



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 14927 din 20.09.2023

*Am agregat - exemplar
Cămin
20.09.2023*

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC CARIERA DUD SRL** cu sediul în comuna Târnova, sat Dud, nr. 80, județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 1573/R/8063 din 15.05.2023, cu completările înregistrate la nr. 2034/R/10234 din 22.06.2023, nr. 10753 din 03.07.2023, nr. 11868 din 24.07.2023, nr.13238 din 21.08.2023, în baza:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- **OG 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**;

- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor membrilor Comisiei de Analiză Tehnică din data de **19.07.2023** că proiectul "**Exploatarea resursei de rocă metamorfică din Perimetrul Dud**" propus a fi amplasat în extravilanul satului Dud, UAT Târnova CF nr. 321537, 321550, 321536, 321540, jud. Arad, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea impactului asupra mediului sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

- anexa nr. 2, pct. 2, lit. a) – „cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Cariera Dud va exploata zăcămintul de rocă metamorfice situată în extravilanul localității Dud, care aparține administrativ de comuna Târnova, jud. Arad.

Accesul autovehiculelor către viitoarea carieră este cel folosit pentru accesul la cariera Dud respectiv din drumul județean DJ 708A printr-un drum de exploatare de pământ balastat de 2,5 km, până la platforma rămasă în urma exploatării (Chiciora) de către COMPANY AGREGAT SRL.

Datorită faptului că amplasamentul zonei solicitate pentru deschiderea Carierei Dud este în continuarea exploatării Carierei Chiciora, actualul solicitant, în dorința de a utiliza o parte din amplasamentul fostei cariere, a acceptat preluarea tuturor obligațiilor de mediu ce-i reveneau SC COMPANY AGREGAT SRL aferente vechiului amplasament și a întocmit un program de refacere a mediului pentru întreaga suprafață afectată de exploatare Chiciora și Dud la terminarea lucrărilor din perimetrul Dud. Suprafața totală a terenului pe care se solicită realizarea carierei, este de 13.530 mp, care se va exploata etapizat în baza permiselor de exploatare obținute din partea Agenției Naționale pentru Resurse Minerale (ANRM).

Zăcămintul nu necesită lucrări de deschidere și pregătire de mare complexitate, întrucât a



fost deschis parțial cu ani în urmă de către SC Company Agregat SRL a exploatat în imediata vecinătate a perimetrului solicitat, aici existând în decursul anilor 2007-2021 permise de exploatare.

Conform cotelor indicate în planul de situație a terenului ce urmează a fi amenajat, adâncimea maximă de săpare va fi aferentă cotei topografice +164,00 m. Volumul calculat (aprox. 450.000 mc) cuprinde și materialul de decopertă aflat deasupra resursei minerale utile, dar care din observațiile din teren are o grosime mică de până la 0,5 m, care va fi depozitat provizoriu în halde de steril, iar după terminarea lucrărilor de exploatare se va folosi la refacerea mediului prin rambleierea parțială a golurilor rezultate ca urmare a lucrărilor miniere de exploatare.

Metoda de exploatare ce urmează a fi folosită va fi "exploatarea la zi în trepte descendente" (în carieră). Treptele de exploatare vor fi amplasate între cota de bază +164 m și cota maximă a terenului +222 m (3-4 trepte). Sensul de exploatare este de la Sud Vest la Nord Est în continuarea vechilor fronturi de lucru rămase după închiderea Carierei CHICIORA.

Materialul exploatat se va comercializa în formă brută sau se va prelucra la stație de concasare mobilă care se va amplasa pe platforma de bază a fostei cariere Chiciora.

Pentru eliminarea unor fenomene de subminare și pentru asigurarea stabilității masivului, la proiectarea modelului carierei și a parametrilor geometrici ai carierei se vor avea în vedere caracteristicile fizico-mecanice ale rocilor, efectele seismice generate de tehnologia de derocare și de traficul rutier rezultând următoarea geometrie a carierei:

- înălțimea treptei maxim 15 m;
- înclinarea taluzului treptei în lucru de 65°;
- lățimea bermei treptei în lucru minim 10 m;
- înclinarea taluzului de treaptă pe conturul final al carierei de 55°.

Tehnologia de derocare care va fi utilizată la nivelul treptei de lucru va fi tehnologia cu explozivi plasați în găuri de sondă cu diametru de 100 mm - 120 mm, forate descendent, vertical sau înclinat. Pentru detonarea găurilor de sondă se vor utiliza capse NONEL pentru diminuarea șocului seismic indus de exploziile de derocare. Schema de plasare a găurilor de sondă va fi pătratică, forarea efectuându-se descendent. Parametrii geometrici de plasare ai găurilor de încărcare cu exploziv, de burare și împușcare vor fi stabiliți în funcție de situație, pe bază de proiect și de către operatori autorizați. Se estimează că anual vor fi efectuate 2-4 pușcări.

Tehnologia de exploatare cuprinde în general următoarele faze pe care le enumerăm, deși unele din ele sunt efectuate cu prestatori de servicii:

- decopertarea zăcământului concomitent cu exploatarea treptei superioare;
- derocarea utilului cu ajutorul explozivilor miniere;
- curățirea frontului de lucru prin împingerea materialului spre platforma de bază a carierei;
- încărcarea materialului de pe platforma de bază în stația de concasare mobilă;
- concasarea la dimensiunile necesare și sortare cu ajutorul unei stații de sortare mobile;
- spargerea supra gabaritelor rezultate din dislocarea din masiv la dimensiunile necesare cu ajutorul unui picon hidraulic montat pe brațul excavatorului.

Lucrările de transport sunt executate pentru început prin prestări de servicii cu terți.

Punctele care delimitează zona analizată în proiecție stereografică 1970 sunt prezentate în tabelul următor:

| Punct | X | Y | Punct | X | Y |
|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 1 | 535845 | 258363 | 9 | 535662 | 258404 |
| 2 | 535832 | 258354 | 10 | 535647 | 258426 |
| 3 | 535818 | 258335 | 11 | 535654 | 258441 |
| 4 | 535807 | 258329 | 12 | 535664 | 258454 |
| 5 | 535782 | 258330 | 13 | 535688 | 258470 |
| 6 | 535743 | 258341 | 14 | 535691 | 258476 |
| 7 | 535715 | 258358 | 15 | 535747 | 258442 |
| 8 | 535697 | 258374 | 16 | 535738 | 258429 |



Materialul rezultat din pușcare va fi introdus într-un concasor mobil cu fălci, cu ajutorul unui excavator. Materialul concasat se va sorta cu ajutorul unei stații de sortare mobile cu ciur vibrator, obținându-se astfel diverse sorturi de piatră spartă:

- 25, 32, 63 mm
- fracția 0-25 (split).

Produsul minier comercializabil este: gresie cuarțoasă.

Procesul de exploatare – prelucrare implică obținerea pe lângă produsele finite de carieră și a unor produse reziduale miniere, utilizate pentru lucrări de fundare la platforme industriale și drumuri comunale și forestiere.

Sorturile obținute vor fi transportate pe drumurile existente, fiind folosite pentru reabilitarea drumurilor, în construcții.

Separat vor fi depozitate rocile sterile pe pilierii de protecție și taluzuri, care vor fi amenajate în cadrul lucrărilor de reabilitare a mediului afectat de activitățile desfășurate. O parte a sterilului va fi valorificat ca material de umplură în lucrări de construcții. Sterilul rezultat din decopertare și din tranșeele de acces va fi depozitat la treapta + 164 m, prin rostogolire de la treptele superioare sau transportat cu mijloace auto. De la platforma bermei, sterilul va fi împins cu buldozerul spre taluzul haldei de steril.

Capacitatea de producție a fost estimată la maximum 100.000 to pe an

Organizarea de șantier va fi de mică amploare. Pe perioada derulării activităților miniere în perimetru nu se vor construi clădiri, ci se va aplica sistemul provizoriu tip șantier cu container mobil.

Utilajele care se vor utiliza sunt:

- excavator Caterpillar 1 buc;
- încărcător frontal Komatsu 360 1 buc;
- autobasculante 2 buc;
- stație concasare, sortare mobilă 1 buc;
- foreză 1 buc.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

În zonă, în imediata vecinătate a viitoarei cariere, este amplasată platforma de producție dezafectată a fostei cariere Chiciora care a funcționat în baza mai multor permise de exploatare emise de ANRM București.

Activitatea noii cariere va prelua cât mai mult din amplasamentul vechii platforme, reabilitând-o și dându-i o nouă formă. Căile de acces la amplasament vor fi aceleași cu cele utilizate de Cariera Chiciora, ele fiind întreținute în continuare.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursa minerală exploatată este rocă metamorfică (cuarțit industrial). Terenul pe care este proiectată realizarea carierei (Perimetrul Dud) are o suprafață de 13.530 mp, în care resursele calculate sunt estimate la circa 450.000 mc până la cota maximă de +222 m, o parte din acestea rămânând blocate în taluzurile și treptele finale ale carierei.

Amplasamentul are o sursă existentă de alimentare cu apă – foraj cu adâncimea de 9 m.

În conformitate cu prevederile Autorizației de gospodăria Apelor nr. C164/14.07.2023 apa va fi utilizată în scop igienico-sanitar (lavoare), tehnologic (stația mobilă de concasare, umectarea căilor de acces, etc.) Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin etanș vidanjabil (polietilenă) cu volumul de 5 mc.

Apele meteorice de pe suprafața carierei se colectează prin intermediul șanțurilor de gardă din jurul carierei, într-un bazin decantor cu capacitatea de 40 mc aflat, iar de aici vor fi evacuate în sistemul hidrografic zonal spre parâul Duduța.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

Deșeurile tehnologice:

- sol + fragmente de roci coezive fisurate, alterate (din coperta sterilă), ca steril pentru valorificare minieră – cod 01 03 01, material mărunț, blocuri agabaritice, blocuri piatră, ca



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

deșeuri de la exploatarea rocii utile – cod 01 01 02, provin din procesul de extracție și prelucrare al rocilor – se estimează o cantitate de cca. 300 mc de sol vegetal și cca. 1500 mc de steril rezultat din pierderile de prelucrare.

În primii ani, mare parte din aceasta cantitate va fi utilizată la realizarea și întreținerea drumurilor de acces și a platformelor din cadrul organizării de șantier și stației de concasare, precum și la amenajarea unor drumuri secundare din localitățile învecinate. Eventual, se va valorifica ca material de adaos în rețele pentru fundarea drumurilor secundare.

Ulterior, sterilul se va depozita fie în halda exterioară, fie în halde interioare, pe măsura deschiderii și exploatării rocii utile până la cota finală de exploatare.

Deșeurile menajere rezultate vor fi stocate în pubele și vor fi predate operatorului de salubritate.

Deșeurile de tipul: uleiuri de motor de transmisie și de degresare, uzate, baterii de acumulatori, anvelope uzate, deșeuri metalice (piese uzate) nu va rezulta în cadrul perimetrului, întru-cât reparațiile și întreținerile utilajelor se vor efectua în afara perimetrului, la operatori/firme autorizate, lucrările efectuându-se la atelierele specializate ale acestora.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare (HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023 cu modificările și completările ulterioare).

e) Poluarea și alte efecte negative

Aer: în activitatea din perimetrul de exploatare au fost identificate următoarele surse de poluare a aerului:

- utilajele și mijloacele de transport, necesare exploatării, prelucrării și transportului materialului exploatat din cariera Dud;
- procesul de forare a găurilor de foraj;
- procesul de perforare a rocii utile cu perforatoarele grele și ușoare;
- prelucrarea rocii în stația de concasare;
- încărcarea rocii în mijloacele de transport auto;
- gazele rezultate în urma detonării încărcăturilor explozive din carieră.

Apă: în activitatea de exploatare în carieră, calitatea apelor subterane și/sau de suprafață, ar putea fi influențate de:

- produse petroliere scurse accidental;
- suspensii solide – antrenate de apele pluviale.

Suspensiile care pot polua apele de suprafață provin din suspensiile cu care se pot încălca apele pluviale ce spăla incinta zonei de excavare. Deși suspensiile antrenate de apele pluviale nu se constituie prin natura lor în substanțe poluante, ele fiind compuse din particule de rocă utilă și material din copertă, acestea pot influența, prin cantitatea lor, calitatea apelor de suprafață. Drenarea apelor pluviale în suprafața zonei de excavare se face în mod natural.

Sol și subsol: prin natura lucrărilor, factorul de mediu sol va avea de suferit prin:

- îndepărtarea covorului humic dacă este posibil, de pe o suprafață totală de cca 0,5 ha în prima fază a lucrărilor de deschidere și pregătire. Volumul de sol fertil îndepărtat va fi de aproximativ 100 mc;
- excavarea rocilor în vederea formării exploatării;
- ocuparea temporară a unei suprafețe de 500 mp cu material extras în urma decopertării suprafeței carierei și a unei suprafețe de 50 mp aferentă organizării de șantier;
- modificarea morfologiei terenului prin amenajarea carierei;
- creșterea gradului de expunere la acțiunea agenților externi, a terenurilor din zonele supuse excavărilor;
- deversarea accidentală a unor cantități de uleiuri sau combustibili datorat unor defecte la utilaje.

Vegetația și fauna: impactul proiectului asupra vegetației și faunei poate proveni din următoarele motive:

- afectarea florei prin depunerea pulberilor pe vegetația din zonă;



- afectarea faunei datorita zgomotului;
- Înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament, prin lucrările de decopertare și excavare;

Zgomot și vibrații: sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

- instalația de foraj/perforare/pușcare utilajele de încărcare, mijloacele de transport și stația de prelucrare (încărcător frontal, excavator, autobasculante, buldozer, electrocompresor, instalație de foraj.

Substanțe și preparatele periculoase:

În procesul tehnologic de valorificare a resursei minerale din zăcământ, sunt utilizate substanțe toxice sau periculoase cum ar fi motorina sau explozivii minieri, dar care nu se depozitează pe amplasamentul carierei. Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile de distribuție carburanți, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse de o mașină desemnată special pentru a face această activitate.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, din considerente de protecția mediului.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului care vor colecta și preda acest tip de deșeu.

Explozivii minieri - folosiți la lucrările de detonare sunt aduși la fiecare împușcare de către o firmă autorizată pentru manipularea și transportul lor, se folosesc la lucrările de împușcare iar eventualele cantități care rămân sunt vor fi preluate de aceeași firmă.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Riscurile potențiale ce pot decurge ca urmare a realizării obiectivului de investiții, sunt:

- risc de poluare accidentală ca urmare a pierderilor de produse petroliere, depozitare necontrolată a deșeurilor. Pentru prevenirea acestui risc se păstrează utilajele în stare bună de funcționare și cu revizii tehnice la zi, precum și depozitarea deșeurilor în locuri stabilite;
- risc de producere a unor accidente de muncă, din cauza exploatării necorespunzătoare a utilajelor.

Contribuția la schimbările climatice prin emisii de gaze cu efect de seră, pe perioada execuției investiției va avea impact negativ ne semnificativ.

g) Riscurile pentru sănătatea umană

Pe perioada funcționării carierei există posibilitatea de creare a unor stări de disconfort pentru populația rezidentă în zone aflate în vecinătatea traseului urmat de autovehiculele care transportă materiale să fie afectată datorită: creșterii concentrației poluanților gazoși în aer, creșterii nivelului de zgomot și vibrații, însă fără a genera probleme asupra stării de sănătate a populației rezidente în Dud și în localitățile limitrofe.

Drumurile utilizate vor fi întreținute pe toată perioada exploatării (se va obține Acord de întreținere de la administratorii drumurilor).

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform Certificatului de urbanism nr. 19/04.04.2023 emis de Primăria Comunei Târnova, folosința actuală a terenului este teren arabil în extravilan, la circa 1,5 km distanță de localitatea Dud. Scopul lucrărilor proiectate constă în realizarea unei exploatări de rocă metamorfică.

a) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Resursa minerală exploatată este rocă metamorfică (cuarțit industrial).

Rezerva exploatabilă calculată este de 450.000 m³ de resursă calculată, pentru o suprafață efectivă a carierei de cca 13.530 m².



c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor - - amplasamentul nu se situează în zone umede, riverane, guri ale râurilor;
- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în zonă costieră;
- zonele montane și forestiere – proiectul nu este amplasat în zonă montană;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: - proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată. Cele mai apropiate Situri Natura 2000 de amplasament sunt: ROSPA0014 Câmpia Cermeiului - la aproximativ 5,2 km nord de amplasament ROSPA0117 Drocea – Zărand - la aproximativ 6,2 km sud-est de amplasament.
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;
- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu sunt informații referitoare la depășirea standardelor;
- zonele cu o densitate mare a populației – proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare de populație. Localitatea cea mai apropiată (Dud) este, situată la cca. 1,5 km;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – cele mai apropiate monumente istorice de obiectivul analizat în conformitate cu datele publicate de Institutul Național al Patrimoniului și Direcția Județeană de Cultură Arad sunt Cetatea Șiria. Acest obiectiv este amplasat la o distanță de aproximativ 17 km de obiectivul analizat și prin urmare activitatea ce se va desfășura pe amplasament nu va influența integritatea acestora.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

În cea mai mare parte, zona de maximă influență a emisiilor de poluanți va fi zona carierei și cea strict adiacentă. În apropierea localităților Dud, Taut și Draut, aflate la cca 1500 - 4300 m față de frontul carierei, influența acestor poluanți asupra calității aerului va fi minoră sau, cel mai probabil, nu va exista. Populația localităților respective nu va fi afectată de emisiile în aer produse de activitatea de extracție din cadrul perimetrului Dud.

b) Natura impactului

Impactul asupra factorilor de mediu se manifestă doar în perioada de exploatare, (zgomot, praf, emisii de poluanți) rezultate de la utilajele folosite.

Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare intermitentă de emisie. Pentru zonele limitrofe arealului analizat, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului.

Impactul asupra solului este limitat la zona de realizare a activității de exploatare. Impactul generat are caracter nesemnificativ, se manifestă temporar (doar în perioada de execuție) și local (în special în zona frontului de lucru). Activitățile specifice desfășurate în cadrul proiectului, nu reprezintă în mod curent o sursă majoră de poluare a solului sau subsolului.

Activitățile de exploatare ce se vor desfășura în cadrul perimetrului vor afecta vegetația prin îndepărtarea păturii de sol de pe suprafața perimetrului în cadrul lucrărilor de pregătire.

Implementarea proiectului nu va afecta evoluția indicatorilor fizico-chimici ai apei și solului.

Zona exploatării/cariera va fi dotată cu materiale/substanțe absorbante pentru intervenție rapidă în cazul producerii unor scurgeri accidentale cu produse petroliere sau lubrifiante.

c) Natura transfrontalieră a impactului

Amplasamentul proiectului este situat în județul Arad, localitatea Dud, comuna Târnova, extravilan în apropierea drumului Județean DJ708A. Distanța până la frontiera cu Ungaria este de aproximativ 50 km - proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră (suprafața de exploatare nu este mare).



d) Intensitatea și complexitatea impactului

Impact limitat, nesemnificativ și punctiform și se manifestă doar în perioada de realizare a proiectului și în zona de implementare a acestuia.

Impactul asupra mediului este generat de săpăturile executate, decopertare, zgomotul și gazele de ardere rezultate de la mijloacele de transport și utilajele implicate în executarea proiectului.

Complexitatea impactului se va desfășura doar la nivel local și zonal strict în incinta amplasamentului propus.

e) Probabilitatea impactului

Impactul negativ asupra solului, subsolului și apelor se poate manifesta în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere. În toate fazele procesului tehnologic se poate manifesta un impact negativ asupra faunei, datorită efectului de disturbare generat de funcționarea utilajelor și de prezența umană. Impactul negativ asupra solului, subsolului, apelor se poate manifesta în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, probabilitate scăzută. Impactul potențial în ceea ce privește biodiversitatea nu este unul semnificativ negativ.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul va debuta odată cu intrarea în teren a utilajelor pentru realizarea săpăturilor. Durata impactului este temporară, până la finalizarea lucrărilor de exploatare.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

În zona de implementare a proiectului analizat a existat o activitate similară. Dată fiind natura lucrărilor, zona în care se realizează, nu se extinde la o scară largă, nu afectează factorii de mediu (apă/aer/sol) și populația din zonă.

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Lucrările de deschidere a carierei/exploatare se vor desfășura numai pe suprafețele destinate, cuprinse în proiect, fără afectarea unor suprafețe suplimentare de teren.

Pe întreaga perioadă de realizare a proiectului, se va acorda o atenție deosebită măsurilor de protecție a mediului prin utilizarea vehiculelor și utilajelor aflate în stare bună de funcționare.

Vor fi adoptate soluțiile care să afecteze cât mai puțin populația și factorii de mediu.

Măsuri de evitare a impactului:

- se va asigura, respecta graficul de lucrări;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate lucrărilor de exploatare astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare, pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- evitarea decopertării inutile a stratului vegetal;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ, steril, etc.);

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea adecvate sunt următoarele:

Proiectul propus nu 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, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul carierei nu este situat în arii protejate de interes comunitar, conform coordonatelor Stereo 70 prezentate în documentație.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară evaluarea impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 republicată art. 48. AN Apele Române Administrația Bazinală de Apă Crișuri (în calitate de autoritate competentă de gospodărire a apelor), a emis punctul de vedere nr. 9981/IO/27.06.2023 în care se precizează că "pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA" deoarece nu aduce atingere corpurilor de apă.

AN Apele Române Administrația Bazinală de Apă Crișuri a emis Avizul de Gospodărire a Apelor nr. C164/14.07.2023.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Prezenta decizie (act de reglementare) se emite cu respectarea următoarelor condiții:
- se vor respecta prevederile tuturor actelor administrative/actelor de reglementare emise de A.N. Apele Române, Agenția Națională pentru Resurse Minerale și alte autorități;
 - este interzisă executarea activităților miniere în afara perimetrului reglementat precum și în afara perimetrului instituit de ANRM, a celor fără documentații tehnice aprobate (planul și proiectul tehnic de refacere a mediului), precum și a celor care prin modul de desfășurare pot conduce la pierderi nejustificate de rezerve ori la degradarea zăcămintelor;
 - lucrările de refacere/reabilitare a mediului în perimetrul afectat de exploatare vor fi executate etapizat, în fiecare an de activitate, astfel încât în momentul sistării/suspendării activității sau la finalizarea exploatării acestea să fie executate integral. În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere;
 - documentele - planul/proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite conform prevederilor legale sau alte documente similare vor cuprinde toate măsurile de refacere și de reabilitare a mediului în perimetrul exploatare;
 - lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului precum și graficul de execuție a acestora (etapizarea anuală a acestora) vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementarilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu;
 - după întocmire, aceste documente vor fi transmise spre analiză autorității competente de mediu, emitentă a actului de reglementare – respectiv APM Arad;
 - etapizarea anuală se va face luând în considerare evoluția și condițiile de exploatare rezultate ca urmare a activităților miniere. Lucrările pentru refacerea mediului în volume fizice și valorice, vor sta la baza constituirii garanției financiare pentru refacerea mediului – document care se va întocmi pentru fiecare an de activitate;
 - în momentul în care se ia decizia de sistare sau încetare a activității de exploatare, se va notifica APM Arad în vederea efectuării unei verificări în scopul constatării realizării tuturor lucrărilor de refacere a mediului și pentru a stabili necesitatea monitorizării factorilor de mediu atât în momentul încetării activității cât și postînchidere.
 - respectarea metodologiei de exploatare;
 - asigurarea stabilității treptelor prin respectarea pilierilor de protecție și a unghiurilor de taluz;
 - depozitarea separată a solului vegetal în vederea efectuării lucrărilor pentru refacerea mediului. Amenajarea haldei pentru depozitarea și păstrarea solului vegetal în exteriorul zonei de exploatare.
 - titularii permiselor de exploatare, cu excepția permiselor de exploatare a aurului din aluviuni, sunt obligați să dețină și să utilizeze, pe toată durata permisului/licenței, instrumente de cântărire cu înregistrare automată a greutății resurselor minerale în momentul livrării și comercializării;
 - pe toată perioada de desfășurare a activității de exploatare, titularul de activitate, respectiv titularul permisului sau licenței de exploatare, este obligat să încheie un acord de reabilitare cu autoritățile administrației publice locale pentru cazurile în care transportul rutier al resurselor minerale afectează infrastructura rutieră. Prin urmare, circulația auto se va face pe drumurile existente, doar cu aprobare din partea Primăriei comunei Târnova;
 - beneficiarul va menține în stare salubră întreg amplasamentul (fără deșeuri) în zona în care este autorizat să-și desfășoare activitatea, cât și în zonele adiacente acestuia;
 - este obligatorie curățarea anvelopelor autovehiculelor de transport agregate minerale sau a altor utilaje care deservesc activitatea la ieșirea pe drumurile publice, astfel încât să se evite



transferul pe carosabil a pământului, pietrișului. Se vor lua toate măsurile pentru curățarea (măturarea, spălarea) permanentă a carosabilului la ieșirea din perimetrul de exploatare pe drumurile publice;

- porțiunea de drum de acces se va umecta de câte ori condițiile meteo impun acest lucru (ex. în perioade cu temperaturi ridicate și/sau fără precipitații) pentru a se evita antrenarea prafului. Umectarea se va efectua cu o asemenea frecvență, încât să nu se producă o poluare cu particule în suspensie sau sedimentabile peste limitele legale;
- se va respecta programul de funcționare și restricțiile de viteză impuse de autoritățile publice locale pe drumul de acces în carieră;
- transportul agregatelor minerale se va face cu respectarea limitei de greutate la încărcare impusă prin legislația în vigoare sau alte hotărâri ale administrației locale;
- activitatea se va desfășura între orele 06⁰⁰ - 18⁰⁰, 5 zile pe săptămână;
- autovehiculele care transportă agregate minerale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierei acestora pe carosabil;
- respectarea metodologiei de exploatare;
- asigurarea stabilității treptelor prin respectarea pilierilor de protecție și a unghiurilor de taluz;
- depozitarea separată a solului vegetal în vederea efectuării lucrărilor pentru refacerea mediului. Amenajarea haldei pentru depozitarea și păstrarea solului vegetal în exteriorul zonei de exploatare.

Protecția apelor

- drumul de acces din zona carierei va fi protejat de șanțuri de garda pentru colectarea și evacuarea apelor pluviale, asigurând stabilitatea în timp a căii de acces.

Ținând cont de faptul că exploatarea se va face mult deasupra nivelului hidrostatic al apelor subterane, dar și deasupra nivelului apelor de suprafață, pentru o protecție a apelor subterane și de suprafață, este necesar ca în timpul exploatarei să se respecte următoarele:

- exploatarea se va face strict în perimetrul conturat, respectându-se cu strictețe pilierii de protecție;
- pentru monitorizarea evoluției exploatarei, vor fi amenajate borne care să evedențieze, în orice moment, cotele de interes și profilurile de urmărit prin măsurători topografice periodice;
- nu se vor executa reparații, schimburi de ulei sau intervenții tehnice la utilaje, în frontul de extracție;
- prin nivelarea vetrei carierei se va urmări realizarea unei pante de scurgere naturală a apelor meteorice, în canalul deversor existent pe conturul perimetrului; în capătul acestuia, înainte de intrarea în emisar (pârâul Dudița) se va executa un decantor;
- se vor executa lucrări de drenare la baza depozitului de sol, prin șanțuri săpate în terenul de baza, cu scurgere asigurată;
- drumurile de acces se vor întreține și amenaja în permanență fiind interzisă circulația pe alte trasee decât cele prevăzute în planurile de situație din proiectul de deschidere;
- nu se vor face depozități de reziduuri menajere în excavația realizată;
- pe toată perioada de execuție și apoi în perioada de exploatare va exista un W.C. de tip uscat

Protecția aerului: pentru diminuarea impactului pe care activitatea din cariera o va avea asupra aerului se va avea în vedere următoarele:

- utilizarea de autobasculante și utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante;
- întreținerea adecvată a utilajelor, verificarea lor periodică și înlocuirea celor cu deficiențe majore;
- evitarea exceselor de viteză și încărcătură și respectarea metodologiei de exploatare;
- utilizarea la operațiunile de forare a unor foreze hidropneumatice cu sapă, prevăzute cu captator de praf;
- în cazul găurilor de mină se va folosi perforatorul umed axat cu butelii sub presiune, în scopul îmbunătățirii condițiilor tehnologice de lucru;
- se recomandă udarea zilnică a drumurilor care constituie potențiale surse de praf (mai ales în perioadele secetoase). Vatra carierei, bermele de circulație precum și materialul extras,



care urmează a fi încărcat, vor fi umezite periodic cu ajutorul unui auto stropitor și a unor pulverizatoare, pentru reducerea concentrației de praf;

- se vor lua măsuri de diminuare a concentrației de gaze emise în momentul exploziei și dispersate în afara perimetrului de exploatare, prin diminuarea cantităților de exploziv și prin redistribuirea încărcăturii explozive în mod corespunzător;

- stația de concasare mobilă va fi echipată cu instalație de umezire;

- folosirea camioanelor acoperite cu prelată pentru transportul materialelor pulverulente, susceptibile antrenării/spulberării de vânt;

- folosirea prelatelor este indicată și pentru protecția temporară a unor depozite de acțiunea vântului;

- pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine;

La limita unității aerul se va încadra în prevederile STAS 12574-87 și va conține max. 17 mg/mp/lună pulberi sedimentabile și 0,5 mg/mc pulberi în suspensie.

Protecția solului și a subsolului: pentru diminuarea impactului pe care activitatea din cariera o va avea asupra solului se va avea în vedere următoarele:

- respectarea elementelor geometrice ale treptei de util: înălțime, lățime, unghi de taluz și întreținerea șanțurilor de gardă și a rigolelor, pentru evitarea antrenării materialului din amonte și a alunecărilor de teren;

- diminuarea la minimum a pierderilor aferente procesului de exploatare și transport ale agregatelor minerale;

- depozitarea provizorie a pământului excavat și a sterilului se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;

- solul îndepărtat de pe suprafața amplasamentelor, dacă este cazul, se va decapa, selecta și depozita în depozitul temporar de sol din care se vor prelua cantitățile necesare pentru refacerea terenului și executarea de lucrări de protecție și conservare în timp;

- pentru limitarea poluării accidentale și îndepărtarea riscurilor, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la societăți specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop;

- canalele și rigolele de protecție și colectare ape pluviale de la depozite de steril și drumuri tehnologice se vor întreține în permanență;

- deșeurile (altele decât cele miniere) rezultate din activitate vor fi colectate și evacuate în vederea valorificării/eliminării de către societăți specializate;

- constituirea unui depozit cu materiale absorbante pentru intervenția de urgență în cazul unor poluări accidentale a solului, cerința ce implică și instruirea lucrătorilor pentru astfel de activități;

Protecția biodiversității

- respectarea prevederilor din documentația tehnică, privind natura și amplasamentul lucrărilor fără intervenții în alte zone prin modificări fizice și distrugerea vegetației;

- lucrările se vor desfășura strict pe amplasamentul proiectului (NU se vor ocupa inutil alte suprafețe de teren);

- lucrările se vor executa eșalonat conform graficului de execuție, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;

Zgomot și vibrații

- se va respecta limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport impusă prin legislația în vigoare sau alte hotărâri ale administrației locale;

- se vor elimina șocurile seismice date de explozivi, controlând derocările prin adaptarea împușcărilor cu micro întârzieri și prin ecranarea masivului în care se propaga undele seismice.

- se vor limita vibrațiile produse de funcționare a utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;



Gospodărirea deșeurilor:

Deșeurile rezultate pe amplasament în timpul realizării proiectului sunt reprezentate de:

| Tip deșeu | Cod | U/M | Cantitate | Modul de depozitare | Modul de valorificare |
|--|----------|-----|-----------|---|------------------------------------|
| Deșeuri menajere | 20 03 01 | to | 0,148 | Containere metalice | Societăți autorizate |
| Sol vegetal | 01 03 01 | mc | 300 | Halda de sol vegetal | Depozitare în vederea reutilizării |
| Material mărunț (sol + fragmente de calcar) ca deșeuri de la decopertare și de la pierderile de prelucrare (split) | 01 01 02 | mc | 1.500 | La amenajarea platformelor și drumurilor din perimetru de exploatare, întreținere drumuri secundare, Haldă steril/decopertă - 1400 mp | |

Vor fi respectate prevederile HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin HG 210/2007, Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de investiție: lucrările ce se impun a se executa, la terminarea activității de exploatare în cariera sunt următoarele:

- retragerea tuturor utilajelor și instalațiilor din zona de exploatare;
- depozitarea deșeurilor industriale și de altă natură în locuri special amenajate;
- dezafectarea utilităților și din cadrul organizării de șantier care au caracter provizoriu fiind reprezentate prin construcții nedurabile cu parter;
- refacerea unghiurilor de taluz a exploatării pentru evitarea alunecărilor de teren și pentru favorizarea acumulării păturii fertile de sol și evitarea antrenării acestuia de către apele de șiroire;
- nivelarea și finisarea bermelor la treptelor finale;
- executarea lucrărilor de umplutură și nivelare a terenului;
- stabilizarea haldelor interioare (rambleuri) de steril;
- acoperirea suprafețelor treptelor și taluzurilor cu un strat de sol vegetal;
- ameliorarea terenului prin îmbunătățirea calitativă a solului vegetal;
- lucrări de înierbare și împădurire a treptelor, bermelor și zonelor haldate din interiorul excavației - (rambleu).
- realizarea de lucrări de fertilizare și înierbare a suprafeței pregătite și menținerea acestor lucrări;
- realizarea de lucrări de fertilizare și plantări cu arboret a suprafeței pregătite și menținerea acestor lucrări.

- la efectuarea lucrărilor de refacere a mediului în perimetrul de exploatare este interzisă îngroparea deșeurilor de orice fel.

După epuizarea rezervei de rocă utilă, diminuarea impactului asupra peisajului se va realiza prin reconstrucția vetrei carierei și a zonei înconjurătoare (prin rambleierea volumelor de steril în excavația carierei și nivelare pentru a fi aduse, pe cât posibil, la o cotă cât mai apropiată de cea inițială) și repunerea păturii superficiale de sol în poziția inițială pentru revegetarea lui.

Terenurile folosite ca amplasamente pentru organizarea de șantier și stația de concasare vor fi dezafectate de construcțiile provizorii, curățate de uleiuri, combustibili și alte resturi de materiale solide, rambleiate (daca va fi cazul), resolificate și revegetate. Cariera nu va dispune de utilități și nici de construcții care să se considere definitive.



Lucrări de refacere a mediului

Atenuarea deteriorărilor produse asupra mediului și refacerea acestuia, în urma activității de exploatare, cuprinde lucrări specifice care au drept scop următoarele obiective:

- asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și taluzurilor;
- atenuarea și/sau refacerea terenurilor afectate de excavații;
- atenuarea desolificării și depozitarea sterilelor miniere;
- împiedicarea poluării acviferelor de suprafață sau subterane;
- împiedicarea sau reducerea deteriorării vegetației prin defrișări sau desolificării,
- reconstituirea și/sau reamenajarea cadrului natural.

Lucrări pentru asigurarea stabilității versanților naturali

Pentru protejarea masivului din zona adiacentă a perimetrului de exploatare și pentru prevenirea surpărilor și alunecărilor de teren se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale existente precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri; în acest sens:

- se vor efectua lucrări de compactare și nivelare a suprafeței de deasupra primei trepte a carierei, avansând spre versant, în pantă, min. 3 m;
- se va evita supraîncărcarea artificială a bermelor superioare;
- se va urmări executarea dimensionării optime și amplasarea corectă a încărcăturilor de exploziv la lucrările de împușcare, astfel încât gradul de mărunțire a utilului și cantitatea de masă minieră rezultată să fie cele preliminate pentru alimentarea instalației de concasare;
- pentru reducerea efectului seismic, se vor utiliza mai multe trepte de întârziere, iar pentru ecranarea masivului adiacent, cu un mediu cu impedanță acustică mai mică decât cea a mediului în care se propagă undele seismice, va fi aplicată împușcarea de pre fisurare;
- se vor limita vibrațiile produse de funcționarea utilajelor în carieră la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va menține panta taluzurilor în limitele de siguranță;
- se vor evita infiltrațiile de apă.

În cazul apariției unor alunecări de teren, se vor executa ziduri de sprijin (sau gabioane), la baza taluzurilor.

Lucrări pentru asigurarea protecției taluzurilor și bermelor carierei

Pentru asigurarea protecției taluzurilor și a bermelor treptelor de carieră vor fi efectuate o serie de lucrări ce vizează:

- prevenirea alunecărilor de taluzuri, la treptele în lucru (în exploatare)
- combaterea alunecărilor de taluzuri definitive (la marginea exploatată a carierei, cu dimensiunile prevăzute în proiect).

La taluzurile treptelor în mișcare (în exploatare) se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta elementele geometrice ale treptelor determinate prin proiect și anume:
- înălțimea maxima a treptei de exploatare;
- lățimea bermelor de lucru;
- lățimea bermei de transport;
- unghiul de taluz al treptei în lucru în util (de scurtă durată).

La taluzurile definitive vor fi adoptate următoarele măsuri:

- se vor construi contururile taluzurilor definitive la marginea în exploatare a carierei, în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor din masiv și de durata de serviciu prognozată a taluzurilor respective. Vor fi respectate următoarele elemente geometrice ale treptelor definitive:

- lățimea bermei de siguranță = 6 m;
- unghiul de siguranță al taluzului = 65°;
- unghiul de taluz al marginii exploatate a carierei $\beta(\gamma)_{f \max} = 54^\circ$;
- se va urmări periodic stabilitatea taluzurilor definitive, atât vizual cât și prin ridicări topografice;



- în cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de consolidare cu ancore sau cu cabluri pretensionate.

Bermele de siguranță și taluzurile cu parametrii constructivi definitivi vor fi realizate numai în zonele cu activitatea tehnologică încheiată, după epuizarea tuturor rezervelor geologice, acestea urmând să intre în faza de reconstrucție ecologică.

Vor fi executate lucrări de ecologizare a bermelor treptelor finale ale carierei, constând în curățarea acestora de deșeuri miniere, rambleierea excavațiilor existente, nivelări repetate în scopul obținerii unor suprafețe orizontale.

Va fi menținută o pantă de cca. 2° a vetrei carierei și a bermelor, pentru asigurarea scurgerii naturale a apei din precipitații. Apa va fi preluată de șanțurile de gardă și celelalte canale colectoare, situate pe conturul carierei.

Sunt prevăzute lucrări de curățare și decolmatare periodică (sau de câte ori este necesar) a șanțurilor de gardă și a canalelor drenare de pe amplasamentul sectorului de exploatare, precum și a celor de la halda exterioară de steril.

Suprafețele amenajate și pregătite vor intra în următoarea etapă de reecologizare, constând în lucrări de resolificare.

Lucrări pentru protecția stabilității haldei constituită din sol vegetal

Nu este cazul întru-cât grosimea stratului vegetal de pe carieră este atât de mică încât nu se poate face o decopertare selectivă sol vegetal – rocă alterată.

Lucrări de rambleiere a excavațiilor

Volumele de steril provenite din prelucrarea rocii utile sunt utilizate în întregime, la amenajarea și întreținerea platformelor și cailor de acces din perimetru, la întreținerea unor drumuri secundare din localitățile vecine sau vor fi valorificate.

De asemenea, volumul de steril, reprezentat prin pierderile de exploatare, va fi utilizat la amenajarea și întreținerea cailor de acces și la orizontalizarea bermelor de transport și de lucru din carieră.

Pe viitor, volumele de steril rezultate, atât prin lucrările de descopertare a rezervelor, cât și din volumele de steril rezultate din exploatarea și prelucrarea rocii utile, vor fi haldate pe vatra exploatată a carierei.

Vor fi efectuate lucrări repetate de nivelare și compactare cu ajutorul buldozerului a depozitelor de steril rambleiate pe vatra carierei. În zonele în care înălțimea depozitului depășește 3 m vor fi executate lucrări de terasare.

După stabilizarea materialului haldat, se vor întreprinde lucrări de resolificare, prin depunerea de sol vegetal rezultat din descopertarea resursei utile. Suprafețele resolificate vor fi însămânțate cu iarbă și plantate cu puiți de arbori specifici zonei.

Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril

Pentru asigurarea stabilității depozitelor de steril, pe platformele pe care se vor constitui haldele de steril se vor executa trepte de 20 – 30 cm (trepte de înfrățire) ale vetrei carierei.

Halda de steril exterioară va fi constituită din 2 trepte cu înălțimea de maxim 5 m fiecare (în total 10 m). În timpul depunerii volumelor de steril pe platformele (suprafețele special amenajate) se vor efectua lucrări de nivelare repetată și compactare a acestora (cu ajutorul buldozerului), în scopul asigurării stabilității haldei. Berma de siguranță dintre trepte va avea lățimea egală sau mai mare decât înălțimea treptei superioare ($\geq 5,0$ m).

Vor fi create pante de scurgeri și drenuri pentru preluarea apelor meteorice. Aceste lucrări vor fi făcute în scopul prevenirii apariției fenomenelor de băltire a apei pe haldă care pot conduce la alunecarea treptelor haldei. În urma lucrărilor, suprafața haldei de steril, va fi pregătită pentru etapa următoare de refacere (de resolificare) a haldei.

Managementul apelor (colectare, drenare, epurare, deversare)

Pentru scurgerea apei din precipitații, cât mai rapid, de pe bermele de lucru și de pe vatra carierei, acestea vor fi profilate cu înclinare de 2-3° spre exterior (spre incinta excavată), apa fiind colectată în șanțuri de gardă, la baza carierei. Scurgerea apei înspre șanțul de gardă de



pe vatra carierei va fi ajutată prin săparea unor șanțuri cu secțiuni mică, amplasate după caz. Canalele de gardă vor avea o pantă de 0,5 % spre vale în scopul dirijării apelor pluviale colectate de pe amplasament (scurgeri de pe treaptă, din canalele de garda de la baza colinei și de pe vatra carierei) spre emisar. Pentru protecția apelor de suprafață, fiecare canal de gardă va deбуша în către un bazin decantor prevăzut cu filtru de nisip și pietriș. Apele filtrate vor fi apoi deversate în emisar. Pentru colectarea apelor din precipitații la baza haldei de steril exterioare și a celei de sol vegetal se prevede execuția de șanțuri de gardă.

Drumurile de acces în perimetrele de exploatare sunt prevăzute cu șanțuri laterale pentru preluarea apelor pluviale. Toate aceste șanțuri de gardă și canale de drenare vor fi menținute în stare de funcțiune și decolmatate periodic de fragmentele mărunte de rocă și mărul depus.

Lucrări de decontaminare a terenurilor

Întrucât în cadrul perimetrelor de exploatare nu se lucrează cu substanțe chimice sau toxice care ar putea contamina amplasamentele, nu sunt prevăzute lucrări de decontaminare în zona stației de concasare-sortare. Însă, în cazul când vor apărea scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri minerale, de la utilajele în funcțiune, solul impregnat cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în excavații speciale (sau în habe metalice), care să nu aibă contact direct cu nivelul acvifer.

În cazul incintei stației de concasare sau a organizării de șantier deșeurile rezultate din activitățile conexe ar putea reprezenta o sursă de contaminare a amplasamentelor respective, în cazul când nu va fi respectat managementul riguros al acestora.

Lucrări de resolificare a terenurilor

Suprafețele de teren reabilite (curățate, nivelate și compactate) din cadrul perimetrului carierei (platforme și suprafețe haldă steril) precum și suprafața amenajată a haldei exterioare de steril, vor fi resolificate. După stabilizarea terenului, suprafețele de teren refăcute, la cotele noi, vor fi resolificate (etapizat), prin depunerea solului vegetal conservat în halda de sol. Vor fi create pante de scurgeri și drenuri a apelor meteorice către șanțurile de gardă din jurul amplasamentelor. Operațiile sunt făcute în scopul prevenirii apariției fenomenelor de băltire a apei pe haldă și de depreciere, impurificare, împrăștiere și alterare a solului vegetal.

Lucrările de resolificare vor consta în principal din:

- resolificare - suprafețe platforme ramase în urma exploatări;
- resolificare - suprafețe amenajate pe halda de steril (depunere, nivelare, compactare);
- depunere de sol vegetal necesar pentru plantare de puieți de arbori (pe halde, berme și taluzuri).

Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înierbări)

Lucrările de refacere a vegetației vor consta în lucrări de înierbare și plantare a suprafețelor pregătite (nivelate, compactate) și resolificate.

Se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legii minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 202/2881/2348 din 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;
- Ordinului nr. 254 din 1 iulie 2019 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind conținutul-cadru pentru elaborarea Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic de refacere a mediului;
- Ordinului nr. 94/30.04.2009 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;



- Ordinului nr. 125/2011 pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Ordinului nr. 2.042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia.
- HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 38/2022 pentru modificarea și completarea unor acte normative în vederea eficientizării gestionării deșeurilor;
- Ordinului nr. 119/2014 Ordin al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;
- HG nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- Anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu publicat în ziarul "Jurnalul" (în data de 29.06.2023);
- Anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu la Primăria Comunei Târnova (nr. 5670/28.06.2023);
- Anunț privind depunerea solicitării acordului de mediu postat pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 27.06.2023);
- Anunț privind decizia etapei de încadrare publicat în ziarul "Jurnalul" (în data de 31.07.2023);
- Anunț privind decizia etapei de încadrare afișat a Primăria Comunei Târnova (nr. 2/31.07.2023);
- Anunț privind decizia etapei de încadrare postat pe pagina de internet a APM Arad (<http://apmar.anpm.ro> – în data de 06.09.2023).

Documentația cuprinde:

- Notificare privind intenția de realizare a proiectului 1573/R/8063/15.05.2023;
- Certificat de Urbanism nr. 19/04.04.2023, eliberat de Primăria Comunei Târnova;
- Extrase CF nr. 321540, 321536, 321537, 321550 Târnova emise de O.C.P.I., Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Ineu;
- Plan de situație și încadrare în zonă;
- Fișa de localizare a perimetrului de exploatare;
- Certificat de Înregistrare nr. 4594663 din data de 13.01.2023 emis de către Oficiul



Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Arad;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 8306/18.05.2023 încheiat de APM Arad;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 8392 din 19.05.2023;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E;
- Memoriu de prezentare refăcut, întocmit conform Legii nr. 292/2018 anexa nr. 5E înregistrat la APM Arad cu nr. 2034/R/10234 din 22.06.2023;
- Adresă nr. 9981/I.O./27.06.2023 emisă de A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri în care se precizează că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. C164/14.07.2023, emis de A.N. "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- Decizia nr 6398/27.03.2023 și nr.6399/27.03.2023 emise de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale privind scoaterea definitivă din circuitul agricol a terenurilor din cele 4 CF;
- Punct de vedere nr. 6164/18.07.2023 favorabil emis de Primăria Comunei Târnova;
- Dovada achitării tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

Autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie.

Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, în sensul prevăzut mai sus, este interzisă desfășurarea oricărei activități sau realizarea proiectului, planului ori programului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Prezenta decizie poate fi contestată, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă, prevăzută la



art. 22 alin. (1), în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.
Procedura de soluționare a plângerii prealabile, prevăzută la art. 22 alin. (1), este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Conform HG 1000/2012, Art. 8 alin. (2) lit. ii) „Agențiile județene pentru protecția mediului au următoarele atribuții principale: urmăresc îndeplinirea cerințelor legislației de mediu din actele de reglementare emise și, în cazul constatării unor neconformități, iau măsurile care se impun, potrivit competențelor stabilite de legislația în vigoare.”

La finalizarea proiectului/lucrărilor se va notifica APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezenta decizie.

Procesul-verbal întocmit de către APM Arad se va anexa și va face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor și din documentația care se va depune la APM Arad în vederea emiterii autorizației de mediu, înainte de începerea activității.

Prezenta decizie cuprinde 17 pagini și a fost redactată în două exemplare originale.

Director Executiv
Dana Monica Dănoiu



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Bociort Claudiu

A blue ink signature of Claudiu Bociort, written over the text of his name.

Întocmit,
Vulpe Valentin

A blue ink signature of Valentin Vulpe, written over the text of his name.

Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
Potrea Nicoleta

A blue ink signature of Nicoleta Potrea, written over the text of her name.

Întocmit,
Bogdan Ciprian

A blue ink signature of Bogdan Ciprian, written over the text of his name.



