



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

ACORD DE MEDIU
PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de **SC PARALELA 45 SRL –reprezentată prin Pîrvulescu Octavian Tavi** cu sediul în Lelești, sat Frățești, str. Luncii, nr. 2, județul Gorj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Gorj cu nr. 10235/24.10.2022, completări cu nr.11277/28.11.2022, 672/20.01.2023,2513/24.03.2023,5626/16.06.2023 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 carieră piatră Cornu Pietrii, propus a fi amplasat în Padeș-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 ROSAC0198 -Platoul Mehedinți.

I. 2. **DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE**
SUPRAFAȚA= 32.967 mp.

Pentru realizarea proiectului s-a propus executarea lucrărilor miniere pe o suprafață de 0,0329 kmp care va fi amplasată pe un teren proprietatea societății, obținut prin cumpărare și alipire a trei parcele din UAT Padeș, după cum urmează:

CF nr. 39.213 -suprafață = 1.482 mp.

CF nr. 39.298 – suprafață = 16.839 mp.



CF nr. 39.300 – suprafață = 14.646 mp.

Total = 32.967 mp

Suprafața obținută face obiectul CF nr. 39.562

Pe locul propus a existat o carieră veche care are conturată o suprafață inițială care poate constitui vatra unei exploatări noi.

Terenul se află în Situl Natura 2000 – ROSAC0198 Platoul Mehedinți și este delimitat de următoarele puncte de contur, în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Nr. Punct	Coordonate	
	X	Y
1	391.762	330.756
2	391.731	330.805
3	391.703	330.868
4	391.695	330.873
5	391.626	330.920
6	391.588	330.815
7	391.576	330.760
8	391.673	330.633
9	391.716	330.623

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus:

Săparea găurilor de pușcare → Pușcare → Copturare → Realizare depozit de material util → Încărcare → Transport

Lucrări pregătitoare. Sunt necesare deschiderii pentru desfășurarea în condiții optime a exploatării la zi; acestea constau din:

- amenajarea drumului de acces de la drumul existent la perimetru;
- amenajarea unei platforme pentru depozitarea produselor de carieră;
- amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor de lucru;
- amenajarea depozitului de sol.

Organizarea de șantier va fi amenajată pe platforma existentă (fosta vatră de carieră) care va constitui și viitoarea vatră a noi cariere.

În cazul carierei lucrările efective sunt următoarele:

- amenajarea platformei pentru baraca șefului de exploatare – nivelarea terenului pe o suprafață de 50 mp.
- amenajarea suprafeței pentru depozitarea solului – platformă pentru un volum de sol de cca. 1.500 mc (suprafață – cca 100 mp) .
- amenajarea suprafeței pentru material util – platformă de cca. 200 mp.
- amenajarea platformei pentru utilaje – suprafață de 100 mp.

În cazul exploatărilor miniere nu există două faze tipice de construire și funcționare.

Faza de construire se identifică cu lucrările de pregătire și de deschidere, iar faza de construcție cu lucrările de exploatare propriuzisă.

Lucrări pentru pregătirea și deschiderea câmpului minier

Pentru cazul analizat avem următoarea succesiune de lucrări și activități:

Realizarea căii de acces de la drumul forestier la cota primei trepte/felii de extragere.

În cazul carierei Cornul Pietrii există un drum care realizează legătura cu malul drept din amonte al Motrului. Din acest drum se desprinde un drum de cca. 10 m care traversează perimetrul carierei. Inițial acest drum trebuie amenajat pentru manevrarea autobasculantelor. După primele derocări se va contura primul tronson de vatră pe care se vor realiza manevrele (așezarea pentru încărcare, încărcare).

Lucrări pentru organizarea de șantier



Organizarea de șantier va fi amenajată strict în cadrul perimetrului pentru lucrări conexe.

- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
 - nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
 - circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse.

Organizarea de șantier pentru execuția lucrărilor de exploatare programate în perimetrul minier constă în amenajarea drumurilor de acces în perimetru, amenajarea platformei pentru staționarea utilajelor și a echipamentelor amplasarea baracamentelor pentru birouri, magazii etc., necesare pentru desfășurarea activității.

- amenajarea platformei pentru baraca șefului de exploatare-cca.20 mp
- amenajarea platformei pentru baraca magazie-cca. 20 mp
- amenajarea platformei pentru baraca vestiar cu grup sanitar- cca. 20 mp
- amenajarea platformei pentru amplasarea cântarului- cca. 20 mp
- amenajarea suprafeței pentru depozitarea solului – platformă pentru un volum de sol de cca 1.000-1.500 mc- cca. 300 mp
- amenajarea suprafeței pentru material util - platformă de cca. 500 mp.
- amenajarea platformei pentru utilaje - suprafață de cca.200 mp.

Platforma pentru depozitarea materialului util. Materialul pușcat va fi strâns și încărcat direct în autobasculante. În cazul în care nu există autobasculante la încărcat materialul se va împinge cu buldozerul de pe treapta de lucru pe vatra carierei, unde se va depozita temporar în depozitul de material util.

Platforma pentru depozitarea utilajelor. Pe timp de noapte utilajele de lucru și de transport (în cazul în care rămân la carieră) vor fi retrase pe platforma specială amenajată pentru parcare.

Platforma pentru sol fertil se va amenaja în colțul sud estic al perimetrului. Solul va fi depus la începutul perioadei de decopertare și va fi întreținut periodic cu îngrășăminte (cu trecerea timpului solul neîntreținut se degradează, pierzându-și fertilitatea).

După avansarea frontului de excavare și crearea suprafețelor rămase libere de sarcini tehnologice, solul recuperat va fi depus direct pe aceste suprafețe.

Organizarea de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului pe tronsonul de vatră existentă de la cariera veche, tronson aflat la cota de 260 – 262 m.

Lucrările de deschidere și pregătire a fronturilor de extragere vor fi minime deoarece se va extrage o rocă cu tărie mare, care are o copertă de sol fertil mică în grosime.

Îndepărtarea solului vegetal unde este cazul și depunerea în depozitul de sol pentru a fi folosit în cadrul procesului de refacere ecologică de la sfârșitul exploatării.

Lucrările de recuperare sol vegetal presupun adunare pe cale manuală (cu lopeți și hârlețe). Volumul de sol vegetal dislocat va fi adunat în grămezi, va fi încărcat cu încărcătorul frontal și va fi haldat separat, în depozitul special de sol situat la limita perimetrului de exploatare pe terenul în care nu se execută excavații.

De reținut că pe conturul exterior, pe laturile nordică, nord vestică și sud estică, se va lăsa o bermă (fâsie) de protecție de minim 5 m, pentru protecția vecinătăților.

Pe bermă respectivă, se va executa un canal de colectare ape pluviale, de cca 50/50cm, și după caz se pot amenaja căi de acces și intervenție.



Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul vestiar, utilat și dotat corespunzător acestui scop și cabina WC ecologic.

Lucrări de exploatare

Exploatarea se realizează prin pușcare cu monografie de pușcare realizată în funcție de mărimea fragmentelor dislocate după necesități. Dacă rețeaua de pușcare este realizată cu foraje mai dese se obțin fragmente mai mici, iar dacă rețeaua este realizată cu foraje mai puține se obțin fragmente mari sau chiar blocuri neuniforme.

Procesul de pușcare se va realiza astfel:

- inițial se sapă forajele care pot ajunge la adâncimea de 12 m. Operațiunea se realizează cu foreza ATLAS COPCO ROK 203. Diametrul găurilor poate fi de maxim 90 mm. Găurile pot fi săpate vertical și orizontal.
- introducerea în găurile de sonda a materialului exploziv. Materialul folosit este RIOGEL ANFOVEX – material exploziv nonelectric care este un amestec de azotat de amoniu și motorină.
- inițierea exploziei.
- copturirea. Operațiunea se realizează pentru desprinderea fragmentelor care nu s-au desprins complet de substrat. Se realizează cu ranga.
- strângerea materialului dislocat în grămezi cu ajutorul unui buldozer sau a unui încărcător frontal.
- micșorarea fragmentelor agabaritice care se poate face cu pene speciale sau cu explozivi ușori.
- încărcarea în autobasculante pentru transport

Transportul la locurile de utilizare se realizează cu autobasculante de diferite tipuri, utilizând drumul de acces existent.

Activități de prelucrare a materialului excavat

În incinta șantierului se va face o prelucrare primară referitoare la fragmentarea eventualelor blocuri agabaritice rezultate în urma procesului de împușcare.

Aceasta se va realiza prin montarea unui picon la un excavator clasic, sau cu ajutorul unui concasor mobil și stație de sortare mobilă.

Lucrări după încetarea activității de exploatare

Beneficiarul lucrării va asigura buna funcționare pe perioada desfășurării activității.

După încetarea exploatării materialului util, pe amplasament se va realiza retragerea utilajelor, dezafectarea barăcii șefului de exploatare și refacerea ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice (vatra carierei, platforma pentru utilaje, depozitul de material util).

Lucrările de refacere se vor referi la:

- refacerea terenului utilizat pentru activități conexe
- refacerea vetrei carierei

Lucrările de refacere ecologică principale vor consta în refacerea terenului de pe care s-a exploatat calcarul, lucrările necesare având ca obiect redarea într-un circuit util a acestei suprafețe.

Se recomandă ca decaparea solului de pe suprafața carierei să se facă cel puțin parțial manual prin metoda „în calupuri”.

Volumul de sol ce va fi decapat se apreciază la cca. 1.500 mc.

Lucrări de refacere a terenului pentru activități conexe

Se referă la dezafectarea barăcii șefului de carieră, a platformei pentru materialul util și a platformei pentru utilaje.



Suprafața utilizată pentru activități conexe este reprezentată de o suprafață de pe vatra carierei relativ plană.

Terenul pentru amplasarea barăcii nu a fost decapat de sol, astfel încât refacerea va consta în înlocuirea vegetației ierboase afectate cu „calupuri”, din depozitul de sol și fertilizarea acestora, dacă va fi cazul.

Apreciem că suprafața pentru amplasarea barăcii este cca. 10 mp din care trebuie refăcută cca. 50 % adică cca. 5,0 mp.

Terenul pentru platforma de parcare a utilajelor. Suprafața terenului cca. 100 mp.

Refacerea constă în dezafectarea platformei și înlocuirea zonelor în care vegetația a fost degradată. Apreciem ca zona de refacere a vegetației va reprezenta cca. 75 % din suprafață, adică cca. 75 mp.

Terenul utilizat ca depozit de util. Suprafața terenului cca. 200 mp. Refacerea constă în degajarea materialului util din stoc, nivelarea suprafeței dacă va fi nevoie și refacerea vegetației ierboase inițiale. Apreciem că suprafața de refăcut va fi de cca. 150 mp. ceea ce reprezintă 75 % din suprafața depozitului.

Lucrări de refacere a vetrei carierei

Vatra carierei va avea la forma finală o suprafață de 4.000 mp situată la cota + 264 m pe calcar.

Refacerea constă în primul rând în așternerea unui strat de sol de minim 0,3 m pe care se va așterne o vegetație în funcție de varianta aleasă pentru utilizarea în continuare a terenului. Necesarul de sol este de 1.200 mc, volum care există în depozitul de sol.

Pentru refacerea vegetației propunem două variante și anume:

- vegetație forestieră
- plantație de zmeur

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Combustibili

Motorină pentru funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare, încărcare și transport va fi achiziționată din stații distribuție. Aceasta este adusă cu canistre metalice, alimentarea făcându-se direct din acestea în utilaj și nu va fi depozitată la obiectiv.

Materialele folosite pentru pușcare (exploziv, capse de inițiere, fitil) sunt aduse și gestionate de societăți specializate, autorizate pentru astfel de operațiuni în conformitate cu Legea nr. 126/1995 republicată martie 2014 privind regimul materialelor explozive.

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

Soluția adoptată pentru închiderea carierei constă în refacerea ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice descrise într-un capitol anterior.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- valorificarea cantităților excedentare de material exploatat pentru eliberarea terenurilor ocupate de stocurile temporare depozitate.
- retragerea barăcii șefului de exploatare.
 - refacerea terenului utilizat pentru activități conexe.
 - refacerea vetrei carierei pentru redarea terenului într-un circuit util.

FOLOSIREA ULTERIOARĂ. Terenul va fi folosi astfel:

- terenul pentru activități conexe și vatra carierei va avea aceeași utilizare de pajiște secundară.
- terenul pentru cariera propriuzisă- în funcție de soluția de refacere agreată terenul va deveni teren silvic sau plantație de zmeur.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.



Pentru preluarea apelor meteorice de pe versanți și de pe treptele de carieră se vor realiza canale de gardă cu înclinare care descarcă aceste ape într-un bazin colector săpat în roca vie captușit cu argilă impermeabilă.

Bazinul propus va avea dimensiunile 2 x 2 x 2 m = 8 mc și va realiza decantarea apelor cu materialul antrenat.

Amplasamentul bazinului: colțul sud estic al vetrei carierei – cota 264 m.

Accesul în perimetru

În varianta propusă pentru acces se prevede utilizarea căilor existente tehnologice. Drumul de acces folosit este un drum local care pornește din zona intersecției dintre DN 67D și DJ671 (Apa Neagră-Padeș). Drumul urmărește în cea mai mare parte malul drept al Motrului. Lungimea drumului de la intersecție până la perimetrul minier este cca. 1,95 km.

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

Conform Adresei nr.17836/07.12.2022 emisă de ANAR-ABA Jiu, lucrările propuse a se realiza nu au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă, precum și a obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, și nu este necesară elaborarea Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, titularul de proiect a obținut Avizul de Gospodărire a Apelor nr.21/10.03.2022.

II.1 Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: Conform Certificatului de Urbanism nr. 60/13.10.2022, terenul pe care se dorește exploatarea calcarului, se prezintă astfel:

S=32.947 mp.

Regimul juridic – Teren proprietate particulară amplasat în extravilanul comunei Padeș.

Regimul economic –folosința: teren neproductiv.

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 pe 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.

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:

- menținerea unor suprafețe degradate și a unor terenuri 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, terenul ar rămâne la starea inițială. 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 incontrollabile (scurgeri de versanți, spălarea solului și așa superficial, etc.). Se observă în plus că amplasamentul a fost exploatat abuziv, anterior.

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 enumără 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 rocilor.

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.

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

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

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. 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 SCI0198 Platoul Mehedinți, care a devenit arie specială de conservare prin HG 685 din 2022. Conform zonării interne a Parcului Natural Geoparcul Platoul Mehedinți, terenul se găsește în zona de Dezvoltare Durabilă.

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

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

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

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

Efectele cumulative sunt modificările aduse mediului cauzate de o acțiune în combinație cu alte acțiuni.

Ele pot apărea ca urmare a:

- interacțiunii dintre toate proiectele diferite din aceeași zonă;
- interacțiunii dintre diferitele categorii de impact asociate unui singur proiect.

Coexistența mai multor categorii de impact poate crește sau reduce impactul cumulativ. Acele categorii de impact care sunt considerate ne semnificative, atunci când sunt evaluate individual, pot deveni semnificative atunci când sunt cumulate cu altele.

Atât în faza de construcție cât și în faza de funcționare – impactul va fi negativ ne semnificativ:

Impactul asupra factorilor de mediu va fi negativ ne semnificativ dacă se respectă regulile generale în ceea ce privește alegerea amplasamentului și normele specifice de amenajare/dimensionare.

Impactul asupra factorilor de mediu va fi negativ ne semnificativ dacă vor fi respectate normele generale de depozitare a deșeurilor.

Impactul asupra populației – negativ ne semnificativ.

Impactul asupra sănătății umane – negativ ne semnificativ.

Impactul asupra solului și subsolului – negativ ne semnificativ și după implementarea refacerii de mediu – pozitiv.

Impactul asupra apelor de suprafață sau subterane – negativ ne semnificativ.



Impactul asupra aerului – negativ nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual – neutru.

Impactul generat în faza de dezafectare – negativ nesemnificativ.

Datorită faptului că între cele două obiective din zonă cu activitate relativ similară gestionate de PARALELA 45 și FORMEXIM TRANZIT– extracție și prelucrare de roci utile – există o distanță de peste 400 m și sunt situate, una pe malul drept al râului Motru iar cealaltă pe celălalt mal, apreciem că efectul impactului asupra factorilor de mediu: populație, sănătate umană, sol și subsol, apă, aer, peisaj și mediu vizual nu se resimte.

Nici măcar efectul produs de zgomot și vibrații, efect care s-ar manifesta asupra faunei din zonă, nu este cumulativ, deoarece în momentul pușcărilor se iau niște măsuri speciale de asigurare a securității zonei.

Efectul pușcărilor din carieră este perceput slab în perimetrul FORMEXIM datorită zgomotului de fond din acest perimetru, zgomot datorat în principal funcționării benzilor transportoare.

Impactul transfrontieră

Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 100 km) și Serbia (cca. 90 km) și a măsurilor de protecție propuse, se poate afirma că nu există 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, exploatării și măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare, pe factori de mediu și efectul implementării acestora:**

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

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



- și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma lucrărilor de consolidare, excavare, incarcare și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului;
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la un depozit autorizat;

► FACTOR DE MEDIU: APA

Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.21/10.03.2022 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:

- Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
- 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 ;
- Să aducă la cunoștința SGA Gorj data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta și să informeze ABA Jiu de finalizarea acestora.

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 a elimina 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 decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului, fiind astfel evitată eventualitatea poluării cursurilor de ape sau a stratelor freatice 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 a fi utilizat cu următoarele materiale:

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



Pentru a reduce la minimum impactul față de râu, cariera este prevăzută cu 2 berme și cu canale de gardă perimetrare care deversează într-un bazin de retenție.

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu. Perimetrul de exploatare va fi flancat de canale de gardă perimetrare care drenează apele meteorice și le deversează într-un bazin de retenție (vol. bazin - cca 8 m³) săpat în rocă vie și impermeabilizat cu membrană geotextilă (dacă va fi cazul). Bazinul va colecta apele pluviale cu material fin care se sedimentează în acesta. După limpezirea apelor, acestea pot fi dirijate către râul Motru. Bazinul va fi curățat ori de câte ori va fi nevoie.

Calitatea apelor râului Motru nu va fi afectată de activitățile din carieră. Activitatea de exploatare nu generează ape uzate.

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

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: - 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:

- 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.

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 descoperită 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. 621/2005, cu modificările și completările ulterioare.

După terminarea lucrărilor de 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 descoperire vor fi utilizate rambleerea microcarierii 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. 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 constând în acoperirea cu sol vegetal și revegetalizarea acestora; suprafețele afectate se vor încadra total în ambientul natural al zonei.

► **BIODIVERSITATE / ARII NATURALE:**



Perimetrul analizat este localizat în Zona de Dezvoltare Durabilă a Parcului Natural Geoparcul Platoul Mehedinți și nu se suprapune peste nici o rezervație naturală din PNGPM. În această zonă sunt permise activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;

Conform P.U.G.Padeș terenul are categoria de folosință – neproductiv.

În perimetru, ca și în vecinătăți se află asociația vegetală a pajiștilor (pajiști de bârboasă) este *Botriochloetum ischaemi*. Aceste pajiști secundare sunt dominate de specia xerofilă, cu origine submediteraneană, *Dichanthium ischaemum* (*Botriochloa ischaemum*).

Perimetrul propus pentru exploatare nu reprezintă habitate de reproducere sau hrănire pentru speciile de animale pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară *ROSCI0198 Platoul Mehedinți* și nu este ocupat de habitate care să fie menționate în Formularul Standard al acestui sit.

În cazul implementării PP analizat se produce doar o disturbare a speciilor de faună de interes comunitar din zona proiectului. Nu se produce o degradare a habitatelor specifice și nici pierderi de suprafețe ale habitatelor specifice.

Terenul pe care se va realiza organizarea de șantier și platforma pentru depozitarea materialului util și utilajelor nu determină un impact (*impact direct nul*) asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 deoarece se produce o ocupare provizorie a terenurilor în vederea desfășurării acestor activități care vor avea o extindere redusă (minimă) și o magnitudine și complexitate minimă: materialul util va fi depozitat temporar doar dacă nu există autobasculante libere, iar utilajele vor fi depozitat numai pe timp de noapte.

Din perspectiva pierderii de habitat corespunzător cerințelor ecologice de habitat ale speciilor de carnivore mari de interes comunitar acest impact va fi nul, întrucât în zonă nu au fost identificate habitate ale speciilor de carnivore mari de interes comunitar.

Impactul implementării proiectului asupra habitatelor potențiale pentru hrănire pentru speciilor de chiroptere este *nul*, iar starea actuală de conservare a acestor specii nu va fi modificată pe plan local, cu atât mai puțin la nivelul întregii arii naturale protejate de interes comunitar. În zona învecinată amplasamentului proiectului speciile de chiroptere nu vor fi disturbate în perioada de hrănire, având în vedere decalajul total dintre perioada zilnică de funcționar

► PEISAJ:

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

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

► ASEZARILE UMANE:



Pentru diminuarea impactului produs de praful, emisiile de noxe și zgomotul rezultat în urma activității desfășurate de extracție, prelucrare și transport, se vor lua o serie de măsuri și se vor folosi :

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

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

- perimetrul se află în interiorul unei zone în care exploatarea rocilor este veche și în care unele forme de impact și-au produs deja efectele; ceea ce se adaugă suplimentar nu mai are relevanță față de situația existentă;
- terenul nu afectează proprietăți private;
- distanța față de localitate este suficient de mare astfel încât nu poate deranja locuitorii;
- drumul de acces nu traversează localități;

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

Se vor respecta următoarele **măsuri de reducere a impactului asupra capitalului natural de interes comunitar:**

- Lucrările de exploatare a carierei se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

- Se va respecta programul de lucru stabilit pentru derularea activităților specifice de exploatare a carierei.

- În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot (electrocompresor, concasor, zonă de încărcare) vor fi în mod obligatoriu ecranate. Soluția de ecranare trebuie să fie furnizată de către o entitate cu expertiză în domeniul zgomotului.

- Se vor executa în mod obligatoriu șanțuri de gardă la piciorul haldei de steril și sol vegetal și se va asigura scurgerea și colectarea în prealabil într-un decantor. Această măsură, conduce la eliminarea riscului de creștere a turbidității râului Motru, în zona aflată în aval de amplasamentul proiectului și este deosebit de importantă din perspectiva menținerii stării actuale de conservare a habitatului acvatic utilizat de speciile de pești de interes comunitar *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata* și *Barbus meridionalis* și nevertebratele de interes comunitar (*Austropotamobius torrentium*) potențial prezente în apele râului Motru.

- Se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate.

- Se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele râului Motru în zona carierei, sau în altă zonă.

- Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți.



- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict la garaje specializate, în afara zonelor de influență a apelor.

- În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizare a materialelor absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.

- Se va interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.

- Administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente (Administrația Bazinală de Apă Jiu, Agenția pentru Protecția Mediului Gorj), orice accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.

- pentru speciile de plante și animale salbatice terestre, acvatice din formularul standard al ariei speciale de conservare RO SAC 0198 Platoul Mehedinți sunt interzise:

a) orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură;

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

2. PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

Tabel - Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
1.	Lucrările de exploatare a carierei se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului și ANRM -CIT Tg. Jiu
2.	Se va interzice derularea de activități specifice de exploatare a carierei în afara programului de lucru stabilit	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului



3.	În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot (electrocompresor, utlaje de lucru) vor fi în mod obligatoriu ecranate. Soluția de ecranare trebuie să fie furnizată de către o entitate cu expertiză în domeniul zgomotului.	Înainte demarării activităților specific de exploatare în cadrul carierei	Titularul proiectului	Titularul proiectului
4.	Se vor executa în mod obligatoriu șanțuri de gardă și se va asigurarea scurgerea și colectarea în prealabil într-un decantor.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
5.	Se vor realiza rigole care să preia apele pluviale provenite din interiorul cariere, cât și pe cele provenite din exteriorul cariere și care înainte de scurgerea în râul Motru să fie trecute printr-un decantor.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
6.	Se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
7	Se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele râului Motru	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
8	Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
9.	Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza la unități specializate.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
10.	În cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Comitetul pentru situații de urgență creat la nivelul carierei conform Ord. comun nr. 479 și 78/2019 al Ministerul Mediului și Pădurilor și Ministerul Administrației și Internelor



11.	Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului
12.	Administratorul sau deținătorul investiției este obligat să anunțe autoritățile competente (Administrația Bazinală de Apă Jiu, Agenția pentru Protecția Mediului Gorj), orice accident ecologic survenit la începerea executării lucrărilor, în timpul și după terminarea acestora și să respecte deciziile privind măsurile de remediere impuse.	Pe toată perioada de implementare a proiectului	Titularul proiectului	Titularul proiectului

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.

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;
- Codul Silvic aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul comun nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
- Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului managementului apei, managementului deșeurilor, zgomot, protecția naturii;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Asigurarea resurselor financiare pentru lucrările de refacere a mediului rezultate din proiectele tehnice;

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

Condiții pentru reducerea impactului în faza de proiectare

Respectarea condițiilor impuse de Avizul nr.49/19.04.2023, emis de Administrația Geoparcului Platoul Mehedinți care sunt următoarele.

- OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr.265/2006
- O.U.G nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice modificată prin Legea nr.49/2011
- Legea nr.50/1991 actualizată privind autorizarea lucrărilor de construcție



- Legea nr.85 din 2003
- Administratorul societății SC Paralela 45 SRL are obligația de a anunța administratorul ariei naturale protejate de descoperirea unor eventuale peșteri
- În cazul în care se subcontractează lucrarea, subcontractantul este obligat să notifice administratorul ariei naturale Protejate și să respecte măsurile impuse în aviz

Condiții pentru reducerea impactului în perioada de operare

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

Condiții pentru reducerea impactului impactului la dezafectare

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

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

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

Organizarea de șantier pentru realizarea proiectului va consta în:

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



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

2. În timpul 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 ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu;
- 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), oxiz 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 exploatarei: deșeuri menajere, deșeuri metalice feroase și neferoase, acumulatori auto uzați, deșeuri de cauciuc, uleiuri uzate, ambalaje. Deșeurile se vor stoca în mod corespunzător, pe tipuri de deșeuri (se interzice amestecarea lor) și se vor preda periodic, firmelor autorizate pentru colectare-valorificare-eliminare.

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

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

- La încetarea activității, după epuizarea zăcămintului, beneficiarul va actualiza Planul de refacere a mediului, în baza căruia se va reactualiza Proiectul tehnic de refacere a mediului impus de Legea 85/2003 (Legea minelor) cu completările și modificările ulterioare. Soluțiile tehnice propuse, se vor analiza și aviza de către A.N.R.M. București și A.P.M. Gorj.
- 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.49/19.04.2023, emis de ANANP – DAG Platoul Mehedinți.
- Conform Avizului de Gospodărire a Apelor nr.21/10.03.2022 emis de ANAR-ABA Jiu trebuie să respectați următoarele condiții impuse:
 - Dacă se modifică prevederile prezentului aviz sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, conform Ordinului MAP nr.828/2019;
 - 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 ;
 - Să aducă la cunoștința SGA Gorj data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta și să informeze ABA Jiu de finalizarea acestora.
- Respectarea condițiilor prevăzute în avizele solicitate pentru obținerea autorizației de construire ;
- Respectarea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității, emise de către A.P.M. Gorj;
- Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului privind orice modificare semnificativă a proiectului ce a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Conform art.43, alin. 3-4 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la finalizarea proiectului, APM Gorj verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor
- Se vor comunica imediat poluările accidentale la A.P.M. Gorj cu sediul în municipiul Tg.Jiu, strada Unirii, nr.76, cod 210143, tel. 0253 –215384, fax 0253 –212892, e-mail : office@apmgj.anpm.ro



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

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

- 14.02.2023 - etapa de încadrare,
- 08.08.2023- 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 06.12.2022;
- ziarul Impact în Gorj în data de 07.12.2022,
- la sediul Primăriei Padeș in data de 07.12.2022,
- la sediul societății în 07.12.2022,
- Punerea la dispoziția publicului a Memoriului de prezentare pe pagina de internet a A.P.M. Gorj în data de 06.12.2022 și 01.02.2023.

b) etapa de încadrare:

Etapa de încadrare a proiectului:

- Analizarea în ședința CAT din data de 14.02.2023,
- Anunț public privind decizia etapei de incadrare, publicat de titular la:
 - primăria Padeș in data de 16.02.2023,
 - la sediul societății in data de 16.02.2023,
 - ziarul Gorjeanul în data de 16.02.2023,
 - scoala Padeș în data de 16.02.2023,
 - magazin Padeș în data de 16.02.2023,
- anunț privind decizia etapei de incadrare, postat pe site-ul APM Gorj în data de 22.02.2023,
 - afișare Proiect decizie pe site-ul APM Gorj în data de 22.02.2023,
 - afișare Aspecte relevante pe site-ul APM Gorj în data de 30.03.2023,
 - afișare RIM și EA pe site-ul APM Gorj în data de 19.06.2023,

c) dezbateră publică:

Afișare anunț dezbateră publică pe site-ul APM Gorj în data de 23.06.2023.

Anunț public privind dezbateră publică publicat de titular :

- pe site-ul Primăriei Padeș în data de 23.06.2023 și afișat la sediul Primăriei în data de 23.06.2023.
- anunțul privind dezbateră publică a fost publicat în mass media locală
- ziarul Gorjeanul în data de 23.06.2023.
- la sediul societății in data de 23.06.2023,
- la Popas turistic Padeș in data de 23.06.2023,

d) decizia de emitere a acordului:

Anunțul Deciziei de emitere a acordului de mediu dat de către titularul proiectului: ziarul Gorjeanul în data de 18.08.2023,

- la sediul Primăriei Pades in data de 18.08.2023,
- la magazinul alimentar in data de 18.08.2023,
- la sediu firma in data de 18.08.2023,

Anunt emitere acord de mediu pe site-ul APM Gorj în data de 22.08.2023;

Afișare Proiect acord pe site-ul APM Gorj în data de 22.08.2023;



● **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:**

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

Dezbaterea publică s-a desfășurat în data de 31.08.2023 și nu au fost înregistrate observații/comentarii/propuneri.

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

Nu au fost propuneri/observații la proiect.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere- Datorită distanței până la granița cu Bulgaria (cca. 100 km) și Serbia (cca. 90 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, 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;
- 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 evacurărilor 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,

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 resolidificate.

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.

Întocmit

Ing. Claudio SCURTU

Biolog Maria Consuela AVRAM

