



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

### ACORD DE MEDIU Nr. 3 din 16.01.2023

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI	
INTRARE NR.	671
IEȘIRE	
Ziua	16
Luna	01
Anul	2023

Ca urmare a cererii adresate de **SC CLARIMAR IMPEX SRL** cu sediul Baia de Arama, sat Stanesti jud.Mehedinti, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr.1820 din 10.02.2022, 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 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul ” **Exploatare carieră de piatră în perimetrul Măgura Stănești**” pe un teren in suprafata de 3918 mp, propus a fi amplasat în județul Mehedinți, in extravilanul loc.Baia de Arama identificat cu nr.cadastral 51158. Terenurile sunt cuprinse in parcelele forestiere T67,T68,P3+3, 5+6+7+7, UP VII Baia de Arama, ua125B% pentru suprafata de 3000 mp cf CF nr.51158, respectiv T67,P2, UPVII Baia de Arama, ua125B%, identificat cu nr.cadastral CF 50868 – pentru suprafata de 918 mp. Exploatarea propusa pe aceasta suprafata va constitui o extindere a exploatarii existente din suprafata de 5982 mp, autorizata si care impreuna fac parte din proiectul Scoatere din FF teren in suprafata de 9900 mp,

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 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr.2 la pct.2 Industria extractiva, lit a) “cariere, exploatare miniere de suprafata si de extractie a turbei, altele decat cele prevazute in anexa nr.1”;

I.2. proiectul propus intră sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind necesara parcurgerea procedurii de evaluare adecvata si intocmirea Studiului de Evaluare Adecvata, cf pct de vedere nr.89/22.02.2022 al biroului CFM din cadrul APM MH; titularul detine Avizul favorabil nr.48 din 14.04.2022 emis de Directia Administrarea Geoparcului Platoul Mehedinți.

• proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; titularul detine Avizul de Gospodărire a Apelor nr.58/2020 emis de ABA Jiu pt intreaga suprafata de 78,8 ha cf Licentei de concesiune pt exploatare nr.13832/2010 emisa de ANRM Bucuresti, licenta aprobata in 15 iulie 2020 si publicata in MO 625/27.06.2022, cu valabilitate 20 de ani.

## 2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Prin proiect se propune exploatarea rocilor magmatice din perimetrul Magura Stanesti, pe un teren in suprafata de 3918 mp, proprietatea particulara a titularului.

Activitatile ce urmeaza a se desfasura in cadrul perimetrului presupun lucrari de defrisare, decopertare sol, urmate de activitati specifice de exploatare a doleritelor pe o suprafata de 3918 mp, asigurand dezvoltarea perimetrului de cariera pre-existent in suprafata de 5982 mp, deja autorizat

Metoda de exploatare folosita pentru tot zacamantul este: „Metoda de exploatare cu trepte drepte extrase in ordine descendenta, derocare cu explozivi amplasati in gauri de foreza, cu transportul sterilului la halde exterioare”.

Dislocarea rocii din masiv se face prin procedeul de perforare-puscare și cuprinde urmatoarele etape:

- forarea gaurilor cu foreza hidraulica echipata cu ciocan de suprafata si sistem extractor;
- incarcarea gaurilor forate și puscarea;
- controlul frontului de lucru și ranguirea;
- spargerea supragabaritilor cu piconul;
- incarcarea materialului derocat și transportul la statia de prelucrare

Amplasamentul a fost ales in prelungirea perimetrelor exploatate anterior de catre companie. In aceste conditii, solutia de dezvoltare urmareste și extinderea perimetrelor anterioare pentru care se creaza premisele de valorizare in profunzime a utilului geologic.

Perimetrul de exploatare urmeaza a prelua elementele morfo-geometrice uzuale ale carierelor de exploatare la zi, in trepte descendente, ce asigura stabilitatea și exploatarea in siguranta:

- înalțimea treptei (maximă)	20 m
- cota berma finala	+430
- lățimea bermei - minima	10
- unghiul de taluz - în lucru	70°

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

**Lucrările de deschidere** se vor realiza etapizat concomitent odata 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;

În acest mod se fructifică condițiile particulare oferite de morfologia terenului, ce a permis dezvoltarea unei văi torențiale (viroage) pe latura sudică a perimetrului, ce permite conducerea materialului derocat în mod grupat, crescând eficiența în exploatare pe de o parte, dar și diminuarea efectelor impactului negativ asupra factorilor de mediu, prin afectarea limitată a versantului de deal.

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



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

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.

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

Pe vatra carierei este amenajată o platformă de garare a utilajelor ce deservește 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, se va racorda la noul front de extindere a carierei, 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.

### Amenajarea platformelor necesare pentru poziționarea utilajelor folosite la exploatare

*Aceste platforme se vor executa la nivelul fiecărei trepte, fiind legate de accesul tehnologic prin racorduri scurte. Platformele se execută prin nivelarea terenului, uneori prin derocarea rocii, astfel încât să se formeze o suprafață plană având dimensiuni care să permită poziționarea forezei.*

**Lucrările de forare-puşcare** se execută de către o firmă terță specializată pe baza de Contract de prestări servicii încheiat între operator și prestator. Ca anexa la contract există o Convenție de protecția muncii și PSI, conform prevederilor Legii securității și sănătății în muncă, nr. 319/2006 cu privire la comunicarea, cercetarea, înregistrarea și raportarea evenimentelor, prin care se stabilesc sarcinile și responsabilitățile concrete pe linie de protecție a muncii pentru părțile semnatare.

Găurile de foreza se execută de pe berma superioară cu o înclinare corespunzătoare unghiului de taluz al treptei. Amplasarea găurilor de foreza în lungul frontului se poate face pe un rând, pe două rânduri sau pe mai multe rânduri. Monografia de forare-împuşcare se face de către șeful punctului de lucru, care trebuie să fie cadru tehnic minier.

### Exploatarea propriu-zisă (derocarea rocii utile)

Resursele se vor extrage prin tehnici specifice mineritului convențional din cariere de piatră. Metoda de exploatare aplicată este "în carieră cu trepte descendente, cu derocarea rocii utile prin excavare", dată fiind fisurația puternică a zăcămintului și alterarea masivă a rocii. După caz, se va face apel și la pușcări controlate, cu întârziere la milisecundă, utilizându-se găuri de foreză și tuburi Nonnel. Spargerea supragabaritilor (blocuri), se va realiza cu ajutorul unui excavator echipat cu picon

### 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 trepteii 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 trepteii active =  $70^\circ$  se va rectifica la terminarea exploatării la  $65^\circ$  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 zăcământului pe termen lung.

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

Pentru acces se prevede utilizarea căilor existente tehnologice desprinse din DN 67D, utilizând drumurile tehnologice, de exploatare și vicinale ce se desfășoară în lungul Văii Magura, în perimetrul de exploatare al carierei existente, accesul la perimetrul țintă urmând a se realiza pe drumuri temporare din incinta carierei sau tehnologice ce urmăresc căi de acces vicinale (trasee) existente și care (după caz) vor necesita lucrări de sistematizare și consolidare, ce urmează a se realiza în interiorul perimetrelor de exploatare.

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt identificate conform Planului de situație anexat la documentație:

Punct	Coordonate de delimitare a perimetrului	
	X(m)	Y(m)
1	394472.29	321495.83
2	394531.44	321421.41
3	394557.82	321437.31
4	394578.26	321462.61
5	394589.43	321481.32
6	394595.79	321502.19
7	394575.98	321508.94
8	394565.87	321513.30
9	394556.49	321475.34
10	394541.74	321476.33
11	394521.04	321471.50
12	394500.09	321471.37
Suprafața	3.918mp	



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

### Organizare de șantier

Pentru lucrările de extindere nu se va face apel la o nouă organizare de șantier, sprijinul logistic urmând a fi asigurat de la elementele pre-existente și reglementate la nivelul carierei operate de SC Clarimar Impex SRL.

### II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- **proiectul se regăsește în strategia de dezvoltare a orașului Baia de Arama, adoptată de către Primăria Baia de Arama, în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr.4425/1997 faza PUG aprobată prin HCL Baia de Arama nr.78 / 28.12.2018**

- **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;**

Alegerea soluțiilor a vizat asigurarea unor randamente în exploatare pe termen lung, fapt ce a asigurat pe deplin și o convergență cu criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește factorii de mediu.

În vederea alegerii amplasamentului, beneficiarul a luat în considerare mai multe aspecte:

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

Alegerea perimetrului de exploatare a reprezentat soluția cea mai apropiată de optimul de exploatabilitate, regăsindu-se pe un zăcământ suficient de bogat pentru satisfacerea nevoilor curente la un nivel de randament și eficiență economică înaltă, în proximitatea unor căi de acces suficient de dezvoltate pentru a facilita transportul.

Pentru accesul în zona se prevede utilizarea căilor existente tehnologice desprinse din DN-67D, care urmărește drumul forestier Măgura către perimetrul de exploatare

- **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;- nu este cazul**

- **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Se vor respecta:

- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – transpusă prin ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008
- Legea Apelor nr. 107/1996
- O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei

2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.

- Legii nr.86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000
- O.U.G. 57/2007 aprobată și modificată de Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care transpune Directiva „Păsări” 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice
- Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

• **cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

**AER:** Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de construcții sunt: oxizii de sulf (SO<sub>x</sub>) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor, oxizii de azot (NO<sub>x</sub>) ce rezultă din arderile la temperaturi înalte (suduri) și particulele în suspensie (praf) ce rezultă din activitățile curente (transport, excavații, etc.). Dată fiind extinderea lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ intense pe tronsoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată.

Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

**Zgomotul:** Se estimează că pe perioada de extindere, construire și exploatare, nivelul de zgomot va fi puțin resimțit de către receptorii sensibili, ca urmare a amplasării particulare a carierei, la mare distanță (aproximativ 700 m în linie dreaptă față de zonele de locuire, în acest sens fiind generat zgomot în asociere doar cu etapa de transport a volumelor utile, fenomen ce se va suprapune cu cel al traficului existent în zonă

**SOL** Zona este deluroasă cu o cota maximă de 550-600 m, Drumul de acces din DN-67D, urmărește drumul forestier Măgura. Nu există suprafețe afectate de alunecări de teren în zonă. Pe amplasament nu există eroziune de suprafață.

Pe perioada de operațiunilor de extindere a carierei, poluanții ce pot afecta factorul de mediu sol sunt reprezentați de scurgerile de hidrocarburi (carburanți, lubrefianți, etc.) de la echipamentele și utilajele implicate în lucrările de la nivelul fronturilor de lucrări.

Pe perioada de extindere și exploatare, practic activitatea biologică a solurilor va fi anulată, în prealabil, procedându-se la decopertarea stratelor de sol fertil (vegetal). Se așteaptă însă o reversibilitate a acestui impact ca urmare a măsurilor de reconstrucție ecologică de asumat la finalizarea exploatării. Perioada în care activitatea biologică a solurilor va fi anulată coincide cu etapele de construcție și exploatare.

**APA :** Perimetrul se găsește amplasat la cca 100 m de pârâul Măgura (curs de apă necadastrat) afluent de stânga al râului Brebina care este afluent de dreapta al râului Motru, prin urmare nu se suprapune cu perimetre de protecție sanitară și/sau de protecție hidrologică definite și desemnate conform legislației specifice în vigoare. De pe amplasamentul studiat lipsesc curgerile de ape permanente sau acumulările



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

de ape cu caracter permanent sau prelungit (bălți), respectiv zone umede cu valoare ecosistemică aparte. Pe amplasament nu se produc ape uzate.

• **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000;**

- Obiectivele de protecție ale ROSAC0198 Platoul Mehedinți sunt reprezentate de 11 tipuri de habitate și 28 de specii enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE.
- Perimetrul propus pentru exploatare nu reprezintă habitate de reproducere sau hrănire pentru speciile de animale pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSAC0198 Platoul Mehedinți și nu este ocupat de habitate care să fie menționate în Formularul Standard al acestui sit.

• **Iuarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

**Impactul pe termen scurt**

Impactul pe termen scurt (imediat) se manifestă pe perioada de construire a carierei suprapunându-se pe etapele de deschidere. Acestei categorii de impact îi sunt asociate lucrările de descoperire, deschidere a tranșeei de atac, de profilare a jgheabului de rostogol și de profilare a acceselor. Impactul pe termen scurt este responsabil de ablarea biostratelor și transformarea habitatelor naturale/seminaturale în habitate de tip antropic, lipsite de capacitate de suport și bioprodectivitate. În cazul perimetrului studiat, impactul pe termen scurt se va manifesta pe durata câtorva zile, necesare îndepărtării stratelor de descoperită.

**Impactul pe termen lung**

Lucrările de exploatare vin să mențină caracterul antropizat, anulând posibilitatea instalării unei succesiuni naturale de vegetație. Impactul pe termen lung se va menține atâta timp cât vor continua lucrările de exploatare a resurselor minerale (estimativ 5 ani). Conform observațiilor realizate în zonă, s-a putut pune în evidență faptul că succesiunea de vegetație a solurilor deranjate (mobilizate superficial) pe suprafețe ce nu au beneficiat însă de măsuri de reconstrucție ecologică, s-a stins după 2-3 cicluri sezoniere de vegetație, existând elemente punctiforme ce au persistat. În condițiile de asumare a unor măsuri complexe de restaurare ecologică, se așteaptă ca impactul să se stingă într-un interval mai scurt, după parcurgerea unui ciclu sezonier complet.

**Impactul din faza de construcție, operare și dezafectare**

Impactul din faza de construcție se suprapune categoriei de impact explicitată în cadrul secțiunilor de mai sus: *Impactul direct și indirect*, continuând pe durata întregii faze de operare.

În faza de dezafectare ce se va suprapune cu etapele de restaurare ecologică, procese naturale vor cunoaște o reversibilitate cel puțin parțială, întregul perimetru urmând a fi reintrodus în ciclurile naturale, însă cu o funcțiune particulară, aparte.

**Impactul rezidual:** În cadrul perimetrului analizat, impactul rezidual va fi reprezentat de transformarea habitatelor de pe amplasament, de pe o suprafață de 3.918mp din habitate de tip natural, acoperite cu vegetație ierboasă rară și tufărișuri, dezvoltate pe soluri scheletice, puțin profunde, considerate din punct de vedere economic ca fiind „neproductive” în habitate denudate, de stâncării și parietale, ce urmează a fi acoperite cu același tip de vegetație, la care se adaugă vegetație parietală

**Impactul cumulat** a fost analizat din perspectiva exploatarei existente peste care se suprapune exploatarea analizata si activitatile viitoare pornind de la perimetrele de defrisat.

În apropierea perimetrului în amonte mai există o cariera SC Anto Lara Construct SRL- la cca.200 m ce exploatează același tip de material util – dolerit.

Cele două cariere sunt de sine stătătoare, având administratori diferiți.

Având în vedere deținătorii de perimetre de exploatare învecinati și extinderile avute în vedere în viitorul apropiat de către SC Clarimar Impex SRL, o evaluare a impactului cumulat a presupus abordarea unui scenariu maximal ce a presupus:

- derularea de activități la nivelul a cel puțin 2 perimetre de exploatare;
- extinderea previzionată a perimetrului de carieră aparținând SC Clarimar Impex SRL

În acest sens s-a considerat un potențial de exploatare anual de 100.000mc/perimetru. În consecință, volumul total exploatat anual va fi de 300.000 mc/an, corespunzând unui ritm zilnic de exploatare de aproximativ 700mc/zi. Un astfel de volum de exploatare ar presupune realizarea unui număr de aproximativ 33 transporturi (autocamioane 4 axe și autocamioane articulate ce intră în dotarea curentă (uzuală)

Ca urmare a transportului de material geologic, pe traseul ce traversează zonele de locuire, vor fi generate zilnic cantități de emisii poluante în atmosferă. Ca impact de natură cumulativă, a fost identificată poluarea potențială a factorului de mediu aer cu particule de praf. Ca măsură de diminuare a impactului cumulativ, se impune:

- 1.Stropirea căilor de acces, mai cu seamă a celor pietruite (măsură general aplicabilă la nivelul fiecărui perimetru în parte);
- 2.Utilizarea prelatelor de protejare a materialului transportat (obligativitate impusă pentru circulația pe drumurile publice, aplicată transportatorilor);
- 3.Aplicarea unui program de transport secvențial, astfel încât să nu se genereze aglomerări la nivelul căilor de acces (în special a celor ce debrușează în DN67D)

Proiectul se suprapune cu perimetre cuprinse în rețeaua Natura 2000, însă în limite modeste. Nu sunt induse fenomene de fragmentare în măsură a afecta populațiile locale de specii

Dată fiind absența din zona de implementare a proiectului a unor populații semnificative ale speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, respectiv ritmul de lucru și persistența impactului, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări semnificative de durată ce urmează a fi resimțite de elementele criteriu din cadrul siturilor

În ceea ce privește impactul potențial asupra sitului, datorită suprapunerilor modeste, a afectării unor habitate altele decât cele de interes conservativ, s-a evaluat că proiectul nu este în măsură a afecta integritatea și stabilitatea siturilor desemnate.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

**Concluzii RIM :** În baza evaluărilor-expert ce au concluzionat etapa analitică de cuantificare a impactului asupra fiecăruia din factorii de mediu individualizați.

- Analiza globală a impactului a condus la concluzia că impactul asupra mediului, asociat proiectului, rămâne în limite admisibile, cu condiția aplicării prescripțiilor de gestiune propuse și a soluțiilor de diminuare a impactului (propuse pentru fiecare etapă în parte: defrișare, construire, exploatare.





## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

- Nu au fost identificate efecte potențiale ale impactului pe termen mediu sau lung, efecte cu semnificație aparte directe sau indirecte asupra factorilor de mediu, iar efectele cu potențial de cumulare se mențin în limite admisibile.  
• Din analiza nivelelor de impact pentru fiecare factor de mediu în parte și cuantificarea importanței și magnitudinii efectelor rezultate din măsurile de implementare (extinderea carierei) a proiectului, dar și din etapa de funcționare (exploatare) a acestuia, făcând apel la metodologiile de calculare a INDICELUI DE POLUARE GLOBALĂ (IPG), a rezultat un nivel de impact situat în limite admisibile, cu condiția aplicării prescripțiilor de gestiune și a soluțiilor de diminuare a impactului propuse

**Concluziile desprinse în urma parcurgerii Evaluării adecvate:** un nivel de impact scăzut asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000. Pentru fiecare din aceste elemente criteriu, ca o expresie a materializării principiului precauționar, au fost înaintate măsuri de eliminare și de reducere a impactului, impactul pe termen scurt și pe termen lung asupra capitalului natural va fi nesemnificativ, starea actuală de conservare a acestor specii și habitate nefiind amenințată.

**Concluzii SIS:** Datorita distanțelor mari (730-900 m) de la limita zonei investiției până la zona locuită, precum și a măsurilor preconizate a fi luate de către beneficiar nu se prevede posibilitatea apariției unor accidente sau avarii cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

- Obiectivul poate avea un impact pozitiv pdv social economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor recomandate:
  - Obținerea tuturor avizelor specificate în certificatul de urbanism și respectarea recomandărilor acestora
  - Se vor asigura mijloace adecvate de limitare a nocivităților împotriva senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf, fum pe amplasamentul studiat
  - Umectarea pietrei – se va stabili un grafic de stropire în perioadele uscate
  - Întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore
- **măsuri în timpul realizării proiectului** (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;

### APA:

- Se interzice deversarea de ape uzate neepurate sau aruncarea și depozitarea deșeurilor de orice fel în cursurile de apă sau pe malurile acestora.
- executarea unor șanțuri de gardă la piciorul haldei de sol vegetal, asigurarea scurgerii și colectarea în prealabil într-un decantor.
- 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 pârâul Măgura să fie trecute printr-un decantor
- Se va respecta panta bermelor de lucru și a vetrei cariere, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate.

- Se va interzice spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în apele pârâului Măgura.
- Repararea utilajelor și a mijloacelor de transport se va realiza strict 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 utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare

#### AER:

- ecranarea surselor fixe de zgomot (electrocompresor, utilaje de lucru, zonă de încărcare).
- Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților
- Udarea drumului pe perioadele de uscăciune,
- Se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți.
- Se va interzice derularea de activități specifice de exploatare a carierei în afara programului de lucru stabilit

#### SOL:

- Lucrările de exploatare a carierei se vor realiza strict în perimetrul aprobat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale
- 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.
- Solul vegetal descopertat se va depozita într-o haldă separată în vederea conservării și a folosirii ulterioare în lucrările de refacere a mediului.
- Executarea de lucrări de reconstrucție ecologică a terenului după încheierea fiecărui permis de exploatare în parte. Aceste lucrări vizează stabilizarea geotehnica a terenului, în scopul reducerii și al prevenirii producerii în timp a unor alunecări de teren, surpări și prăbușirii de roci, precum și pentru realizarea unei configurații morfologice finale a terenului, cu unghiul de taluz de 60°, care sa fie favorabilă refacerii învelișului vegetal, nivelarea taluzelor și vetrei carierei și împrăștierea solului vegetal care a fost depozitat în locuri special amenajate ca depozit temporar, după descopertarea terenului, lucrări de reîmpădurire pe pilierii de protecție a vecinătăților perimetrului de exploatare.

#### **• măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora;**

- toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi temeinic verificate din punct de vedere tehnic, astfel încât să nu apară nici un fel de avarii având ca și consecințe afectarea factorilor de mediu;
- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- racordarea calendarului de lucrări la perioadele de maximă sensibilitate a speciilor, astfel încât să nu apară suprapuneri, în scopul evitării pe cât posibil a afectării populațiilor locale;
- Se va respecta programul de lucru stabilit pentru derularea activităților specifice de exploatare a carierei.



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

- În vederea reducerii emisiei acustice sursele fixe de zgomot (electrocompresor, concasor, zonă de încărcare) vor fi în mod obligatoriu ecranate.
- Se vor executa în mod obligatoriu șanțuri de gardă la piciorul haldei de sol vegetal și se va asigura scurgerea și colectarea în prealabil într-un decantor.
- 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.
- **măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

Acolo unde lucrările de exploatare s-au finalizat, ajungând să se epuizeze resursa geologică, se va trece la realizarea lucrărilor de închidere și restaurare ecologică

### Reconstrucția ecologică

Dat fiind impactul semnificativ identificat asupra factorului de mediu sol (ținând cont de fragilitatea acestei resurse și limitarea disponibilității acesteia), reconstrucția ecologică a acestei componente de mediu va comporta mai multe componente, după cum urmează:

#### A. REFACEREA STRUCTURII FIZICE A STRATELOR DE SOL AFECTATE

În cadrul acestei prime faze se va proceda la copertarea teraselor și a vetrei de carieră.

După refacerea geometrică a amplasamentului prin rambleierea solului excavat, se va proceda la o revegetare, precedată de așternerea unui strat de paie (balotate) sau (preferabil) fân cosit din zone proximale, într-o pătură de câțiva cm, realizându-se astfel o armare preliminară ce va asigura o mai bună coeziune a stratului de sol vegetal ce urmează a fi așternut.

Stratul de sol vegetal se va așterne pe suprafața fâșiei de lucru de unde acesta a fost decopertat, realizându-se o pătură de acoperire cât mai uniformă cu putință.

După recopertarea cu sol vegetal se va proceda la o discuire în lungul fâșiei de lucru și o frezare în latul fâșiei de lucru, pregătindu-se astfel solul vegetal pentru următoarele etape.

#### B. ASIGURAREA STABILITĂȚII STRATULUI DE SOL

Pentru asigurarea stabilității stratelor de sol, acolo unde este cazul se va proceda la așternerea unei pături de fân cosit, provenit din pajiști proximale cu o capacitate înaltă de suport și o diversitate cât mai mare a covorului vegetal (fânațe), asigurându-se astfel (re)introducerea cortegiului de specii de plante caracteristice etajului de vegetație. Fânul cosit va fi așternut în pături cât mai compacte, în grosime de câțiva cm. Peste pătura de fân cosit se va așterne un strat superficial de sol și se va proceda la o tasare superficială, cu ajutorul unui cilindru agricol ce exercită o presiune de până la 25 kg/dmp. Soluția de utilizare a fânului cosit reprezintă o soluție extrem de valoroasă pentru restaurarea factorului de mediu sol, participând atât la asigurarea stabilității structurale, dar asigurând o cantitate însemnată de materie organică și un aport suplimentar de germeni ce asigură o recolonizare rapidă a suprafețelor afectate și refacerea comunităților de floră și microfaună.

#### C. RE-CREAREA REȚELEI DE MICROHABITATE

Pe cât posibil se vor re-crea structura de microhabitate existente pe amplasament înainte de începerea lucrărilor (bolovănișe, zone de băltire, etc.). Unde vor apărea

curgeri torențiale sau scurgeri superficiale, se vor realiza sisteme de drenaj superficial cu ajutorul bolovănișelor.

Realizarea însămânțării:

Suprafețele de la nivelul teraselor și a vetrei de carieră, refăcute morfologic și pregătite pentru a rezista fenomenelor erozive, copertate cu sol vegetal vor fi însămânțate cu mixuri de semințe ce corespund etajului de vegetație și structurii naturale a biocenozelor inițiale (ante-proiect). Pe cât posibil se vor utiliza și semințe recoltate de la specii de floră de pe amplasamentele traversate sau achiziționate de la distribuitori de semințe specializați. Se vor corecta eventualele faciesuri de masive de vegetație ruderală sau dominate de specii invazive. După însămânțare se va proceda la o discuire ușoară în lungul fâșiei de lucru și apoi tasarea ușoară cu tăvălugi agricoli ce exercită o presiune de până la 10 kg/dmp

#### D. COMPLETAREA LUCRĂRILOR PRIN PLANTAȚII

Acolo unde va fi cazul, lucrările de refacere a amplasamentelor se vor completa cu acțiuni de plantare cu specii arbustive și lemnoase, replicându-se structura și formula de compoziție a arboretelor proximale și ținând cont de funcționalitatea ecologică a perimetrelor țintă

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

- 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.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr.58 din data de 29.07.2020 emis de ANAR ABA Jiu Craiova**

##### 1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz; se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului; OUG 92/2021 privind gestionarea deșeurilor și Legea Apelor nr. 107/1996

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată;



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

- lucrările de reparații și întreținere a utilajelor se vor efectua doar în unități specializate, din afara amplasamentelor de organizare de șantier sau a fronturilor de lucru;
- se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi
- deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a fi perfectate conform contractelor în acest sens;
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier (de exemplu, interzicerea amplasării organizării de șantier în interiorul ariilor naturale protejate și altele);
- demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul proximal, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces;
- d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.
- Lucrările se vor executa numai pe terenurile reglementate juridic
- Beneficiarul va aduce la cunostința A.B.A. Jiu și S.G.A. Mehedinți data începerii executiei lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta, și să informeze ABA Jiu finalizarea acestora
- Prezentul aviz nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrărilor și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii și a celorlalte avize și acorduri legale.
- În cazul executării altor lucrări decât cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.
- după obținerea Avizului ANRM București să solicite la ABA Jiu eliberarea autorizației de gospodărire a apelor.

### 2. În timpul exploatareii:

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice; se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului; Legea nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și Legea Apelor nr. 107/1996
- b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;
- Resursele se vor extrage prin tehnici specifice mineritului convențional din cariere de piatră. Metoda de exploatare aplicată este *"în carieră cu trepte descendente, cu derocarea rocii utile prin excavare"*, dată fiind fisurația puternică a zăcămintului și alterarea masivă a rocii
- 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.
- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.
- Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda firmelor autorizate; nu se vor depozita nici un tip de deșeu în albia raului Magura

- Desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.
  - Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei.
  - Titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita stare de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000.
  - În cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titularul proiectului.
  - Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.
  - Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului, în timpul cel mai scurt posibil.
- c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale: nu este cazul – nu este cazul
- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente; - nu este cazul
  - prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere, după caz; - nu este cazul
- d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- Dupa obtinerea Autorizatiei de construire veti solicita revizuirea Autorizatie de mediu existente pentru activitatea de extractie a agregatelor minerale cf. cod CAEN 0812

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.

- Dupa obtinerea Avizului ANRM Bucuresti sa solicite la ABA Jiu eliberarea autorizatiei de gospodarie a apelor

#### **V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)**

- sedinta CAT din data de pentru etapa de incadrare
- sedinta CAT din data de pentru luarea deciziei de emitere a acordului de mediu

#### **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;
  - Depunerea solicitării : anunt ziar Informatia de Severin 028.07.2022; anunt la Primaria Baia de Arama nr.9112/28.07.2022; anunt pe site APM MH 01.07.2022



## Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

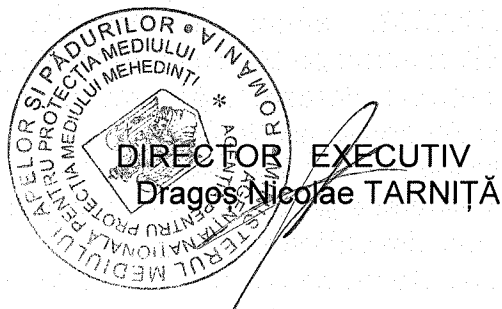
- Etapa de încadrare: anunț în ziar Informația de Severin online ; anunț la Primăria Baia de Arama nr.10660/29.07.2022; anunț pe site APM MH în 02.08.2022
  - Dezbateri publice: anunț ziar Informația de Severin 23.11.2022 anunț la Primăria Baia de Arama cu nr.12458/10.11.2022; pe site APM MH în 11.11.2022
  - Luarea deciziei de emitere a acordului de mediu: anunț ziar Informația de Severin din 22.12.2022; anunț la Primăria Baia de Arama cu nr.13308/22.12.2022; și anunț pe site APM MH în 04.01.2023
  - când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;
    - nu au fost observații din partea publicului și
    - nu a participat public interesat la dezbaterile publice
  - cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat; nu au fost observații din partea publicului
  - dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată/studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – nu au fost solicitate completări la studiile efectuate
- VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul
- 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;  
Pentru monitorizarea din timpul execuției proiectului au fost monitorizate:
    - suprafețele de teren afectate direct (lucrări de construcție) și indirect (bilanț teritorial);
    - nivelul de zgomot;
  - b) în timpul exploatării proiectului;  
În etapa post-implementare (funcționare/exploatare), elementul cheie considerat a fost legat de structura covorului vegetal. Atributele de monitorizat în acest sens au fost:
    - gradul de acoperire asigurat de covorul vegetal;
    - structura covorului vegetal;
    - dinamica de pătrundere a speciilor invazive/alohtone/ruderale/sinantropice;
    - diversitatea specifică (biodiversitate);
    - gradul de similaritate al biocenozelor reînstalate cu cele anterioare implementării proiectului;
  - c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere; nu este prevăzută
  - d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor. – nu există

**La finalizarea proiectului veți notifica A.P.M. Mehedinți în vederea verificării respectării prevederilor acordului de mediu; Procesul-verbal întocmit se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor**

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.



Sef Serviciu A.A.A  
Claudia LOHON

Sef Birou C.F.M  
Magda DUMBRAVEANU

INTOCMIT  
Marilena FAIER