unghiurilor de taluz finale, pentru evitarea producerii alunecărilor de teren;
- nivelarea și finisarea bermelor și a treptelor finale;
- acoperirea suprafețelor vetrei și a bermelor cu un strat de sol vegetal; compactarea acestuia;
- ameliorarea solului, prin fertilizare;
- înierbare și plantare vegetație - arbuști sau plante ierboase din specii specifice zonei;
- reluarea lucrărilor de fertilizare și înierbare a suprafețelor afectate, timp de câțiva ani succesiv, până la realizarea obiectivului;
- drumurile care vor fi menținute vor fi prevăzute cu santuri de scurgere, ale caror taluzuri se vor redimensiona și se vor înierba pentru a nu fi erodate;
- monitorizarea lucrărilor de ecologizare până în momentul când se considera că scopul a fost atins.

Lucrările de refacere a mediului vor începe în momentul în care avansul lucrărilor de exploatare va permite aceasta. Astfel, lucrările de ecologizare se pot realiza în zonele în care rezerva a fost exploatată, concomitent cu lucrările de exploatare din fronturile active ale carierei. Pe amplasament nu vor rămâne construcții, deseuri sau alte substanțe toxice sau periculoase.

În decurs de 5 ani după sistarea activității, starea habitatului se va reface într-o formă foarte apropiată de cea inițială, singura diferență fiind o nouă configurație geomorfologică a terenului.

Utilizarea ulterioară a terenului va ține cont de apartenența sa la situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest – ROSCI0129.

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

Conform Punctului de vedere nr.13456/23.12.2020 emis de ANAR-ABA Jiu, nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, titularul de proiect a obținut Avizul de Gospodărire a Apelor nr.111/30.12.2020.

II.1 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: Conform Certificatului de Urbanism nr. 11/14.01.2021, terenul pe care se dorește exploatarea granitului, se prezintă astfel:

S=9840 mp.

Regimul juridic – Terenul se află în folosința AXATRUCK SRL conf. Contractului de locațiune nr.182/05.03.2020 încheiat cu Obștea de Pădure Porceni-Pleșa, amplasat în tarlăua 31, parcela 891/1, amplasament silvic u.a. 159A%, înscris în Cartea funciară 39257/ UAT Bumbști Jiu, UP Obștea de Pădure Pleșa Porceni.

Parcela 159M, în suprafața de 0,8074 ha se dezlipsește din întregul Obștea de Pădure Porceni Pleșa, prin decizia nr. 124 din 04.12.2020 și trece în proprietatea SC Total SD Logistic, intabulat sub NC 39045 /UAT Bumbști Jiu, CF nr.39045 din 20.07.2021.

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

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

Descrierea alternativelor

Având în vedere că roca țintă este una dură, singura modalitate de exploatare a zăcămintului este prin perforare-împușcare cu explozivi, tehnologia de derocare cu mijloace mecanice nefiind aplicabilă.

Din punct de vedere al soluțiilor de acces, s-au ales amplasamentele și circuitele funcționale de acces ce asigură o suprapunere cât mai fidelă cu rețeaua de drumuri existente de la nivelul amplasamentului studiat, urmând a se asigura accese la fronturile de lucru pe traseele cele mai scurte de drumuri tehnologice ce asigură racordul la rețeaua de drumuri existente.

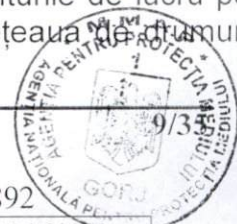


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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 ceea ce privește soluția de asigurare a forței de muncă, s-a optat pe implicarea și mobilizarea unei formații de lucru complete, într-un singur schimb, în măsură a asigura un ritm de lucrări suficient de alert, astfel încât perioada de construire să fie minimizată și astfel impactul de mediu (în relație cu parametrul de extindere temporară) să fie cât mai redus cu putință, iar deranjul asociat prezenței antropice să fie redus la un ciclu complet sezonier, chiar dacă în aceste condiții costurile de construire și exploatare vor rămâne semnificativ mai ridicate (ex. ca urmare a lipsei de suprapunere a unor etape de transport comune a personalului angajat în eventualitatea funcționării în două sau mai multe schimburi).

Soluția tehnică adoptată pentru realizarea obiectivului a fost aleasă în urma unei analize tehnico-economice, avându-se la bază următoarele criterii:

A. Menținerea situației existente:

- perpetuarea unor practici abuzive de exploatare a unor resurse naturale ca urmare a unei limitate monitorizări a calității factorilor de mediu;
- menținerea unor suprafețe degradate și a unor terenuri forestiere slab productive;
- imposibilitatea utilizării unei surse valoroase de materiale de construcții;

B. Realizarea unor alte proiecte extractive alternative:

- alternativa cea mai utilizată la ora actuală constă în exploatarea unor resurse din alte zone, fapt ce poate conduce la afectarea calității peisajului, grevarea traficului rutier.

D. Identificarea unui alt perimetru de exploatare

- zona identificată se regăsește într-un perimetru cu o afectare a unor exploatări anterioare.

Alternativele posibile sunt următoarele:

A. Alternativa "Zero" sau "nici o acțiune" este prezentată ca element de referință față de care se compară celelalte alternative pentru diferite elemente ale proiectului. Potrivit acestei alternative Zero, proiectul nu s-ar realiza sub nici o formă, iar arboretele de pe amplasamentul zonei ar ramane pe picior. În acest sens au fost observate situații izolate de extragere abuzivă și exploatare necontrolată, selectivă a unor esențe, astfel că apare riscul unei direcționări a arboretului către un facies degradat, tranzitoriu. Cu toate acestea, în cazul unui management adecvat, situația s-ar îmbunătăți substanțial, însă izolarea masivului, face ca astfel de practice să se perpetueze în viitor, existând posibilitatea unei afectări grave la care s-ar asocia efecte ce ar putea deveni incontroleabile (scurgeri de versanți, spălarea solului și așa superficial, etc.). Se observă în plus că arboretele de pe amplasamentul studiat au o consistență redusă (0,4) și o productivitate mică (clasa de producție V) datorită limitărilor fiziologice impuse de structura scheletică a solului, înclinația pantei, etc.

B. Alternativa alte industrii: agricultura, turismul, silvicultura și prelucrarea lemnului, culesul florei în scopuri farmaceutice;

- deși există un oarecare potențial pentru aceste activități, ele nu pot susține economic regiunea și o dezvoltare reală care să permită acumularea de fonduri care să fie investite în protecția mediului. Printre dificultățile cu care se confruntă dezvoltarea economică a zonei se enumera demografia, infrastructura rutieră, calificarea populației precum și aspecte financiare sau de mediu. Proiectul ar rezolva cel puțin parțial aceste aspecte locale, prin creșterea și diversificarea ofertei de muncă.

C. Realizarea proiectului, ce va conduce la exploatarea resurselor de granit

Din punct de vedere al exploatării rezervelor geologice, se vor furniza materiale de construcție de înaltă calitate, necesare investițiilor de infrastructură, concentrarea activităților de exploatare și permițând evitarea unor exploatări alternative.

Nu există alternative privind varianta de închidere. După consumarea rezervei de roci utile se vor efectua direct lucrări de refacere a mediului care să favorizeze restabilirea habitatului initial.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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

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

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

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

- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
 - Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, republicată cu modificările și completările ulterioare;
 - Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
 - Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007
 - Respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
 - STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.

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

II.5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Perimetrul de exploatare se află situat în interiorul sitului de importanță comunitară RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, iar cea mai apropiată locuință din localitatea Pleșa este la o distanță de aproximativ 1200 m.



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



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

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

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

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

Evaluarea impactului cumulativ a fost realizată în baza metodei *expert*, ce presupune utilizarea unui număr de 6 termeni: pozitiv semnificativ, pozitiv, neutru, negativ nesemnificativ, negativ, negativ semnificativ.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropic propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropic din etapa *pre-proiect* (înainte de implementarea proiectului), sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Impactul datorat activităților de implementare a proiectului la nivelul siturilor Natura 2000 nu va fi semnificativ păstrând o influență limitată asupra elementelor de interes conservativ.

În perioada de construire și funcționare a proiectului nu sunt emisii în apă – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra factorului de mediu aer, datorat emisiilor de poluanți, inclusiv praf, în perioada de construire rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a proiectului, menținându-se însă la un nivel negativ nesemnificativ.

Suprafața relativ redusă a zonei de implementare a proiectului raportată la suprafața totală a perimetrului, respectiv absența suprapunerilor unor perimetre cu zone incluse în rețeaua Natura 2000, rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, lipsind o suprapunere consistentă cu activități/acțiuni/riscuri așa cum au fost acestea identificate la nivelul sitului.

În aceste condiții se demonstrează faptul că proiectul de dezvoltare a carierei nu este în măsură să conducă la o afectare semnificativă a factorilor de mediu în general, a biodiversității în particular, prin manifestarea unor categorii de impact cumulate.

În ceea ce privește manifestarea unor elemente de ordin general prezente la nivelul zonei studiate și semnalate ca fiind active, s-a parcurs o analiză în cadrul matricilor de mai jos:

Tabel 4. Elemente de ordin general cu potențial de cumulare a impactului

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulativ	Justificare/discuții
Eroziune/ fenomene de eroziune/ torenți	Este o categorie de impact identificată ca activă atât în perioada de realizare a studiilor de teren, cât și în formularele standard de desemnare a siturilor, conducând la: - Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate	Dat fiind faptul că proiectul nu conduce la formarea unor fenomene erozive, fiind asumate măsuri complexe de restaurare ecologică și refacere a amplasamentelor,	Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare operării. În acest sens sunt realizate sisteme de rigole și bazine de retenție a apei, cu descărcare treptată ce contribuie semnificativ la asigurarea unui



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



	- Simplificare, degradare a habitatelor	considerăm o valoare <i>neutră</i>	management eficient al apelor pluviale.
--	---	------------------------------------	---

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Invazia unor specii	<ul style="list-style-type: none"> - Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor 	<p>La nivelul etapelor constructive ale proiectului nu sunt evidențiate acțiuni ce ar putea fi responsabile de o încurajare a pătrunderii unor specii invazive. În plus sunt avute în vedere măsuri de corectare și diminuare a impactului pe suprafețele afectate. Considerăm astfel valoarea impactului ca fiind <i>neutră</i>.</p>	<p>Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construirii. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.</p>

Impactul asociat activităților	Efecte	Impactul cumulat	Justificare/discuții
Generarea de praf și zgomot	<ul style="list-style-type: none"> - Scăderea capacității de suport a habitatelor - Scăderea indicilor de biodiversitate - Simplificare, degradare a habitatelor 	<p>Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local</p>	<p>Sunt asumate măsuri de remediere și reconstrucție ecologică în fazele imediat următoare construirii. În plus beneficiarul își va asuma refacerea unor perimetre afectate anterior (afectare istorică), conducând astfel la o ameliorare a indicilor de biodiversitate.</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



În ceea ce privește dezvoltarea perimetrelor de exploatare a resursei minerale din zona Văii Porcenii, în prezent există 10 astfel de locații definite din care active sunt doar 4.

1. Colas Drumuri SRL – activitate suspendată;
2. Domarcons SRL – activă;
3. Rhino SRL – activă;
4. Building SRL – activitate suspendată;
5. Dacorex SRL – activă;
6. Total SD Logistic SRL – Poate începe activitatea;
7. RB Construct SRL - În faza de avize și acorduri;
8. Nasky SRL – În faza de avize și acorduri;
9. Carbobric 2015 SRL – În faza de avize și acorduri;
10. Dogerik Trans SRL – În faza de avize și acorduri;

Având în vedere că parte a deținătorilor de perimetre de exploatare se regăsesc în faza de avizare și/sau reluare a activităților, o evaluare a impactului cumulat a presupus abordarea unui scenariu maximal ce a presupus derularea de activități la nivelul tuturor celor 10 perimetre de exploatare.

În acest sens s-a considerat un potențial de exploatare anual de 100.000 mc/perimetru. În consecință, volumul exploatat anual este de 1.000.000 mc/an, corespunzând unui ritm zilnic de exploatare de aproximativ 2739 mc/zi.

Un astfel de volum de exploatare ar presupune realizarea unui număr de aproximativ 109 transporturi (autocamioane 4 axe și autocamioane articulate ce intră în dotarea curentă (uzuală)

Considerând un consum mediu de 30l/100 km la nivelul sectorului de drum de aproximativ 2 km, ce traversează orașul Bumbesti Jiu și localitatea Pleșa, ca principală rută de descărcare/livrare spre Târgu Jiu (de unde apoi traseele se diversifică), consumul total zilnic de combustibil pe acest sector, datorat transportului de volume geologice va fi de 65.4 l motorină (transport dus – evacuare), la care se adaugă consumul de revenire (65.4 l).

În aceste condiții, transportul materialului geologic provenind de la cele 10 perimetre de carieră va fi de aproximativ 130 l motorină.

Astfel rezultă că urmare a transportului de material geologic, pe traseul ce traversează zonele de locuire, vor fi generate zilnic următoarele cantități de emisii poluante în atmosferă:

- NO..... 3.25 kg
- SO..... 0.728 kg
- CO..... 1.43 kg
- COV..... 1.586 kg

În ceea ce privește transportul (manipularea) volumelor de util geologic, emisiile de praf sunt asimilate coeficientului $E=0,00181608$ Kg/t.

Pentru un potențial de exploatare de 1.000.000 t/an, volumul generat de praf va fi de:

- 1816.08 kg praf/anual
- 4.975 kg praf/zi

Aplicând un model de calcul de emisii de praf datorat traficului în condițiile de transport de la nivelul drumului pietruit de legătură cu DN 66 pentru sectorul de drum pietruit (aproximativ 1200 ml), în baza unor evaluări standardizate este de:

- 0.5t PM10 / km de drum pietruit /an
- 0.3t PM2.5 / km de drum pietruit /an

În aceste condiții nivelul de emisii pe sectorul de drum analizat este de:

- 0.6t PM10 / km de drum pietruit /an
- 0.36t PM2.5 / km de drum pietruit /an



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 reține astfel un impact potențial cumulativ, pentru factorul de mediu aer, ca urmare a generării de praf; aplicând însă măsurile de diminuare a impactului propuse, nivelul generat rămâne în limite admisibile.

Pentru factorii de mediu apă și biodiversitate, nu se reține un impact cumulativ, dat fiind faptul că nu au fost identificate nivele de impact singulare, semnificative, asociate proiectului analizat.

Pentru factorul de mediu sol, se reține un impact asociat ablării de sol fertil, însă acesta rămâne de scurtă durată, fiind compensat prin lucrările de restaurare ecologică avute în vedere pentru fiecare obiectiv în parte și care în ansamblul acestora va conduce la stingerea impactului (până într-un orizont de timp de 36 de luni de la închiderea activităților – la epuizarea resursei geologice).

Impactul transfrontieră

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

Măsuri de diminuare a impactului

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

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

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

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

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

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

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi șantierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma lucrărilor de

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



consolidare, excavare, incarcare și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;

- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului;
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipienti adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un depozit autorizat;

► FACTOR DE MEDIU: APA

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.111/30.12.2020 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:

- Pentru protecția terenurilor înconjurătoare, la limita perimetrului a fost instituit un pilier de protecție pe întregul contur al carierei, cu o lățime de 10 m;
- Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
- Lucrarile se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrarilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;
- Să solicite eliberarea autorizației de gospodărire a apelor;

Măsuri de prevenire a poluărilor accidentale ale apelor:

În scopul prevenirii unor poluări accidentale a apelor, rămân relevante o serie întreagă de măsuri preventive de ordin general, în măsură să elimine eventuale riscuri.

În acest sens se va insista pe luarea tuturor măsurilor necesare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere. Alimentarea se va realiza doar în zone impermeabilizate, prevăzute cu sisteme de retenție de tipul cuvelor.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decoperțate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului, fiind astfel evitată eventualitatea poluării cursurilor de ape sau a stratelor freactice cu produse petroliere.

În etapa de construcție, se va organiza pe lângă pichetul PSI și un pichet de intervenție în caz de poluare accidentală, ce urmează să fie utilizat cu următoarele materiale:

- Minimum 5 baloți de paie, utili în cazul unor deversări accidentale. Împrăștierea unor straturi de paie (pe sol sau la nivelul unor luciuri de apă va contribui la limitarea propagării unei deversări de poluare (prin absorbție) și va facilita ulterior îndepărtarea poluantului (prin adunare);
- Minimum 1 sac cu talaș sau rumeguș (de utilizat pentru absorbția și îndepărtarea unor pete de poluanți – hidrocarburi);
- Minimum un recipient metalic, tratat anticoroziv, etanș, utilizabil în caz de poluare accidentală pentru stocarea unor volume de poluanți sau materiale îmbibate cu poluanți (prelevate din mediu după intervenția în caz de poluare accidentală);

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierelor de lucru, prin:

- atacarea în etape a obiectivelor cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă;

- amenajarea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporară de carburanți și depozitarea în butoaie a oricăror materiale cu potențial de poluare pentru apă;



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



- amenajarea de toalete cu fosă vidanjabilă, tratată chimic impermeabilă, pentru colectarea produselor fecaloide.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu – apa – poate fi redus, dacă în timpul activităților se respectă și următoarele aspecte:

- traseele autovehiculelor vor fi limitate și reduse la strictul necesar, impunându-se utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a cursurilor de apă cu particule în suspensie ce pot fi spălate de la nivelul unor amplasamente afectate de eroziune și tasare; se va evita cu strictețe traversarea prin albi;
- se va proceda la reconstrucția ecologică cât mai grabnică a spațiilor afectate prin acoperire (copertare) cu covor vegetal, ierbos în toate suprafețele libere și acolo unde este posibil, plantarea de specii de arbori din flora spontană locală pentru evitarea eroziunii solurilor și încărcarea cursurilor de ape cu material în suspensie;

Întreg personalul va beneficia de un instructaj conform care să le permită o identificare corectă a riscurilor de poluare a apei, asumarea unor măsuri preventive și de remediere, după caz, și inițierea secvențelor de alarmare și informare conformă a autorităților responsabile.

► FACTOR DE MEDIU: AER

Tabel 5

Nr. crt.	Tip activitate	Măsuri de reducere
1	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților
2	Transport materiale	Trasee optime Udarea drumului pe perioadele de uscăciune
3	Parcări și spații de servicii	Evitarea mirosurilor neplăcute prin: <ul style="list-style-type: none">- Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor- Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive- Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de organizare de șantier.
4	Front de lucru	Udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă Oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare

► FACTOR DE MEDIU: SOL

Măsuri de diminuare a impactului

Acolo unde solul vegetal va fi depus în stive pe o durată ce va depăși 30 de zile, se vor lua măsuri de asigurare a aerajului, prin instalarea unor tuburi din polietilenă cu perforații (tip filtru), la nivelul fețelor bermei, alternativ. Măsurile de diminuare a impactului constau în aplicarea măsurilor de control, prevenție, limitare și diminuare a impactului pe întreaga durată a construcției.

Se vor lua măsuri constând din:



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



- Identificarea unor eventuale areale sensibile apărute ca urmare a denudării unor soluri cu sensibilitate crescută;
- Utilizarea de echipamente și utilaje în stare de funcționare corespunzătoare, fără a prezenta defecțiuni, urme de scurgere de fluide, etc.;
- Optimizarea, minimizarea și creșterea randamentului utilajelor de lucru în scopul minimizării consumurilor;
- În timpul lucrărilor de realizare a teraselor, se vor lua măsuri de sprijinire și consolidare a zonelor susceptibile de prăbușire sau alunecare;
- Asumarea unui program de informare și conștientizare a lucrătorilor, astfel încât să fie evitate orice-fel de incidente, iar atunci când acestea apar, să fie activate procedurile corecte de alarmare și intervenție.

Măsurile de diminuare a impactului din faza de defrișare se vor prelungi în etapa de construire a platformelor de parcaj.

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

- gestionarea corespunzătoare a materialului din descopertă și a deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor OUG nr. 92/2021, H.G. nr. 856/2002, H.G. nr. 1132/2008, H.G. nr. 235/2007, H.G. nr. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare.

După terminarea lucrărilor de explorare și exploatare experimentală, la reintegrarea în ambientul natural al amplasamentului vor fi avute în vedere următoarele:

- reprofilarea taluzurilor;
- depunere rambleu pe vatră și compactare;
- nivelarea suprafeței vetrei și bermelor;
- acoperirea cu sol vegetal;
- înierbarea suprafețelor;
- udarea suprafețelor;
- reabilitarea drumurilor de acces.
- îndepărtarea tuturor deșeurilor de pe amplasament.

Prin măsurile de refacere a mediului efectele asupra solului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare experimentală fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei. Lucrările executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ asupra parametrilor solului.

► FACTOR DE MEDIU: SUBSOL

Pentru diminuarea impactului asupra subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare se vor realiza numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea metodei de exploatare experimentală aprobată prin Proiectul Tehnic;
- nu se vor face depozite de calcar și sol vegetal în zona perimetrului de exploatare;
- rocile sterile provenite din lucrările de descopertare vor fi utilizate rambleerea microcarierei experimentale;
- se va evita poluarea solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- utilizarea de materiale absorbante pentru eliminarea scurgerilor accidentale de produse petroliere și evitarea migrării acestora;
- deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor OUG nr. 92/2021, H.G. nr. 856/2002, H.G. nr. 1132/2008, H.G. nr. 235/2007, H.G. nr. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru limitarea poluării accidentale cu produse petroliere, la alimentarea utilajelor, sub rezervorul acestora se va întinde o folie din material plastic, iar reviziile și reparațiile capitale se vor executa la sediul unității. Prin măsurile de refacere a mediului care se vor desfășura în timpul și la finele perioadei de exploatare, efectele asupra solului și subsolului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică.



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



ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

► BIODIVERSITATE / ARII NATURALE:

Proiectul este amplasat în aria naturală protejată de interes comunitar RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest. Terenul pe care dezvoltă proiectul, este situat pe teritoriul administrativ al UAT Bumbăești-Jiu, pe o suprafață totală de 9840 mp.

În vederea protejării biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- pentru prevenirea perturbarii habitatelor învecinate prin afectarea cursurilor de apă și apariției fenomenelor erozionale nu se vor depozita volume de pământ sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață; Materialele necesare care vor fi folosite în activitate, precum și roca dislocată, sau alte elemente obținute din cariera, nu vor fi depozitate pe maluri sau în pârâul Porcu;
- interzicerea barării cursului de apă al pârâului Porcu;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii potențialelor specii de pești din pârâul Porcu, de către personalul care execută lucrările în cariera supusă discuției, învecinată;
- evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje; Este interzisă staționarea utilajelor pe malurile pârâului Porcu;
- managementul corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare, controlul deversării de sedimente în apă prin utilizarea celor mai bune practici de management pentru combaterea eroziunii și sedimentelor;
- colaborarea/sprijinirea administrației sitului în care vor avea loc lucrările, în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariei și speciilor de importanță comunitară;
- întocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu;
- se va realiza un canal drenor perimetral pe vatra carierei și în mod obligatoriu șanțuri de gardă la piciorul haldei de steril și se va asigura scurgerea și colectarea în prealabil într-un decantor prevăzut cu filtru de nisip, la evacuarea în emisar. Această măsură, care conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității paraului Porcu este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic potențial utilizat de speciile de pești de interes comunitar Moioaga și Zglavoc;
- pentru limitarea riscului de contaminare a apei pârâului Porcu în timpul construcției și operării va fi elaborat și implementat un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, cu prevederi clare referitoare la gestionarea apelor pluviale. O atenție deosebită trebuie acordată evitării scurgerii în apele pârâului Porcu a apelor de șiroire de pe versanți (ape pluviale încărcate cu particule în suspensie) în etapa de construcție cât și în cea de operare. Atât turbiditatea cât și parametrii de calitate ai apei paraului vor trebui monitorizați la începutul perioadei de operare.
- respectarea unui calendar de monitorizare privind potențiala apariție accidentală în zona a celor 2 specii de pești de interes comunitar, analizați, Moioaga și Zglavoc.
 - se interzice capturarea, distrugerea sau uciderea faunei care ar putea ajunge pe amplasament;
 - se vor defriza 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 deșuri de orice fel pe suprafața 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 defrisările să se facă toamna târziu, la încheierea ciclului vegetativ;
 - se recomandă ca puscările să fie reduse numeric în perioada de cuibarit;
 - nu se vor hrăni animalele sălbatice din zona amplasamentului



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



- transportul rocii extrase se va face cu basculante acoperite cu prelate.
- se vor amenaja drenuri si se vor canaliza separat apele pluviale cazute pe suprafata carierei de cele naturale, in perioade cu ploii importante cantitativ.
- personalul care va desfasura activitati in cariera va fi instruit pentru identificarea speciilor protejate, in vederea semnalarilor lor catre seful locului de munca. Acesta va semnala conducatorului unitatii toate aspectele relevante, care vor fi inregistrate si folosite de catre societatea care va efectua monitorizarea biodiversitatii;
- pe timpul noptii este interzisa iluminarea amplasamentului.
 - utilizarea drumurilor existente si evitarea amenajarii de drumuri in exces,
 - evitarea decopertarilor inutile ale solului vegetal,
 - se va interzice depozitarea necorespunzatoare a deeurilor; acestea vor fi colectate selectiv, depozitate in recipiente speciali, pe locuri special amenajate in zona organizarii de santier. Periodic, deeurile vor fi incarcate si transportate spre depozite de deseuri, de catre firme autorizate;
 - se va interzice afectarea unor suprafete de teren care sa depăseasca limitele stabilite de catre autoritatile competente;
 - nu se vor decoperta si nu se va inlatura vegetatia de pe suprafete mai mari decat cele deja preliminate;
 - utilajele si autovehiculele vor fi mentinute in stare tehnica corespunzatoare, pe toata durata necesara implementarii proiectului;
 - se va realiza controlul periodic al gazelor de esapament prin folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme de retinere a poluantilor;
 - evitarea aparitiei scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje;
 - se va interzice afectarea suprafetelor de teren acoperite cu vegetatie si a ecosistemelor acvatice din imprejurimile limitelor proiectului;
 - executia lucrarilor de reparatii a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operatii necesare functionarii corespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in perioada executiei lucrarilor, in locuri special amenajate in acest sens;
 - întocmirea unui plan de prevenire a poluarii accidentale si desemnarea unei persoane responsabile cu protectia factorilor de mediu.
 - se va implementa un sistem de monitorizare a elementelor de biodiversitate, pentru a preintampina orice impacturi potentiale care pot fi generate pe durata desfasurarii proiectului;
 - inspectarea periodica (si in special inainte de inceperea executiei lucrarilor) in vederea depistarii exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona;
 - utilizarea de utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat activitatii de constructie care alunga speciile de animale, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;
 - colaborarea/sprijinirea administratiei sitului in vederea mentinerii starii favorabile de conservare a ariei si speciilor de importanta comunitara ;
 - pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice din formularul standard al siturilor Natura 2000: RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest sunt interzise:
 - a) orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - c) deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - d) deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;

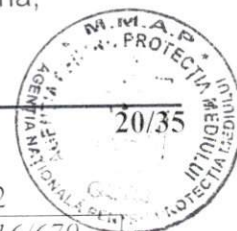


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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



Planul de monitorizare a biodiversitatii cuprinde indicatiile pentru monitorizarea biodiversitatii in toate fazele investitiei:

Tabel 6.

Componenta de biodiversitate	Perioada de timp pentru monitorizare	Indicatori	Observatii
biodiversitate	Toata perioada investitiei	Covor vegetal (habitate) Specii invazive Specii pasari Specii lilieci Specii herpetofauna, nevertebrate si flora	Relevee trimestriale Relevu luna iulie Transect luna mai Observatii ultrasonometrice lunare (mai-iulie) Observatii lunare (mai-iulie)

► **PEISAJ:**

- vor fi respectate elementele geometrice ale frontului de exploatare , conform proiectului de executie;
- vor fi luate masuri de evitare sau atenuare a aparitiilor de deformatii remanente majore, cum ar fi: crapaturi in masiv, alunecari si deformari de taluz etc;
- vor fi luate masuri de realizare, de la inceput, a unei forme ingrijite a taluzurilor, bermelor si vetrei; acest fapt ofera posibilitatea reconstructiei ecologice, cu costuri mult mai reduse.

In cadrul lucrarilor de refacere a mediului, pe intreaga zona afectata se va planta vegetatie specifica zonei. Peisajul, chiar daca nu va fi readus la forma initiala, prin lucrarile de refacere a mediului planificate, poate fi adus la o stare acceptabila.

► **ASEZARILE UMANE:**

Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe si zgomotul rezultat in urma activitatii desfasurate de extractie, prelucrare si transport, se vor lua o serie de masuri si se vor folosi :

- tehnici de exploatare miniera eficiente;
- materiale explozive, mijloace de initiere performante;
- scheme de amplasare a gaurilor de sonda si scheme de impuscare optimizate;
- instalatii de prelucrare moderne dotate cu dispozitive de ecranare a zgomotului si diminuare a emisiilor de praf, prin pulverizarea rocii prelucrate, cu apa;
- utilaje si autovehicule dotate cu motoare performante care au consum mic si emisii reduse de noxe;
- respectarea vitezei de deplasare a autobasculantelor in special la tranzitarea localitatilor.

In general factorul de mediu "populatie" este mai permisiv. Avantajele pe care investitia le are din punct de vedere al crearii unor locuri de munca, in care vor fi angajati in special localnici. In situatia particulara a perimetrului analizat sunt insa foarte putine elemente care sa genereze nemulțumiri intrucat :

- perimetrul se afla in interiorul unei zone in care exploatarea rocilor granitice este veche si in care unele forme de impact si-au produs deja efectele; ceea ce se poate adauga suplimentar nu mai are relevanta fata de situatia existenta;



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



- terenul nu afecteaza proprietati private;
- distanta fata de localitate este suficient de mare astfel incat nu poate deranja locuitorii;
- drumul de acces nu traverseaza localitati;

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

Măsuri pentru speciile de reptile din vecinatate:

- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii lor de către personalul angajat;
- inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării unor exemplare de reptile;
- desfasurarea activitatilor doar pe suprafetele strict necesare pentru a nu afecta speciile;
- respectarea cailor de acces stabilite pentru a reduce deranjul asupra herpetofaunei.
- înainte de inceperea lucrarilor, se recomanda sa se verifice terenul aferent lucrarilor si sa fie mutati indivizii in locurile ferite invecinate, iar in perioada lucrarilor sa se evite formarea sanțurilor artificiale cu apa unde populatia poate depune ponta;
- interzicerea degradării zonelor umede, desecării, drenării sau acoperirii ochiurilor de apă;
- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea astupării podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetatie;

Măsuri pentru protejarea păsărilor:

- evitarea deranjării speciilor de pasari, prin reducerea emisiilor de zgomote și vibrații, provenite de la utilajele folosite;
- desfasurarea activitatilor în cadrul perimetrului, doar pe suprafetele strict necesare ;
- respectarea cailor de acces stabilite;
- reducerea impactului antropic (ex. deranjarea pasarilor în perioada de cuibarit) s.a.

Măsuri pentru protejarea mamiferelor:

- respectarea traseelor stabilite de circulație a utilajelor ;
- interzicerea capturării sau uciderii animalelor;
- reducerea pe cât este posibil a traficului;
- reducerea vitezei de circulație a vehiculelor până la limita de siguranță;
- mentinerea structurii vegetatiei existente în zona limitrofa;

Monitorizarea zonei se va face conform tabelului de mai jos :

Perioadele de realizare a monitorizării faunei

Tabel 7.

Luna /element de monitorizare	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Pasari cuibaritoare					■	■	■	■				
Pasari sedentare					■	■	■	■				
Pasari de pasaj					■				■			
Pasari care ierneaza	■											■
Amfibieni					■	■	■	■				
Reptile					■	■	■	■				
Mamifere					■	■	■	■				
Nevertebrate terestre					■	■	■	■				



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



Legenda:

Perioada favorabilă

Perioada optimă

Planul 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 etapa de operare Pulberi sedimentabile Comparație cu STAS	Trimestrial Lunar
	Zgomot în etapa de defrișare/construire	Trimestrial
	Zgomot la pușcare	La nivelul unei pușcări/an raportare anuală
Biodiversitate	Covor vegetal (habitate) Specii invazive Specii păsări Specii lilieci	Relevee trimestriale Releveu luna iulie Transect luna mai Observații ultrasonometrice lunare (mai-iulie)
	Specii herpetofaună, nevertebrate și floră	Observații lunare (mai-iulie)

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

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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

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

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

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

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

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare),
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului,
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier.

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

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

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

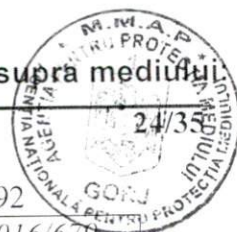


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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



Condiții pentru reducerea impactului în faza de proiectare

Având în vedere faptul ca rezerva de roci utile se afla în interiorul sitului Natura 2000 'Nordul Gorjului de Vest', la extremitatea sudică a acestuia, pentru reducerea cât mai mult a impactului asupra biodiversității și populațiilor de animale. Respectarea condițiilor impuse de Avizul nr. 39 din 16.05.2022, emis de ANANP-ST Gorj;

- se vor respecta prevederile Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 1251/2016;
- beneficiarul avizului are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- în timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și se vor respecta obiectivelor de conservare aprobate de ANANP/MMAP;
- 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;
- se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate proiectului;
- se va îndepărta vegetația numai pe porțiuni strict necesare în cadrul perimetrului avizat;
- se vor respecta toate recomandările (măsurile de diminuare a impactului) asupra tuturor factorilor de mediu, enumerate în Studiul de Evaluare Adecvată și în Raportul privind impactul asupra mediului;
- 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

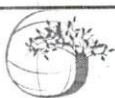
Str. Unirii, nr. 76, Târgu Jiu, Gorj, Cod 210143

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

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



- 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.
- 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.”
- în etapa de închidere a perimetrelor epuizate din punct de vedere geologic, se vor lua măsuri de susținerea 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;
- se vor respecta recomandările din R.I.M. pentru întocmirea unui Plan de monitorizare de mediu și a unui Plan de management de mediu;
- implementarea unui program de întreținere planificată la toate instalațiile și echipamentele în conformitate cu recomandările producătorilor pentru a se asigura că funcționează optim și eficient;
- 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;
- la finalizarea lucrărilor pe teren nu vor rămâne nici un fel de resturi de construcții, deșeuri sau alte substanțe toxice sau periculoase, terenul va fi redat într-o stare care va diferi de cea inițială numai printr-o nouă morfologie;
- titularul are obligația să asigure un nivel al parametrilor cantitativi și calitativi ai cursului de apă (pârâul Porcul) la un nivel care să nu afecteze starea de conservare a speciilor de pești ce constituie obiective de conservare;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
- se interzice trecerea prin pârâul Porcul a oricăror mijloace de transport;
- este strict interzisă spălarea în pârâul Porcul a mijloacelor de transport, agregatelor și utilajelor;
- beneficiarul avizului va delimita zona de lucru prin bornarea perimetrului de exploatare;



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



- să se stabilească un program de lucru numai în timpul zilei, pentru limitarea efectelor zgomotului produs de utilaje;
- nu se vor decoperta și nu se va înlătura vegetația de pe suprafețe mai mari decât cele deja stabilite;
- se vor respecta cu strictețe elementele geometrice ale carierei, stabilite în proiect și anume: înălțimea maximă a treptei de exploatare, lățimile minime ale bermelor treptei de excavare, unghiul de taluz maxim, se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive atât vizual, cât și prin ridicări topografice, etc;
- 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.;
- se vor folosi utilaje și autovehicule dotate cu motoare conforme cu normele europene de poluare;
- se vor folosi instalații de prelucrare moderne dotate cu dispozitive de ecranare a zgomotului și diminuare a emisiilor de praf;
- utilajele și autovehiculele vor fi menținute în stare tehnică corespunzătoare, pe toată durata necesară implementării proiectului;
- pentru protejarea solului se va interzice accesul în incinta perimetrului ariei naturale protejate a utilajelor/mijloacelor de transport necorespunzătoare, cu pierderi de combustibil și/ sau lubrifianți, ori cu alte probleme tehnice;
- sunt interzise schimburile de lubrifianți, reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării și în interiorul ariei naturale protejate ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- se vor efectua, în termenul prevăzut de legislația în vigoare, reviziile tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;
- se va interzice lucrul pe perioada nopții, iar în perioadele în care nu sunt implicate în activități specifice, motoarele utilajelor și ale autovehiculelor vor fi oprite;
- se recomandă ca transportul materialelor să se facă cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelate protectoare, astfel încât să nu fie posibilă antrenarea particulelor fine de către vânt;
- pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație, în perioadele uscate din timpul derulării lucrărilor;
- se va interzice afectarea suprafețelor de teren acoperite cu vegetație și a ecosistemelor acvaticice din împrejurimile limitelor proiectului;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase, precum și folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea amplasamentului, în orice perioadă a anului;
- în timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența ariei naturale protejate 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;
- 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.

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



- cel mai scurt timp autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra ariei protejate;
- 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;
 - la finalizarea lucrărilor pe teren nu vor rămâne nici un fel de resturi de construcții, deșeuri sau alte substanțe toxice sau periculoase, terenul va fi redat într-o stare care va diferi de cea inițială numai printr-o nouă morfologie;
 - în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, se va anunța în cel mai scurt timp posibil Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor.

Condiții pentru reducerea impactului în perioada de operare

- se vor întretine și se vor adapta la necesități amenajările efectuate pentru evacuarea apelor pluviale din zona amplasamentului;
- Se va evita abandonarea pe sol a deșeurilor iar depozitarea temporară a acestora se va face doar la organizarea de șantier;
- Programul de funcționare va fi numai în timpul zilei;
- Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe și zgomotul rezultat în urma activității desfășurate de extracție, prelucrare și transport, se vor folosi:
 - tehnici de exploatare minieră eficiente cu detonarea rocilor;
 - folosirea în mod rațional a utilajelor și autovehiculelor și menținerea lor în stare bună de funcționare;

Condiții pentru reducerea impactului impactului la dezafectare

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

- resolificarea se va face numai cu materialul inițial,
- se vor planta specii de plante specifice zonei, se interzice plantarea unor specii alohtone.
- se vor lua măsuri ca pe timpul desfășurării lucrărilor să nu fie afectate terenurile limitrofe, se vor plăti despăgubirile prevăzute de actele normative în vigoare dacă este cazul;
- activitățile de manipulare a carburanților, precum și cele de reparare sau întreținere a utilajelor se vor face numai pe platforme special amenajate;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- dotarea punctului de lucru cu recipiente standard pentru colectarea și depozitarea deșeurilor menajere;
- deșeurile reciclabile se vor depozita temporar în spații special amenajate și se vor preda firmelor autorizate;
- stropirea drumurilor de acces în perioadele secetoase;
- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire stingere a incendiilor și măsurilor de protecție a mediului;
- asigurarea evacuării apelor provenite din precipitații prin intermediul șanțurilor de gardă perimetrare;
- respectarea tehnologiei de exploatare și a elementelor geometrice ale treptelor prevăzute prin proiect;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

E-mail: office@apmgj.anpm.ro; Tel. 0253-215384; Fax 0253-21289

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



- se vor comunica imediat poluările accidentale la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj și la Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Gorj.

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

Organizarea de șantier pentru realizarea proiectului va consta în:

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

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

2. În timpul exploatării:

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

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

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

- Executarea lucrărilor de exploatare în perimetrul avizat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale și supus procedurii de evaluare a impactului în conformitate cu legislația în vigoare la baza emiterii prezentului acord de mediu;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

- La încetarea activității, după epuizarea zăcămintului, beneficiarul va actualiza Planul de refacere a mediului, în baza căruia se va reactualiza Proiectul tehnic de refacere a mediului impus de Legea 85/2003 (Legea minelor) cu completările



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



modificările ulterioare. Soluțiile tehnice propuse, se vor analiza și aviza de către A.N.R.M. București și A.P.M. Gorj.

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

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

Lucrări miniere de închidere

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

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

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

Amenajarea unui cadru geomorfologic funcțional prin:

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

Asigurarea condițiilor pedologice pentru dezvoltarea biodiversității

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

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

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

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

Alte condiții :

- Respectarea recomandărilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului în privința lucrărilor de refacere a mediului la terminarea activității ;
- Respectarea condițiilor impuse de Avizul nr. 39 din 16.05.2022, emis de ANANP-ST Gorj;
- Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.111/30.12.2020 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:
 - Pentru protecția terenurilor înconjurătoare, la limita perimetrului a fost instituit un pilier de protecție pe întregul contur al carierei, cu o lățime de 10 m;
 - Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
 - Lucrările se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
 - Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale;
 - Să solicite eliberarea autorizației de gospodărire a apelor ;
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Respectarea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, emise de către A.P.M. Gorj;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Conform art.43, alin. 3-4 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la finalizarea proiectului, APM Gorj va verifica respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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



- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : office@apmgj.anpm.ro

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

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

- 25.05.2021- etapa de încadrare,
- 05.04.2022- analiză calitate raport și luare decizie emitere acord.

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

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

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

a) depunerea solicitării:

Anunțul public privind depunerea solicitării acordului de mediu :

- afișat pe pagina de internet a A.P.M. Gorj 22.02.2021, 01.04.2021;
- ziarul Gorjeanul în data de 10.06.2021,
- la sediul Primăriei Bumbesti Jiu în data de 20.05.2021,
- la sediul societății în 20.05.2021,
- Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 22.02.2021.

b) etapa de încadrare:

Etapa de încadrare a proiectului:

- Analizarea în ședința CAT din data de 25.05.2021,
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat de titular la:
 - primăria Bumbesti Jiu în data de 09.06.2021,
 - la sediul societății în data de 10.06.2021
 - ziarul Gorjeanul în data de 10.06.2021,
- anunț privind decizia etapei de încadrare, postat pe site-ul APM Gorj în data de 18.06.2021,
 - afișare Proiect decizie pe site-ul APM Gorj în data de 18.06.2021,
 - afișare Îndrumar pe site-ul APM Gorj în data de 30.08.2021,
 - afișare RIM și EA pe site-ul APM Gorj în data de 20.10.2021,

c) dezbateră publică:

Afișare anunț dezbateră publică pe site-ul APM Gorj în data de 21.10.2021 cu precizarea celor 2 posibilități de desfășurare a acesteia.

Anunț public privind dezbateră publică publicat de titular :

- pe site-ul Primăriei Bumbesti Jiu în data de 26.10.2021 și afișat la sediul Primăriei în data de 26.10.2021
- anunțul privind dezbateră publică a fost publicat în mass media locală- ziarul Gorjeanul în data de 22.10.2021.
- la sediul societății în data de 21.10.2021,
- la intersecția cu drumul din cariera în data de 21.10.2021,

d) decizia de emitere a acordului:

Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului:

- ziarul Gorjeanul în data de 27.05.2022,
- la sediul Primăriei în data de 26.05.2022,
- la sediul firma în data de 26.05.2022,
- la intersecția cu drumul din carieră în data de 26.05.2022,



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



- la avizierul din parcul Bumbesti-Jiu,
Anunt emitere acord de mediu pe site-ul APM Gorj în data de 31.05.2022;
Afișare Proiect acord pe site-ul APM Gorj în data de 31.05.2022;

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

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

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

Observațiile/petițiile depuse la APM Gorj au fost trecute în Formularul pentru prezentarea soluțiilor de rezolvare a problemelor semnalate de publicul interesat și a fost transmis la titularul de proiect. Formularul cu soluțiile de rezolvare a problemelor semnalate a fost afișat pe site-ul APM Gorj în data de 20.12.2021.

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

Formularul privind soluțiile de rezolvare a problemelor semnalate a fost afișat pe site-ul APM Gorj în data de 20.12.2021.

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

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

a) **În timpul realizării proiectului:**

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

b) **În timpul exploatării proiectului:**

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

Monitorizarea stabilității taluzurilor carierei se va realiza prin:

- Urmărirea respectării elementelor geometrice proiectate ale carierei;
- Urmărirea prin măsurători sistematice a dinamicii taluzelor, în mod special a taluzelor de margine, cu raportare la un punct fix (stabil), situat de regulă în afara perimetrului carierei;
- Urmărirea prin observații directe, în mod special, a apariției fisurilor, a golurilor și a regimului apelor;
- Supravegherea continuă a taluzurilor în carieră și haldă, cu notarea în "Registrul de control al taluzurilor" a problemelor noi care apar în taluzuri sau în zonele limitrofe carierei și haldei, cu referire la:
 - problemele geologice și hidrogeologice;
 - alunecările de teren;
 - apariția de izvoare în taluzuri.
- Măsurători topografice privind fenomenele de mișcare a taluzurilor;



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



- Supravegherea funcționării lucrărilor hidrotehnice (drenuri, canale pentru evacuarea apelor), pentru a urmări dinamica apelor.

Pentru urmărirea deplasărilor și deformațiilor suprafeței datorate geometriei taluzurilor finale de carieră se vor stabili aliniamente amplasate corespunzător în raport cu zonele probabile de instabilitate.

Monitorizarea evacuării apelor din carieră

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

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

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

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

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

Monitorizarea calității aerului și a nivelului de zgomot:

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

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

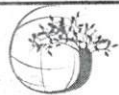
La receptorii protejați, limita admisă la limita proprietății aplicabilă zgomotului datorat activității desfășurate pe amplasamentele autorizate ,conform SR 10009/2017 –Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, va fi:

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

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

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

- a) monitorizarea stabilității fizice a taluzurilor de carieră,



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



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

b) monitorizarea stabilității chimice,

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale evacuate din carieră, trebuie să se încadreze în limitele maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001/2005 (Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali).

c) monitorizarea biologică (habitate și vegetația),

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

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

Monitorizarea factorilor de mediu:

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

SOL – nu este cazul;

AER – pulberi sedimentabile, zgomot – Operatorul va notifica APM Gorj în momentul începerii activității de exploatare, în vederea stabilirii unor puncte de monitorizare pentru indicatorii pulberi sedimentabile și nivel de zgomot.

Frecvența: pulberi sedimentabile – lunar, nivel de zgomot – semestrial.

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

– Raportarea rezultatelor monitorizării - pulberi sedimentabile și zgomot – semestrial;

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

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

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

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

DIRECTOR EXECUTIV,

Dr. ing. Nicolae GIORGI



ȘEF SERVICIU A.A.A.

Dr. ing. Ina Liliana BLIDEA

Întocmit
Ing. Claudio SCURTU

BIODIVERSITATE

Întocmit
Biolog Maria Consuela AVRAM



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

35/35

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