

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

**ACORD DE MEDIU  
Nr. 1 din 26.01.2023**

Ca urmare a cererii adresată de **SC CARIERA BĂTUȚA SRL**, cu sediul în Buzău, str. Plevnei, nr. 5, corp C1, județul Buzău, înregistrată la APM Arad cu nr. 347/R/2637 din 23.02.2021, în baza prevederilor:

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare;
  - **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;
- se emite:**

**ACORD DE MEDIU  
pentru proiectul**

**„EXPLOATAREA DIABAZULUI ÎN PERIMETRUL BĂTUȚA III, JUD. ARAD - CARIERĂ”  
care urmează a fi realizat în extravilanul comunei Bârzava, sat Bătuța (CF nr. 302301),  
județul Arad  
titular SC CARIERA BĂTUȚA SRL**

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

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile:**

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în:
  - anexa 2 pct. 2, lit. a) – „cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, coroborat cu
  - anexa 2 la pct. 13, lit. a) – orice modificări sau extinderi deja autorizate, executate sau aflate în curs de executie
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare - art. 28, amplasamentul acestuia fiind situat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0064 Defileul Mureșului Inferior și în apropierea limitei sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;
- Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 48, lit. f) amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere etc.



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

**SC CARIERA BĂTUȚA SRL** dorește să exploateze diabazul din perimetrul **BĂTUȚA III**, jud. Arad, limitrof la est de cariera Bătuța, având constituit dreptul de suprafață pe o perioadă de 20 ani, începând cu data de 08.02.2020, pentru terenul înscris în CF nr. 302301 Bârzava, nr. Cadastral/nr. topografic: 302301, în suprafață de 1494416 m<sup>2</sup>, care include amplasamentul perimetrului Bătuța III, conform contractului de suprafață încheiat cu proprietarul terenului (SC LUSCAN COM SRL).

Perimetrul **BĂTUȚA III** aparține din punct de vedere administrativ de satul Bătuța, comuna Bârzava, județul Arad, fiind situat în extravilanul localității, limitrof la est (în extinderea) carierei Bătuța, la cca 6,75 km sud - est de com. Bârzava, la nord – est de localitatea Bătuța, la est de DN 7, la limita vestică a sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0064 Defileul Mureșului Inferior (sit de importanță comunitară) și la cca. 330 m est de limita estică a sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și la cca. 475 m nord – est de râul Mureș în bazinul hidrografic al râului Mureș, în terasa superioară a râului.

Accesul în perimetrul Bătuța III se realizează din DN 7, în partea nordică a intravilanului localității Bătuța urmărind un drum de exploatare spre est, folosit și pentru accesul la treptele superioare ale carierei Bătuța, pe o lungime de cca. 600 m.

Perimetrul Bătuța III are o suprafață de 137809 m<sup>2</sup> (13,78 ha sau 0,1378 km<sup>2</sup>).

Coordonatele punctelor care delimitează perimetrului **BĂTUȚA III**, în sistem „STEREO '70”, sunt următoarele:

Pct	X	Y	Pct	X	Y
1	510220	271948	11	510704	272170
2	510272	272015	12	510662	272175
3	510557	272008	13	510546	272139
4	510608	271972	14	510445	272143
5	510807	271982	15	510388	272162
6	510865	272093	16	510342	272203
7	510876	272101	17	510299	272230
8	510860	272106	18	510147	272240
9	510805	272130	19	510091	272197
10	510752	272147	20	510013	272184

Proiectul propune eploatarea și valorificarea diabazului din perimetrul Bătuța III de pe o suprafață 7,64 ha, până la cota + 145,00 m, iar treptele inferioare se vor racorda (vor fi în prelungirea) treptelor cu aceleași cote ale carierei Bătuța (perimetrul Bătuța).

Coordonatele punctelor care delimitează suprafața care se va exploata din perimetrului **BĂTUȚA III** (perimetrul de exploatare Bătuța III – 76.417 m<sup>2</sup>), în sistem „STEREO '70”, sunt următoarele:

Pct.	X (nord)	Y (est)
1	510358	272013
2	510557	272008
3	510608	271972
4	510807	271982
5	510865	272093
6	510876	272101
7	510860	272106
8	510805	272130
9	510752	272147
10	510704	272170
11	510662	272175
12	510546	272139
13	510445	272143
14	510388	272162
15	510358	272189



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

### Implementarea proiectului în acest perimetru presupune:

- lucrări de pregătire, constând în amenajarea căilor de acces la treptele ce vor fi exploatate, drumul de acces în perimetru fiind amenajat în incinta carierei Bătuța, limitrofă la vest;
- lucrări de pregătire, constând în îndepărtarea copertei, constituită din sol vegetal și rocă alterată, de pe suprafața care se va exploata. Decopertarea se va realiza cu ajutorul unui buldozer și/sau excavator, pătura de sol fiind depozitată separat de restul materialului steril, care va fi folosită ulterior la refacerea păturii de sol pe treptele și taluzurile zonei exploatate;
- lucrări de exploatare, constând în extracția diabazului din zăcământ cu explozivi plasați în găurile de sondă, care presupune mai multe faze și anume: forarea găurilor, împușcarea, controlul frontului de lucru și rănguirea;
- încărcarea materialului derocat în autovehicule și transportul acestuia la instalațiile de prelucrare din incinta carierei Bătuța, limitrofă la vest.

Volumul util total (rezerva exploatabilă): cca.  $4.643.272 \text{ m}^3 \approx 13.001.162 \text{ to}$ , între cota actuală a terenului și cota +145,00 m, la talpa carierei.

Volum ce se va exploata (extras geologic): cca.  $133.930 \text{ m}^3$  (cca. 375.000 to).

Volumul extras (extras industrial): cca.  $127.233 \text{ m}^3$  (cca. 356.250 to), pentru pierdere estimată la cca. 5%.

Volumul copertei (sol vegetal):  $17.854 \text{ m}^3$ , cu o grosime medie de 0,25 m.

Elementele estimative a treptelor de exploatare sunt:

- înălțime treaptă - cca. 20 m;
- lungime treaptă - între 200 m și 460 m;
- unghi de taluz în lucru -  $70 - 75^\circ$ ;
- berma de siguranță - 5 m
- berma de transport - 10 m.

Lucrările de exploatare a diabazului se vor realiza în 9 trepte, respectiv:

Treapta 1 - cota + 300 m

Treapta 2 - cota + 280 m

Treapta 3 - cota + 260 m

Treapta 4 - cota + 240 m

Treapta 5 - cota + 220 m

Treapta 6 - cota + 200 m

Treapta 7 - cota + 180 m

Treapta 8 - cota + 160 m

Treapta 9 - cota + 145 m

Se va păstra o zonă de protecție față de limitele nordică, estică și sudică a perimetrului cu lățimea de 6 m. Treptele 5 (cotă + 220 m), 6 (cota + 200 m), 7 (cota + 180 m), 8 (cota + 160 m) și 9 (cota + 145 m) se vor racorda (vor fi în prelungirea) treptelor cu aceleași cote, ale carierei Bătuța (perimetrul Bătuța), situat limitrof la vest.

Coperta, constituită din sol vegetal și fragmente de rocă alterată, va fi depusă în haldă temporară exterioară existentă a carierei Bătuța, ce este amenajată pe un amplasament situat la vest de limita vestică a perimetrului Bătuța, pe platforma treptei +154 m, în suprafață de cca.  $2904 \text{ m}^2$ , unde solul vegetal va fi depozitat separat de fragmentele de rocă alterată. Corpul haldei va avea formă de prismă cu baza dreptunghiulară și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S. Amplasamentul haldei de steril este circumscris de un șanț de gardă care preia apele pluviale, astfel încât aceste ape să nu pătrundă în corpul haldei și să-i afecteze stabilitate

Lucrările de exploatare vor începe în partea estică a suprafeței care se va exploata din perimetrul Bătuța III, respectiv cu treapta 1 (cotă treaptă + 300 m), iar după finalizarea lucrărilor se va reface pătura de sol pe treptele exploatate, folosind materialul rezultat în urma decopertării și depozitat în halda temporară de steril.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Pentru realizarea producției anuale privind extracția, prelucrarea și livrarea produselor miniere exploatare, titularul dispune de următoarele echipamente și utilaje de exploatare, încărcare și transport: buldozer, excavatoare, încărcătoare frontale și autobasculante.

În perimetrul Bătuța III nu va exista organizare de șantier, acesta existând în cariera Bătuța, limitrofă la vest, care are același titular de activitate (Cariera Bătuța SRL). În perimetrul Bătuța III se va amplasa o toaletă ecologică.

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

### **Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:**

Politicile de zonare și folosire a terenului sunt aprobate prin planurile generale și zonale de urbanism. Conform Certificatului de urbanism nr. 1/28.01.2021 proiectul nu contravine acestor planuri de dezvoltare. Folosința terenului a fost de pășune, la această dată aprobându-se scoatere definitivă din circuitul agricol, prin Deciziile DAJ Arad nr. 20550/29.10.2021 (124366 m<sup>2</sup>) și nr. 6792/22.03.2022 (25050 m<sup>2</sup>).

Vecinătățile amplasamentului perimetrului **BĂTUȚA III** sunt:

- la vest - cariera Bătuța;
- la nord - pășune;
- la est - pășune;
- la sud - pășune;

Proiectul "*Exploatare diabazului în perimetrul BĂTUȚA III, județul Arad*" este situat la limita vestică (cca. 320 m est de limita vestică) a sitului Natura 2000 **ROSAC (ROSCI)0064**

**Defileul Mureșului**, sit de importanță comunitară, (instituit ulterior desființării activității de exploatare în carieră a diabazelor din zăcămintul Bătuța), pentru protecția și conservarea a 3 habitate de importanță comunitară și a 31 de specii de animale (4 specii de nevertebrate, 11 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni și 11 specii de pești).

Distanțele dintre perimetrul BĂTUȚA III și alte zone protejate situate pe teritoriul administrativ al comunei Bârzava sunt:

- peste 330 m est de limita estică a sitului Natura 2000 **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei**, arie de protecție specială avifaunistică pentru 33 de specii de importanță comunitară;

- peste 9 km de aria protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier) **Runcu-Groși**, situată pe teritoriul administrativ al comunei Bârzava. Rezervația naturală aflată în Munții Zarandului, în bazinul râului Grosul, în nordul satului Groșii Noi, are o suprafață de 261,80 ha, și reprezintă o arie împădurită cu rol de protejare a speciilor arboricole de gorun (*Quercus petraea* - cu vârste cuprinse între 100 și 180 de ani), ce vegetează în asocieră cu specii de fag (*Fagus sylvatica*). La nivelul ierburilor sunt întâlnite specii floristice rare, printre care: vinarița (*Asperula odorata*), popilnicul (*Asarum europaeum*) sau colțisorul (*Dentaria bulbifera*);

- peste 6,4 km de aria protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic), situat pe teritoriul administrativ al comunei Bârzava. Rezervația naturală aflată în partea nord-estică a satului Monoroștia, într-o zonă forestieră, la confluența pârâului Eruga cu Valea Monoroștiei, are o suprafață de 0,10 ha, și reprezintă afloriment în malul unui curs de apă, ce adăpostește depozite de faună fosilă (atribuite Pontianului mediu) constituite din cochilii de moluște.

Distanțele față de zonele protejate rezidențiale (receptori sensibili) sunt :

- intravilanul satului Bătuța, situat la peste 260 m S - SSE de limita sudică a suprafeței care se va exploata și la o diferență de cotă de minim 55 m față de această suprafață;
- intravilanul satului Lalașinț, situat la peste 2,7 Km spre NV;
- intravilanul satului Căpruța, situat la peste 3,3 Km spre NNV;
- intravilanul satului Dumbrăvița, situat la peste 3,4 Km spre NNE.

Hidrologic, perimetrul Bătuța III se află situat în bazinul hidrografic al râului Mureș, în terasa superioară a râului, ce face legătura cu zona piemontană a munților Zarand.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Din punct de vedere hidrogeologic investiția este amplasată pe următoarele corpuri de apă subterană:

- ROMU07 - Culoarul râului Mureș (Alba Iulia-Lipova), ce aparține freaticului, este de tip poros permeabil și este localizat în depozitele aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii râului Mureș, de la aval de Alba Iulia și până la Lipova. Aceste depozite se dezvoltă pe ambele maluri ale râului Mureș și sunt constituite din pietrișuri și nisipuri, cu grosimi de 10-24 m, care au fost interceptate până la adâncimi de 15-26 m, cu o dezvoltare de cca. 30-50 m adâncime.

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

Proiectantul general a studiat mai multe variante, după cum urmează:

Alternativa 0 - neimplementarea proiectului, situație în care amplasamentul rămâne neschimbat, terenurile din jur având calitatea de arabil intravilan.

Alternativa 1

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului, respectiv perimetrul **BĂTUȚA III** întrunește condițiile necesare pentru realizarea investiției: prezența rocii utile, regim hidrogeologic, teren și climat adecvat, căi de acces existente, facilități legate de organizarea de șantier deja existentă, relația față de zonele protejate etc.

Zona propusă pentru exploatare se află la o distanță suficientă de obiectivele învecinate, zonele rezidențiale sau perimetrele de protecție din regiune pentru a nu interfera cu acestea sau interferența să fie nesemnificativă.

*Implementarea proiectului presupune:*

- excavarea suprafeței de cca. 7,64 ha între cota actuală maximă a terenului + 325 m și cota + 145 m, vatra carierei;
- apariția unui relief negativ (golul rezultat) în urma exploatării în carieră;
- nu reduce activitățile agricole prin ocuparea suprafețelor de teren destinate, deoarece terenurile ocupate de amplasamentul perimetrului nu sunt productive;
- nu va produce modificări de infrastructuri din punct de vedere tehnic și social;
- influențarea florei și faunei din perimetru și, eventual, din imediata vecinătate;
- crearea de noi locuri de muncă;

Transportul produselor finite la beneficiari se va realiza numai pe drumul de acces existent și pe DN 7, nefolosindu-se rețeaua stradală a localității Bătuța.

Alternativele realizabile, care pot fi analizate, sunt cele care privesc:

- programul de lucru și productivitatea utilajelor;
- perioada de exploatare pentru rezerva dovedită;
- poziția zonei propuse pentru exploatare în raport cu vecinătățile;
- terenul pentru amenajarea haldeilor de sol vegetal și steril;
- alternativele folosirii excedentului de material steril;
- alternativele pentru valorificarea cât mai profitabilă a produsului minier;
- alternativele privind căile de acces și drumurile de exploatare existente.

În tabelul de mai jos este prezentată o comparație a efectelor asupra mediului corespunzătoare alternativei „zero” cu cele corespunzătoare implementării proiectului.

Factor/aspect de mediu	Alternativa “zero”	Alternativa 1 - Implementarea proiectului
Apa de suprafață și apele subterane	Condițiile actuale vor persista	Lucrările de amenajare a carierei și exploatarea diabazului nu vor afecta calitatea apelor subterane. În zona perimetrului carierei, corpurile de apă de suprafață (freatic) sunt slab reprezentate, cu debite ocazionale legate de abundența precipitațiilor. Corpul de apă de medie adâncime este inexistent, diabazele proaspete fiind roci impermeabile, cu grosimi apreciabile. Apele uzate pluviale vor fi pre-epurate înainte de evacuare în emisar. Nu există riscul inundării carierei, deoarece diferența de nivel între cota malului drept al râului Mureș ce curge la sud și vest de perimetru (+ 140 m) și cota proiectată a treptei de bază până la care se vor exploata andezitul din perimetrul Bătuța III (+145 m) este de minim 5 m.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

		Efectele produse asupra scurgerii pe versant vor fi resimțite doar în zona perimetrului sau la distanțe mici de aceasta.
<b>Aerul</b>	Condițiile actuale vor persista	Impactul asupra calității aerului generat de activitățile de implementare a proiectului propus va fi menținut sub limitele impuse pentru protecția receptorilor sensibili.
<b>Zgomot și vibrații</b>	Condițiile actuale vor persista	Impactul generat de zgomotul și vibrațiile aferente activităților de implementare a proiectului propus va fi menținut în limitele admise pentru protecția receptorilor sensibili; Derocarea cu explozivi va genera o creștere de scurtă durată (cca. 1 secundă), de cca. 2 ori lunar, în limite acceptabile. Vibrațiile nu vor afecta zona rezidențială Bătuța sau alte obiective din zonă. Activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe perioadă de zi, 220 zile de an, în regim de 8 -10 ore/zi, 5 zile/săptămână.
<b>Sol/Utilizarea terenului și subsol</b>	Condițiile actuale vor persista.	Impactul produs de exploatarea diabazului din perimetrul Bătuța III asupra solului se va resimți prin scoaterea terenului din circuitul natural și prin: - îndepărtarea păturii de sol vegetal și rocă alterată, care formează coperta perimetrului; - îndepărtarea solului de pe suprafețele care vor fi ocupate de drumurile de acces la treptele exploatare; Din activitatea ce se va desfășura în perimetru se pot identifica următorii poluanți care ar putea afecta calitatea solului și subsolului în zona perimetrului: - carburanții utilizați de utilajele acționate de motoare Diesel - lubrifianții utilizați de utilajele care deservește activitate de realizare a investiției - deșeurile industriale și cele menajere - apele pluviale Nu se reduc suprafețele agricole prin ocuparea suprafețelor de teren destinate, deoarece terenurile ocupate de amplasamentul perimetrului sunt neproductive; Posibilitatea apariției eroziunii pe suprafața ocupată de viitoarea carieră este redusă; Subsolul va fi afectat ireversibil de implementarea proiectului prin apariția unui relief negativ (gol) rezultat în urma exploatării diabazului; Pentru factorii de mediu sol și subsol activitatea de implementare a proiectului, va genera un impact negativ asupra acestor factori de mediu, dar în limite admisibile;
<b>Biodiversitate</b>	Condițiile actuale se vor menține; Perimetrul BĂTUȚA III este situat la limita vestică a sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0064 Defileul Mureșului (sit de importanță comunitară) și la cca. 320 m est de limita estică a sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei. În amplasamentul perimetrului și imediata vecinătate nu există habitate și/sau specii de	Impactul cumulat al activităților generate de implementarea proiectului asupra biodiversității va consta în modificarea suprafețelor biotopului de pe amplasament ca urmare a schimbării categoriei de folosință a terenului; Activitățile de exploatare a diabazului din perimetrul BĂTUȚA III și transportul rocii derocate la instalațiile de prelucrare din incinta carierei BĂTUȚA, limitrofă la vest, nu va constitui o barieră pentru biodiversitatea din zonă; În amplasamentul perimetrului și imediata vecinătate nu este prezent nici un habitat de interes comunitar și/sau specii de interes comunitar; La derocarea cu explozivi a rocii se vor folosi intervale de întârziere, pentru a limita gradul de împrăștiere al rocilor și nivelul zgomotului produs de operațiunea de pușcare; Utilajele folosite (încărcătoare frontale, excavatoare, buldozer) vor fi capotate și echipate cu amortizoare de zgomot pe eșapamentul acestora; Lucrările de exploatare în perimetru se vor executa numai în cursul zilei (cca. 8 - 10 ore/zi, 5 zile/săptămână, 220 zile anual) Transportul se va efectua numai pe drumurile amenajate în acest sens, în interiorul amplasamentului; Impactul produs de exploatarea diabazului din perimetrul BĂTUȚA III asupra biodiversității se va resimți de: <b>1. Avifauna</b> → datorită: - zgomotului produs de activitatea de excavare și transport; - noxelor rezultate în urma funcționării utilajelor; <b>2. Habitatele din zonă</b> → în zona perimetrului și imediata vecinătate a acestuia nu este prezent nici un habitat de interes comunitar;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

	<p>interes comunitar sau ecosisteme specifice, specii rare, ocrotite, amenințate cu dispariția.</p>	<p>Exploatare diabazului în perimetrul Bătuța III contribuie într-un mod nesemnificativ la fragmentarea habitatelor naturale. Nu se întrerup căi de deplasare sau coridoare ale speciilor protejate ori ale celor din lanțul trofic. Pulberile datorate transportului pe drumurile de exploatare se manifestă doar în apropierea căii de rulare, pe o durată relativ redusă ca timp, ele depunându-se pe vegetație, dar fără să adere, fiind spulberate de vânt sau spălate de ploi. Poluanți rezultanți în urma arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă se vor manifesta doar în imediata vecinătate a fronturilor de lucru și drumurilor de exploatare. Concentrațiile de emisii ale acestora se vor înscrie în limitele prevăzute de actele normative în vigoare iar imisiile în zonele protejate se vor situa sub limita maximă a concentrațiilor admisibile, conform legislației actuale;</p> <p>Vegetația va fi afectată prin îndepărtarea acesteia de pe suprafața pe care se va exploata diabazul;</p> <p>Fauna din zonă va fi afectată de zgomotul produs în perimetru de activitatea de exploatare (derocare cu piconul sau cu explozivi), și de mijloacele de transport pe drumul de acces, existând posibilitatea ca unele specii faunistice să se stabilească la distanțe mai mari față de actualele locuri de cuibărire;</p>
--	---	--

### Principalele motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:

- prezența unui volum important de roci utile în subsolul amplasamentului perimetrului, a cărui exploatare nu duce la epuizarea resursei minerale;
- existența organizării de șantier și a dotărilor specifice în perimetrul BĂTUȚA , limitrof la vest și a drumului de acces, astfel că nu se vor folosi rețelele stradale ale localităților pentru transport și nici nu este necesară scoaterea unor noi suprafețe din circuitul natural;
- amplasamentul perimetrului este situat pe un teren slab productiv-pășune în extravilanul comunei Bârzava, la distanță suficient de mare pentru a nu interfera semnificativ cu alte obiective, zone rezidențiale sau zone de protecție;
- amplasamentul perimetrului nu prezintă sensibilități din punct de vedere al factorilor de mediu iar impactul cumulativ este acceptabil față de situația actuală;

### Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:

- nu este cazul, nu intra sub incidența anexei I din legea 278/2013.

### Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

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

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

- anexa 2 la pct. 13, lit. a) – orice modificări sau extinderi deja autorizate, executate sau aflate în curs de executie;

- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare - art. 28, amplasamentul acestuia fiind situat în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI) 0064 Defileul Mureșului Inferior și în apropierea limitei sitului Natura 2000 ROSPA 0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;

- gestionarea deșeurilor care vor rezulta din activitățile de extracție a agregatelor minerale se va face în conformitate cu legislația europeană privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă (Directiva 2006/21/CE sau Directiva deșeurilor miniere), transpusă în reglementări naționale prin HG 856/2008.

*Titularul va respecta prevederile următoarelor acte normative:*

- Directiva 2006/12/CE privind deșeurile: evidența cantității de deșeuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere a daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune;
- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 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;
- Ordinul 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.

### **Respectarea zonelor de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.:**

În vecinătatea amplasamentului nu sunt zone de protecție sanitară pentru foraje de alimentare cu apă, stații de epurare etc.

Distanțele față de zonele protejate rezidențiale (receptori sensibili) sunt :

- intravilanul satului Bătuța, situat la peste 260 m S - SSE de limita sudică a suprafeței care se va exploata și la o diferență de cotă de minim 55 m față de această suprafață;
- intravilanul satului Lalașinț, situat la peste 2,7 Km spre NV;
- intravilanul satului Căpruța, situat la peste 3,3 Km spre NNV;
- intravilanul satului Dumbrăvița, situat la peste 3,4 Km spre NNE.

#### **Aer**

În activitatea din perimetrul supus exploatării au fost identificate următoarele surse de poluare a aerului:

- activitatea extractivă (praf și gaze de eșapament);
- încărcarea și transportul rocii utile excavate (praf și gaze de eșapament).

#### **Apă**

- în perioada de exploatare există posibilitatea producerii unor poluări accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a agregatelor minerale; Efectele produse de îndepărtarea vegetației și păturii de sol de pe suprafața care se va exploata din perimetrul Bătuța III și de exploatarea diabazului sunt:

- accentuarea fenomenului de eroziune a suprafeței respective, dar care nu duce la afectarea semnificativă a bazinului hidrografic;
- creșterea transportului de aluviuni din versant în perioada ploilor torențiale sau topirii bruște a zăpezii, în zona respectivă;
- creșterea volumului apelor de șiroire de pe această suprafață datorită scăderii gradului de acoperire cu vegetație și creșterii pantei.

#### **Sol și subsol**

- scoaterea definitivă a terenului propus pentru exploatare din circuitul agricol (pășune);
- posibilitatea apariției surpărilor pe taluzurile treptelor și instabilități ale versanților, căderi de pietre;
- accentuarea fenomenului de eroziune a suprafeței respective, dar care nu duce la afectarea semnificativă a bazinului hidrografic;
- creșterea transportului de aluviuni din versant în perioada ploilor torențiale sau topirii bruște a zăpezii, în zona respectivă;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- creșterea volumului apelor de șiroire de pe această suprafață datorită scăderii gradului de acoperire cu vegetație și creșterii pantei.

Distanțele dintre perimetrul BĂTUȚA III și alte zone protejate situate pe teritoriul administrativ al comunei Bârzava sunt:

- peste 330 m est de limita estică a sitului Natura 2000 **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei**, arie de protecție specială avifaunistică pentru 33 de specii de importanță comunitară;

- peste 9 km de aria protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier) **Runcu-Groși**, situată pe teritoriul administrativ al comunei Bârzava. Rezervația naturală aflată în Munții Zarandului, în bazinul râului Grosul, în nordul satului Groșii Noi, are o suprafață de 261,80 ha, și reprezintă o arie împădurită cu rol de protejare a speciilor arboricole de gorun (*Quercus petraea* - cu vârste cuprinse între 100 și 180 de ani), ce vegetează în asocieră cu specii de fag (*Fagus sylvatica*). La nivelul ierburilor sunt întâlnite specii floristice rare, printre care: vinarița (*Asperula odorata*), popilnicul (*Asarum europaeum*) sau colțișorul (*Dentaria bulbifera*);

- peste 6,4 km de aria protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip paleontologic), situat pe teritoriul administrativ al comunei Bârzava. Rezervația naturală aflată în partea nord-estică a satului Monoroștia, într-o zonă forestieră, la confluența pârâului Eruga cu Valea Monoroștiei, are o suprafață de 0,10 ha, și reprezintă afloriment în malul unui curs de apă, ce adăpostește depozite de faună fosilă (atribuite Pontianului mediu) constituite din cochilii de moluște.

Hidrologic, perimetrul Bătuța III se află situat în bazinul hidrografic al râului Mureș, în terasa superioară a râului, ce face legătura cu zona piemontană a munților Zărand.

Din punct de vedere hidrogeologic investiția este amplasată pe următoarele corpuri de apă subterană:

- ROMU07 - Culoarul râului Mureș (Alba Iulia-Lipova), ce aparține freaticului, este de tip poros permeabil și este localizat în depozitele aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii râului Mureș, de la aval de Alba Iulia și până la Lipova. Aceste depozite se dezvoltă pe ambele maluri ale râului Mureș și sunt constituite din pietrișuri și nisipuri, cu grosimi de 10-24 m, care au fost interceptate până la adâncimi de 15-26 m, cu o dezvoltare de cca. 30-50 m adâncime.

#### **Compatibilitatea proiectului cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000:**

Aria naturală protejată ROSAC(ROSCI)0064 Defileul Mureșului a fost instituită pentru protecția și conservarea a 3 habitate de importanță comunitară și a 31 de specii de animale (4 specii de nevertebrate, 11 specii de mamifere, 5 specii de amfibieni și 10 specii de pești).

Nu au fost observate specii protejate în zona perimetrului Bătuța III, majoritatea acestor specii sunt specii fie acvatice, fie legate de mediul acvatic, sau mamifere și nevertebrate ce nu au fost observate în zona perimetrului.

Perimetrul **BĂTUȚA III**, în care se propune implementarea proiectului, la limita vestică a sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0064 Defileul Mureșului (sit de importanță comunitară) și la cca. 330 m est de limita estică a sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

Conform Certificatului de urbanism folosința actuală a terenului este "pășune", respectiv pajiște permanentă categoria a III-a. În Perimetrul BĂTUȚA III vegetația de tip forestier a fost complet înlăturată în baza Deciziei MADR – DA nr. 20550/23.10.2021 și Avizelor MMAP Garda forestieră Oradea nr.7369/05.07.2021 și respectiv nr. 324/13.01.2022, care confirmă că în perimetru nu există vegetație forestieră cu consistență mai mare de 0,4.

Perimetrul **BĂTUȚA III** aparține din punct de vedere administrativ de satul Bătuța, comuna Bârzava, județul Arad, fiind situat în extravilnul localității, limitrof la est (în extinderea) carierei Bătuța, la cca 6,75 km sud - est de com. Bârzava, la nord – est de localitatea Bătuța, la est de DN 7, la limita vestică a sitului Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0064 Defileul Mureșului (sit de importanță comunitară) și la cca. 320 m est de limita estică a sitului Natura 2000 ROSPA0029



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Defileul Mureșului Inferior – Dealurile și la cca. 475 m nord – est de râul Mureș în bazinul hidrografic al râului Mureș, în terasa superioară a râului.

Habitatul și biotopurile aferente perimetrului ce urmează a fi exploatat sunt slab reprezentate, datorită intervențiilor antropice (cod N23), legate de pregătirea terenului în vederea exploatării rocilor din zonă (defrișări, căi de acces).

Suprafața de cca. 61.372 m<sup>2</sup> (6,14ha), situată în partea sudică a perimetrului Bătuța III nu va fi defrișată, astfel că se vor păstra biotipurile și habitatele inițiale (vegetație forestieră în afara fondului forestier), funcționând ca o zonă tampon între partea extractivă a proiectului și zonele protejate rezidențiale (intravilanul Bătuța).

Pe versanți este prezent un habitat de pădure antropizat ca urmare a plantării de pruni și salcâmi (*Robinia pseudoacacia*), care reprezintă speciile dominante evidențiate. Au mai fost identificate exemplare de jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), tei (*Tilia cordata*), cer (*Quercus cerris*), păr (*Pyrus piraster*). În subarboret au fost identificați: socul (*Siringa vulgaris*), cornul (*Cornus mas*), sângerul (*Cornus sanguineus*), *Evonymus europaeus*, măceșul (*Rosa canina*), păducelul (*Crataegus monogyna*), *Prunus spinosa*. Au fost identificate și liane de iederă (*Hedera helix*).

Covorul vegetal este reprezentat de specii ca *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Gallium aparine*, *Asarum europaeum*, *Pulmonaria officinalis*, *Polygonatum officinalis*, *Dentaria bulbifera*, *Carex pilosa*, *Lamium galeobdolon*, *Geum urbanum*, *Conium maculatum*, *Lamium purpureum*.

Habitatul identificat în zona perimetrului Bătuța nu este de importanță comunitară, ba mai mult, elementul structural predominant, salcâmul, este o specie alohtonă, care ocupă suprafețe relativ mari pe versanții sudici ai munților Zărandului.

Lunca inundabilă a Mureșului este ocupată de suprafețe agricole. Este prezent și un braț mort al Mureșului, acoperit de vegetație lemnoasă dominată de salcie (*Salix alba*) și plopul alb (*Populus alba*). Zonele adiacente sunt ocupate de vegetație specifică zonelor umede, tufăriș (*Phragmites australis*), papură (*Typha latifolia*), *Amorpha fruticosa* – amorfa, *Iris pseudacorus* – iris de apă, *Butomus umbellatus*, etc.

Având în vedere amplasarea proiectului pe o suprafață ce reprezintă numai 0,022% din aria totală a sitului de importanță comunitară, situată la limita vestică a ecosistemului protejat Natura 2000 ROSAC (ROSCI)0064, prin implementarea proiectului nu se pune problema producerii fragmentării habitatelor existente. Nu se întrerup căi de deplasare sau coridoare ale speciilor protejate sau ale celor din lanțul trofic.

Profunzimea, textura și structura, regimul termic și de umiditate, conținutul și repartizarea în adâncime a substanțelor determină compoziția și localizarea faunei solului. Solul este populat de protozoare, viermi, moluște, artropode și vertebrate.

Plantele suferă, adeseori, de timpuriu și masiv influența nocivă a impurificării aerului, constituind, prin leziunile lor, indicatori asupra gradului de impurificare, iar prin pagubele înregistrate de distrugerea lor pierderi economice importante.

Cele mai multe efecte nocive se exercită asupra frunzelor, fie direct prin pătrunderea substanțelor toxice prin stomate, fie prin depunerea pe suprafața lor sau prin sistemul de hrănire al plantei, din soluri sau ape contaminate.

Lezarea frunzelor prin intermediul stomatelor se produce datorită faptului că aerul pătrunde în acestea în amestec cu gazele, producând modificări tisulare în celulele diverselor straturi și distrugerea integrității lor. Leziunile pot să cuprindă suprafețe mari ale frunzei sau numai vârfurile și marginile, precum și porțiuni circumscrise, sub forma unor arii de întindere mică, condiționate adesea de existența unor picături de apă, care favorizează acțiunea toxică.

Modificările de culoare se datorează reducerii cantității de clorofilă sau transformării sale în produs de altă culoare. Aceste modificări sunt de diverse nuanțe și localizări, caracteristice substanței toxice care a acționat asupra plantei. De exemplu înălbirea este proprie acțiunii bioxidului de sulf, culoarea brună (se prezintă ca un halou în jurul porțiunii lezate) este



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

caracteristică acțiunii toxice a fluorurilor, iar aspectul argintat sau bronzat se datorează influenței ozonului și substanțelor oxidante.

În cazul acțiunii cronice a unor substanțe toxice în concentrații mai mici, decât cele capabile să dea acțiuni evidente poate lua naștere cloroza, care reprezintă o modificare difuză și generalizată a culorii normale a frunzei sau pete fără o delimitare clară. Cu timpul, frunzele atinse de cloroză suferă o îmbătrânire precoce, îmbătrânesc sau ruginesc și cad.

Pentru macrofauna din zona studiată, principalul factor perturbator îl va constitui stresul provocat de activitățile ce se vor desfășura în perimetrul *BĂTUȚA III*, stres datorat în mare măsură zgomotului produs.

Prin depunerea unor impurități pe plante, toxicitatea substanțelor se modifică prin reacția cu țesuturile vegetale putând afecta și animalele ce se hrănesc cu plante.

Îndeosebi insectele, coleopterele și hymenopterele se răresc în teritoriile impurificate.

Fauna din zonă va fi afectată doar de zgomotul produs de activitatea de excavare a agregatelor minerale, existând posibilitatea ca unele specii faunistice să se stabilească la distanțe mai mari față de actualele locuri de cuibărire/adăposturi.

Impactul negativ în perioada implementării proiectului asupra entomofaunei din zonă este nesemnificativ, deoarece nu sunt afectate habitate naturale cu importanță în conservarea biodiversității insectelor, iar acest grup de animale prezintă strategii ecologice de reglare populațională care nu sunt influențate de impacturile produse prin proiect.

Impactul negativ asupra artropodelor este localizat la amplasamentul proiectului și afectează speciile care folosesc ca habitat solul amplasamentului, habitat cu o disponibilitate mare în vecinătate sau pe halda temporară de sol vegetal. Habitatele nu vor dispărea, ele refăcându-se odată cu refacerea solului.

Data fiind disponibilitatea mare în zonă a tipului de habitat prezent în amplasament, impactul proiectului asupra avifaunei în perioada exploatarei diabazului va fi nesemnificativ din punct de vedere al pierderii de habitat.

Perturbarea datorată zgomotului și activităților în amplasament este temporară, se produce numai pe perioadă de zi și fără impact asupra stării de conservare a speciilor prin raportare la nivelul UAT-urilor și la integritatea ariei protejate.

De asemenea, activitatea nu va influența semnificativ speciile protejate din situl Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, aflat la peste 330 m vest de limita perimetrului de exploatare.

Impactul implementării proiectului asupra mamiferelor va fi nesemnificativ, acesta având mobilitate mare.

### **Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

La cca. 550 m nord – vest de limita nordică a perimetrului *BĂTUȚA III* este prezent un alt perimetru (Bătuța 2) în care se execută lucrări de exploatare și prelucrare a diabazului reglementate prin autorizație de mediu.

Alt perimetru în care sunt în curs investiții similare este Perimetrul Bata, situat pe malul stâng al râului Mureș, la cca. 1,8 km VSV de perimetrul *BĂTUȚA III* (reglementat prin autorizație de mediu).

De asemenea, limitrof la vest de perimetrului *BĂTUȚA III* este perimetrul Bătuța (cariera Bătuța), deținută de același titular de activitate (reglementat prin autorizație de mediu). De fapt, perimetrul Bătuța III este o extindere spre est a perimetrului Bătuța (cariera Bătuța).

Având în vedere distanțele dintre aceste perimetre și perimetrul *BĂTUȚA III* pe de o parte, precum și condițiile geomorfologice din zonă, singurul perimetru cu care se poate estima că exploatarea din perimetrul *BĂTUȚA III* poate produce efecte cumulate ce ar putea afecta zona rezidențială și factorii de mediu este perimetrul Bătuța, dar numai dacă s-ar lucra simultan în ambele perimetre.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

Principalele efecte cumulate în cazul în care s-ar lucra simultan în ambele perimetre (Bătuța și Bătuța III) sunt asociate cu:

- creșterea emisiilor și imisiilor de praf, datorate activităților de pe ambele amplasamente, respectiv: derocări, exploatare, transport, iar prelucrarea, depozitare și livrare produse finite se desfășoară numai în cariera Bătuța;
- creșterea nivelului de zgomot pe amplasament și a impactului în zonele sensibile protejate;
- creșterea emisiilor de gaze de eșapament și a imisiilor la limita zonelor protejate, cu efect și asupra emisiilor cu efect de seră;

Proiectul de construire a căii ferate rapide Deva – Arad este în plină desfășurare. Șantierele actuale aflate în lucru reprezintă o parte importantă a livrărilor produselor finite la beneficiari.

Proiectul nu interacționează cu alte proiecte existente în zonă, cum ar fi cele în domeniul gospodăririi apelor (alimentări cu apă, canalizare etc).

Conform studiului de impact suprapunerea efectului cumulat datorat funcționării simultane a surselor de emisii asociate activității de exploatare a diabazului în cadrul celor două perimetre Bătuța și respectiv BĂTUȚA III se înscrie în limite acceptabile și nu pune în pericol sănătatea populației din zonă.

De asemenea activitatea desfășurată nu reprezintă un pericol pentru biodiversitate.

Impactul activității propuse asupra aerului din zonă este redus în condițiile respectării măsurilor și condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și , unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

**Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora**

- se va delimita fizic, cu exactitate, culoarul de lucru, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile de teren;
- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului.

Coperta, constituită din sol vegetal și fragmente de rocă alterată, – va fi îndepărtată de pe suprafața care se va exploata din perimetrul BĂTUȚA III și va fi depozitată temporar în haldă temporară exterioară, existentă a carierei Bătuța, ce este amenajată pe un amplasament situat la vest de limita vestică a perimetrului Bătuța, pe platforma unei trepte exploatare anterior (cota +154 m), în suprafață de cca. 2904 m<sup>2</sup>, unde solul vegetal va fi depozitat separat de fragmentele de rocă alterată. Corpul haldei va avea formă de prismă cu baza dreptunghiulară și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S. Amplasamentul haldei de steril este circumscris de un șanț de gardă care preia apele pluviale, astfel încât aceste ape să nu pătrundă în corpul haldei și să-i afecteze stabilitate.

În zona limitei sudice a incintei carierei Bătuța, în afara conturului cu rezerve, există o suprafață de cca. 2450 m<sup>2</sup>, care dacă va fi necesar, poate fi folosită temporar pentru depozitarea materialului steril.

Tilularul activității intenționează să valorifice ca produs rezidual minier fragmentele de rocă alterată, depozitate separat în amplasamentul haldei temporare de steril.

Corpul haldei temporare va avea forma de prismă și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S, fiind situat la vest de limita vestică a perimetrului, în afara rezervelor exploatare.

La finalul activității de exploatare halda temporară va fi dezafectată, materialul steril fiind utilizat la refacerea copertei pe treptele și vatra carierei, la rambleierea denivelărilor, orizontalizarea suprafețelor, iar dacă va exista excedent de material se va putea valorifica pentru reabilitarea unor drumuri de interes local.

Documentele - **planul/proiectul tehnic de refacere a mediului întocmite conform prevederilor legale sau alte documente similare, vor cuprinde toate măsurile de**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

## **refacere și de reabilitare etapizată (anuală) a mediului în perimetrul de prospecțiune/ explorare/exploatare;**

- vor fi respectate prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin HG 210/2007;
- eventualele deșeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;
- deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor depozita într-un spațiu special amenajat, urmând a fi predate la unități autorizate.

### **Protecția calității apelor**

#### **Impactul prognozat**

Efectele produse de îndepărtarea vegetației și păturii de sol de pe suprafața care se va exploata din perimetrul Bătuța III și de exploatarea diabazului sunt:

- accentuarea fenomenului de eroziune a suprafeței respective, dar care nu duce la scăderea suprafeței bazinului hidrografic;
- creșterea transportului de aluviuni din versant în perioada ploilor torențiale sau topirii bruște a zăpezii, în zona respectivă;
- creșterea volumului apelor de șiroire de pe această suprafață datorită scăderii gradului de acoperire cu vegetație și creșterii pantei.

#### **Măsurile de reducere/eliminarea a impactului asupra apelor de suprafață**

- realizarea șanțurilor de gardă ce vor fi amenajate în lungul traseelor drumurilor de incintă și a treptelor de exploatare;
- realizarea instalațiilor pentru tratarea și epurarea apelor uzate pluviale: filtre naturale din piatră concasată prevăzute cu sectoare longitudinale pentru decantarea suspensiilor;
- manipularea carburanților și celelalte operațiuni de întreținere a utilajelor se vor efectua numai în afara zonei excavate, pe suprafețe special amenajate (covor PVC, platformă betonată);
- în cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol se va trece imediat la îndepărtarea acestora (folosindu-se materiale absorbante) și a porțiunii de sol contaminată, solul fiind depozitat în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale;
- în cazul constatării existenței poluanților în apa subterană sau de suprafață vor fi anunțate instituțiile competente, întreg costul de epurare a apelor va fi suportat de beneficiar, conform principiului „poluatorul plătește”.

### **Protecția aerului**

#### **Impactul prognozat**

- praf și gaze de eșapament;
- încărcarea și transportul decopertei (praf și gaze de eșapament).

#### **Măsurile de reducere/eliminarea a impactului asupra aerului**

- sistarea activității în condiții meteorologice extreme;
- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare;
- stropirea drumului de acces, a rețelei de drumuri din incinta perimetrului în perioadele secetoase;
- amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumului de acces în perimetru și a rețelei de drumuri din incinta perimetrului acestuia în stare bună;
- întreținerea utilajelor;
- monitorizarea imisiilor;

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**

#### **Impactul prognozat**

- scoaterea definitivă a terenului propus pentru exploatare din circuitul agricol (pășune);
- accentuarea fenomenului de eroziune a suprafeței respective, dar care nu duce la afectarea bazinului hidrografic;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- creșterea transportului de aluviuni din versant în perioada ploilor torențiale sau topirii bruște a zăpezii, în zona respectivă;

- creșterea volumului apelor de șiroire de pe această suprafață datorită scăderii gradului de acoperire cu vegetație și creșterii pantei.

#### **Măsuri pentru prevenirea unor efecte semnificative asupra solului/subsolului**

- solul vegetal și sterilul vor fi depozitate separate în amplasamentul haldei temporare de steril, fiind ulterior folosite pentru refacerea copertei;

- controlul permanent al stabilității taluzurilor din proximitatea treptei în care se lucrează;

- efectuarea operațiilor de alimentare cu carburant și lubrifianți a utilajelor prevăzute cu șenile numai pe un covor din PVC ori cauciuc;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;

- verificarea unghiului general al marginilor zonei excavate și al unghiului de taluz al treptelor în vederea asigurării stabilității acestora;

- în cazul unor accidente tehnice se va trece imediat la îndepărtarea produselor petroliere scurse accidental prin folosirea de materiale absorbante, ce vor fi ulterior depozitate în locuri special amenajate, fără a fi posibil să vină în contact cu solul sau cu apele meteorice. De asemenea, se va îndepărta și porțiunea de sol contaminată, aceasta fiind depozitată în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale.

#### **Protecția biodiversității**

##### **Măsuri conform Studiului de evaluare adecvată:**

- în amplasament nu se vor utiliza biocide, capcane sau repelenți acustici.

- în amplasament și vecinătate se realizează monitorizarea prezenței/absenței speciilor de interes comunitar și a impactului proiectului propus pe durata întregii perioade de implementare a proiectului;

- în amplasamentul proiectului din aria protejată nu vor fi adăpostiți câini fără stăpân și nu vor fi utilizați câini de pază;

- în cazul observării mamiferelor de importanță comunitară în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad;

- în cazul observării de animale rănite sau bolnave în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad;

- lucrările de întreținere a utilajelor se vor realiza în unități specializate în afara ariei protejate exceptând alimentarea cu carburant și schimb de ulei care se va realiza doar la punctul de alimentare cu carburant și pe platforma betonată din incinta carierei Bătuța, limitrofă la vest;

- suprafața terenului din amplasamentul proiectului va fi administrat adecvat pentru a împiedica instalarea speciilor de plante invazive;

- vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privitor la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminare a impactului proiectului;

- se interzice intrarea cu mijloacele de transport sau depozitarea materialelor în afara perimetrului și a drumurilor de acces existente;

- accesul în perimetrul proiectului se va realiza doar pe drumurile de acces propuse (existente);

- scurgerile accidentale de produse petroliere pe sol, se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante și la îndepărtarea solului afectat;

- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare;

- aplicarea procedurii de pușcare non electric cu intervale de întârziere;

- burarea și amplasarea de pungi cu apă în găurilor de sondă de sondă în care se amplasează explozivul;

- folosirea utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare nepoluante, prevăzute cu catalizator;

- oprirea motoarelor mijloacelor de transport în timpul staționării;

- stropirea drumurilor de acces perioada secetoasă;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor pe drumurile de acces;
- amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumului de acces în perimetru în stare bună;
- autobasculantele folosite la transport vor avea în mod obligatoriu bena acoperită cu prelată;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor cu perimetru la parametri cât mai apropiați de cei indicați de firmele constructoare;
- toate utilajele vor fi capotate și cu tubulatura de evacuare a gazelor de ardere în stare tehnică corespunzătoare;
- menținerea autovehiculelor, în special a sistemului de suspensie și a sistemului de evacuare a gazelor arse (eșapamentul), la parametri tehnici precizați de firma constructoare;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri, conform prevederilor actelor normative în vigoare;
- asigurarea lucrărilor de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției.

### **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;
- utilizarea unor scheme de pușcare cu întârziere – respectarea valorilor limită legale pentru poluarea fonică și vibrații.

### **Peisajul**

- geometrizarea armonioasă a schimbărilor geomorfologice;
- corelarea lucrărilor de pregătire, exploatare și refacere a mediului;
- respectarea graficului lucrărilor de refacere a mediului.

### **Gestionarea deșeurilor**

- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente special destinate acestui scop, urmând a fi preluate de societăți autorizate care asigură salubritatea;
- se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate și gestionarea selectivă a acestora;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor.

Coperta, constituită din sol vegetal și fragmente de rocă alterată, care va fi îndepărtată de pe suprafața care se va exploata din perimetrul BĂTUȚA III și va fi depozitată tempor în haldă temporară exterioară, existentă a carierei Bătuța, ce este amenajată pe un amplasament situat la vest de limita vestică a perimetrului Bătuța, pe platforma unei trepte exploatare anterior (cota +154 m), în suprafață de cca. 2904 m<sup>2</sup>, unde solul vegetal va fi depozitat separat de fragmentele de rocă alterată. Corpul haldei va avea formă de prismă cu baza dreptunghiulară și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S. Amplasamentul haldei de steril este circumscris de un șanț de gardă care preia apele pluviale, astfel încât aceste ape să nu pătrundă în corpul haldei și să-i afecteze stabilitate.

În zona limitei sudice a incintei carierei Bătuța, în afara conturului cu rezerve, există o suprață de cca. 2450 m<sup>2</sup>, care dacă va fi necesar, poate fi folosită temporar pentru depozitarea materialului steril.

Tilularul activității intenționează să valorifice ca produs rezidual minier fragmentele de rocă alterată, depozitate separat în amplasamentul haldei temporare de steril.

Corpul haldei temporare va avea forma de prismă și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S, fiind situat la vest de limita vestică a perimetrului, în afara rezervelor exploatabile.

La finalul activității de exploatare halda temporară va fi dezafectată, materialul steril fiind utilizat la refacerea copertei pe treptele și vatra carierei, la rambleierea denivelărilor, orizontalizarea suprafețelor, iar dacă va exista excedent de material se va putea valorifica pentru reabilitarea unor drumuri de interes local.

Vor fi respectate prevederile HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007.



## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

## **Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

Pentru acest proiect nu este necesar racordarea la utilități.

### Factorul de mediu apă

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

- descărcarea apelor pluviale de suspensiile pe care le antrenează se va face cu ajutorul unor filtre naturale din piatră concasată, amplasate în partea finală a șanțurilor de gardă ce vor fi amenajate în lungul traseelor drumurilor de incintă și a treptelor de exploatare, în momentul începerii exploatării diabazului;
- apele pluviale evacuate de pe platforma carierei se vor încadra calitativ în prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - Normativul NTPA 001.

### Factorul de mediu aer

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

- limitarea timpilor de funcționare a utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare;
- sistarea activității pe perioadele cu condiții atmosferice extreme: vânt puternic, furtuni cu descărcări electrice, precipitații abundente etc.;
- stropirea drumului de acces la treptele carierei și la halda de steril în perioadele secetoase;
- reducerea (adaptarea) vitezei de rulare a autovehiculelor pe drumurile de acces;
- amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumurilor de acces și exploatare în stare cât mai bună;
- autobasculantele folosite la transport vor avea în mod obligatoriu bena acoperită cu prelată, atunci când circulă cu încărcătură;
- folosirea mijloacelor de transport echipate cu motoare nepoluante (ex. Tehnologia AdBlue pentru NOx);
- efectuarea derocării cu explozivi numai când este necesar (nu este posibilă derocarea cu piconul), cu respectarea următoarelor condiții:
  - foreza pentru executarea găurilor de sondă va fi prevăzută cu ciclon și cu sac de reținerea prafului degajat în timpul forării;
  - burarea găurilor de sondă;
  - amplasarea unor punji cu apă în găurile de sondă;

La limita perimetrului 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;

Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 al ministrului sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

### Factorul de mediu sol/subsol

- respectarea strictă a unghiurilor taluzurilor atât în perioada exploatării cât și la finalizarea lucrărilor;
- păstrarea bermelor de siguranță de minim 5 m respectiv 10 m pentru cele pe care se face transport;
- derocarea cu piconul a sectoarelor cu roci instabile din frontul de lucru, rănguirea și lichidarea supragabaritilor prin sfărâmare controlul secundară;
- corectarea pantelor taluzurilor treptelor finale la valori care să asigure o stabilitate de durată a acestora, respectiv la unghiuri de la baza taluzurilor de maxim 55 – 60°, avizate prin studiul geotehnic;
- decopertarea amplasamentului se va realiza fără deranjarea cuverturii de pe suprafețele din vecinătatea acestuia;
- solul vegetal va fi depozitat temporar separat, fiind ulterior folosit la refacerea păturii de sol de pe suprafețele cvasi-orizontale (vatra carierei, bermele de siguranță);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- alimentarea cu carburanți a utilajelor șenilate (excavator și buldozer) se va face numai în afara zonei excavate, pe un covor de cauciuc sau PVC (sau se pun tăvi de aluminiu cu pereți înalți sub rezervor și furtun);
- alimentarea cu carburant a utilajelor echipate cu pneuri se va realiza la punctul de alimentare cu carburant din incinta carierei Bătuța, limitrofă la vest;
- lubrifianții necesari funcționării utilajelor sunt aduși în incinta unității (cariera Bătuța) numai atunci când este nevoie. Produsele petroliere uzate vor fi colectate în recipiente metalice, care vor fi depozitate în magazia de materiale a carierei Bătuța, până când vor fi transportate la unități specializate în reciclarea unor astfel de produse, conform HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate sau la sediul societății.

#### Factorul de mediu biodiversitate

##### *Măsuri prin mecanisme legislative/generale:*

- conform OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare:

**Art. 21** alin (4) „Respectarea planurilor de management și al regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea arie naturale protejate.”

**Art. 33**, alin. (1) „Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.”

alin. (2) „Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor în natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.”

*Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, conform Studiului de evaluare adecvată:*

- în amplasament nu se vor utiliza biocide, capcane sau repelenți acustici;



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- în amplasament și vecinătate se realizează monitorizarea prezenței/absenței speciilor de interes comunitar și a impactului proiectului propus pe durata întregii perioade de implementare a proiectului;
- în amplasamentul proiectului din aria protejată nu vor fi adăpostiți câini fără stăpân și nu vor fi utilizați câini de pază;
- în cazul observării mamiferelor de importanță comunitară în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad;
- în cazul observării de animale rănite sau bolnave în amplasament se opresc lucrările și se anunță APM Arad și ANANP Arad;
- lucrările de întreținere a utilajelor se vor realiza în unități specializate în afara ariei protejate exceptând alimentarea cu carburant și schimb de ulei care se va realiza doar la punctul de alimentare cu carburant și pe platforma betonată din incinta carierei Bătuța, limitrofă la vest;
- suprafața terenului din amplasamentul proiectului va fi administrat adecvat pentru a împiedica instalarea speciilor de plante invazive;
- vor fi realizate instruirii periodice cu angajații privitor la obiectivele ariei protejate și măsurile de reducere/eliminare a impactului proiectului;
- se interzice intrarea cu mijloacele de transport sau depozitarea materialelor în afara perimetrului și a drumurilor de acces existente;
- accesul în perimetrul proiectului se va realiza doar pe drumurile de acces propuse (existente);
- scurgerile accidentale de produse petroliere pe sol, se va trece imediat la îndepărtarea acestora prin folosirea unor materiale absorbante și la îndepărtarea solului afectat;
- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare;
- aplicarea procedurii de pușcare non electric cu intervale de întârziere;
- burarea și amplasarea de pungi cu apă în găurilor de sondă de sondă în care se amplasează explozivul;
- folosirea utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare nepoluante, prevăzute cu catalizator;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport în timpul staționării;
- stropirea drumurilor de acces perioada secetoasă;
- reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor pe drumurile de acces;
- amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumului de acces în perimetru în stare bună;
- autobasculantele folosite la transport vor avea în mod obligatoriu bena acoperită cu prelată;
- menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor cu perimetru la parametri cât mai apropiați de cei indicați de firmele constructoare;
- toate utilajele vor fi capotate și cu tubulatura de evacuare a gazelor de ardere în stare tehnică corespunzătoare;
- menținerea autovehiculelor, în special a sistemului de suspensie și a sistemului de evacuare a gazelor arse (eșapamentul), la parametri tehnici precizați de firma constructoare;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri, conform prevederilor actelor normative în vigoare;
- asigurarea lucrărilor de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției.

#### Gospodărirea deșeurilor:

În urma desfășurării activității de exploatare a diabazului în perimetrul BĂTUȚA III, rezultă următoarele tipuri de deșeuri tehnologice:

- deșeuri inerte (sterilul, reprezentat de solul vegetal și fragmente de rocă alterată, ce se va îndepărta de pe suprafața perimetrului – cod 01 01 02;
- deșeuri metalice, constituite din piese de schimb și consumabile provenite din activitatea de întreținere a utilajelor din perimetru - cod 16 01 17 și acumulatori – cod 16 06 01;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- deșeuri din cauciuc constituite din anvelope uzate, provenite de la utilajele mobile echipate cu pneuri, care vor deservi activitatea din perimetru – cod 16 01 03;
- uleiuri uzate provenite în urma activității de întreținere a utilajelor – cod 13 02 07\* și 13 01 12\*;
- ambalaje de hârtie și carton - cod 15 01 01.

Coperta, constituită din sol vegetal și fragmente de rocă alterată, care va fi îndepărtată de pe suprafața care se va exploata din perimetrul BĂTUȚA III va fi depozitată temporar în haldă temporară exterioară existentă a carierei Bătuța, ce este amenajată pe un amplasament situat la vest de limita vestică a perimetrului Bătuța, pe platforma unei trepte exploatare anterior (cota +154 m), în suprafață de cca. 2904 m<sup>2</sup>, unde solul vegetal va fi depozitat separat de fragmentele de rocă alterată. Corpul haldei va avea formă de prismă cu baza dreptunghiulară și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S. Amplasamentul haldei de steril este circumscris de un șanț de gardă care preia apele pluviale, astfel încât aceste ape să nu pătrundă în corpul haldei și să-i afecteze stabilitate.

În zona limitei sudice a incintei carierei Bătuța, în afara conturului cu rezerve, există o suprafață de cca. 2450 m<sup>2</sup>, care dacă va fi necesar, poate fi folosită temporar pentru depozitarea materialului steril.

Suprafața care se va exploata din perimetrului BĂTUȚA (76417 m<sup>2</sup>) este acoperită de copertă cu grosimea medie de cca. 0,25 m, constituită din sol vegetal. Volumul de copertă, reprezentată de sol vegetal, estimat că va trebui îndepărtat de pe suprafața ce se va exploata din perimetrul Bătuța III, este de cca. 17854 m<sup>3</sup>.

Tilularul activității intenționează să valorifice ca produs rezidual minier fragmentele de rocă alterată, depozitate separat în amplasamentul haldei temporare de steril.

Corpul haldei temporare va avea forma de prismă și va fi orientat aproximativ pe direcția N - S, fiind situat la vest de limita vestică a perimetrului, în afara rezervelor exploatabile.

La finalul activității de exploatare halda temporară va fi dezafectată, materialul steril fiind utilizat la refacerea copertei pe treptele și vatra carierei, la rambleierea denivelărilor, orizontalizarea suprafețelor, iar dacă va exista excedent de material se va putea valorifica pentru reabilitarea unor drumuri de interes local.

Vor fi respectate prevederile HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin HG 210/2007.

### **Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora**

După finalizarea activității de exploatare titularul de activitate va avea în vedere executarea următoarelor lucrări:

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, respective corectarea unghiurilor de la baza taluzurilor finale ale carierei, la valori ce asigură stabilitatea de lungă durată a terenului, astfel încât să se evite alunecările de teren și căderile de rocă de pe versanți;
- respectarea lățimii minime finale a bermelor de siguranță (minim 5 m), funcție de condițiile geologice concrete din amplasament (coeziunea rocilor, grad de alterare, sisteme de fisuri și fracturi, falii, etc);
- refacerea stratului vegetal de minim 25 - 30 cm, utilizând materialul din depozitul temporar de steril; roca alterată, va putea fi folosită la baza solului vegetal, realizându-se astfel un strat poros, permeabil între roca proaspătă (diabaz) și cuvertura de sol vegetal, propice creșterii plantelor.

**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.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

**În acest scop se va realiza o corelare a execuției lucrărilor de refacere a mediului cu programul lucrărilor miniere.**

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 reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**

Implementarea proiectului presupune funcționarea mai multor surse de ardere a combustibililor fosili, având drept rezultat emisii de gaze, care pot contribui la încălzirea globală. Principalul gaz cu efect de seră care va fi emis este CO<sub>2</sub>.

Emisiile de gaze cu efect de seră care pot fi generate de implementare proiectului depind de:

- tipul și starea motoarelor cu care sunt echipate mijloacele de transport și utilajele (norme EURO de poluare, uzură);
- distanțele parcurse de mijloacele de transport;
- timpul de funcționare a utilajelor și mijloacele de transport;
- tipul de combustibil folosit ;
- starea și tipul infrastructurii;
- cantitățile de noxe emise în atmosferă în urma arderii combustibililor fosili.

Emisiile gazelor cu efect de seră nu vor fi în cantități care ar putea să provoace accentuarea schimbărilor climatice în regiune.

**Măsuri:**

- limitarea timpilor de funcționare a utilajelor la strictul necesar și menținerea acestora în stare foarte bună de funcționare;
- folosirea mijloacelor de transport echipate cu motoare nepoluante;
- stropirea drumului de acces la treptele carierei și la halda de steril în perioadele secetoase;
- amenajarea și menținerea stratului de rulare al drumurilor de acces și exploatare în stare cât mai bună;

**Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 26/15.04.2021 emis cu A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad:**

**Măsuri în timpul realizării proiectului:**

- descărcarea apelor pluviale de suspensiile pe care le antrenează se va face cu ajutorul unor filtre naturale din piatră concasată, amplasate în partea finală a șanțurilor de gardă ce vor fi amenajate în lungul traseelor drumurilor de incintă și a treptelor de exploatare, în momentul începerii exploatării diabazului;
- în perioadele secetoase se recomandă stropirea drumului de acces în perimetru și a bretelei de drumuri din interiorul acesteia, pentru a limita la minim cantitățile de praf antrenate de mijloacele de transport.

**Măsuri în timpul exploatării:**

- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin avizul de gospodărire a apelor;
- în momentul începerii exploatării diabazului din perimetrul Bătuța III, beneficiarul este obligat să amenajeze pentru fiecare treaptă de exploatare, la baza acesteia, un șanț de gardă care să preia apele pluviale ce spală suprafața acesteia și să le conducă spre un canal colector, care la va conduce spre canalul colector existent pe amplasamentul Bătuța (reglementat prin autorizație de gospodărire a apelor);
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii exploatării cu diabaz.

**Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare:** -



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

#### **IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor emis cu A.N. Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Mureș:**

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

##### **a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):**

Titularul proiectului/activității are obligația de a desfășura activitatea de exploatare agregate minerale astfel încât impactul asupra factorilor de mediu și a populației din zona de exploatare să fie cât mai redus.

Respectarea cu strictețe a Regulamentelor Zonelor Protejate.

În momentul începerii exploatării diabazului din perimetrul Bătuța III, beneficiarul este obligat să amenajeze pentru fiecare treaptă de exploatare, la baza acesteia, un șanț de gardă care să preia apele pluviale ce spală suprafața acesteia și să le conducă spre un canal colector, care la va conduce spre canalul colector existent pe amplasamentul Bătuța (reglementat prin autorizație de gospodărire a apelor).

Titularul proiectului/activității are obligația să nu transporte, să nu folosească, să nu manipuleze și să nu depoziteze în perimetrul lucrărilor executate deșeuri și substanțe periculoase și/sau toxice, radioactive sau orice alte substanțe poluante, decât cu respectarea prevederilor legale.

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.

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 reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

După întocmire, aceste documente vor fi transmise spre analiză autorității competente de mediu, emitentă a actelor care reglementează activitatea de exploatare – respectiv APM Arad.

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 etapizată (anuală) a mediului în perimetrul de prospecțiune / explorare/exploatare.

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 de a constata realizarea tuturor lucrărilor de refacere a mediului și pentru a stabili necesitatea monitorizării factorilor de mediu atât în momentul încetării activității cât și postînchidere.

##### **b) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, și studiul de evaluare adecvată:**

##### **Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali**

Pentru protejarea masivului din zona adiacentă a perimetrului de exploatare se vor lua măsuri de evitare a activării și dezvoltării fisurilor naturale preexistente, precum și pentru eliminarea posibilității de apariție de noi fisuri artificiale. În acest sens se vor întreprinde următoarele:

- se va evita supraîncărcarea artificială a bermei superioare treptei de exploatare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- 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;
- se va menține în permanentă panta taluzurilor în limite normale de siguranță;
- corectarea pantelor taluzurilor treptelor finale la valori care să asigure o stabilitate de durată a acestora, respectiv la unghiuri de la baza taluzurilor de maxim 55 – 60°, avizate prin studiul geotehnic;
- decopertarea amplasamentului se va realiza fără deranjarea cuverturii de pe suprafețele din vecinătatea acestuia;
- solul vegetal va fi depozitat temporar separat, fiind ulterior folosit la refacerea păturii de sol de pe suprafețele cvasi-oriizontale (vatra carierei, bermele de siguranță).

### **Lucrări de asigurarea stabilității taluzurilor treptelor carierei**

Proiectul propune exploatarea și valorificarea diabazului din perimetrul Bătuța III de pe o suprafață 7,64 ha.

Elementele estimative a treptelor de exploatare sunt:

- înălțime treaptă - cca. 20 m;
- lungime treaptă - între 200 m și 460 m;
- unghi de taluz în lucru - 70 – 75°;
- berma de siguranță - 5 m
- berma de transport - 10 m.

Lucrările de exploatare a diabazului se vor realiza în 9 trepte, respectiv:

Treapta 1 - cota + 300 m

Treapta 2 - cota + 280 m

Treapta 3 - cota + 260 m

Treapta 4 - cota + 240 m

Treapta 5 - cota + 220 m

Treapta 6 - cota + 200 m

Treapta 7 - cota + 180 m

Treapta 8 - cota + 160 m

Treapta 9 - cota + 145 m

Se va păstra o zonă de protecție față de limitele nordică, estică și sudică a perimetrului cu lățimea de 6 m. Treptele 5 (cota + 220 m), 6 (cota + 200 m), 7 (cota + 180 m), 8 (cota + 160 m) și 9 (cota + 145 m) se vor racorda (vor fi în prelungirea) treptelor cu aceleași cote, ale carierei Bătuța (perimetrul Bătuța), situat limitrof la vest.

### **c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

- amplasarea pe șantier a toaletelor ecologice și gestionarea apelor uzate astfel încât să se evite poluarea solului și apelor;
- investiția se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și a avizelor de specialitate menționate în Certificatul de urbanism nr. 1/28.01.2021, eliberat de Primăria Comunei Bârzava;
- pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității solului și apelor subterane precum și pentru prevenirea poluării accidentale;
- se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse (deșeuri inerte de construcții, deșeuri de ambalaje), în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată cu modificări prin Legea 17/2003;
- respectarea Avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad precum și a altor acte de reglementare/administrative emise de alte autorități;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;
- se va delimita fizic, cu exactitate, culoarul de lucru, astfel încât să nu se producă distrugerii inutile de teren. Solul vegetal va fi depozitat astfel încât să poată fi folosit la reconstrucția zonelor afectate;
- eventualele deșeuri reciclabile se vor preda la centrele de colectare autorizate;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase.

#### **d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

- descărcarea apelor pluviale de suspensiile pe care le antrenează se va face cu ajutorul unor filtre naturale din piatră concasată, amplasate în partea finală a șanțurilor de gardă ce vor fi amenajate în lungul traseelor drumurilor de incintă și a treptelor de exploatare, în momentul începerii exploatării diabazului;
- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin avizul de gospodărire a apelor;
- în momentul începerii exploatării diabazului din perimetrul Bătuța III, beneficiarul este obligat să amenajeze pentru fiecare treaptă de exploatare, la baza acesteia, un șanț de gardă care să preia apele pluviale ce spală suprafața acesteia și să le conducă spre un canal colector, care la va conduce spre canalul colector existent pe amplasamentul Bătuța (reglementat prin autorizație de gospodărire a apelor);
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii exploatării cu diabaz.

#### **2. În timpul exploatării:**

##### **a) Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

- beneficiarul va deține în stoc la fața locului materiale de depoluare a solului și apei pentru produse petroliere deversate accidental;
- exploatarea substanței minerale utile în conformitate cu normativele în vigoare;
- respectarea metodologiei de exploatare;
- asigurarea stabilității treptelor prin respectarea pilierilor de protecție și a unghiurilor de taluz;
- amenajarea haldei pentru depozitarea și păstrarea solului vegetal în exteriorul zonei de exploatare;
- se va respecta programul de funcționare și restricțiile de viteză impuse de autoritățile publice locale pe drumul de acces în balastieră.
- **OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare

**Art. 58**, „Persoanele fizice și juridice au următoarele obligații:

lit. a) „Să execute toate lucrările de refacere a resurselor naturale, de asigurare a migrării faunei acvatice și de ameliorare a calității apei, prevăzute cu termen în avizul sau autorizația de gospodărire a apelor, precum și în autorizația de mediu, și să monitorizeze zona de impact;”

lit. g) „Să nu arunce și să nu depoziteze pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede și de coastă deșeuri de orice fel și să nu introducă în ape substanțe explozive, tensiune electrică, narcotice, substanțe prioritare/prioritar periculoase.”

**Art. 65**, „Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru toți deținătorii, cu orice titlu.”

**Art. 68**, „Deținătorii de terenuri, cu orice titlu, precum și orice persoană fizică sau juridică care desfășoară o activitate pe un teren, fără a avea un titlu juridic, au următoarele obligații:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- a) să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic;
- b) să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenurilor neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicații rutiere, feroviare și de navigație;
- c) să respecte orice alte obligații prevăzute de reglementările legale în domeniu.”

**Art. 94, alin. (1)** „Protecția mediului constituie o obligație a tuturor persoanelor fizice și juridice, în care scop:

lit. r) asigură luarea măsurilor de salubritate a terenurilor deținute cu orice titlu, neocupate productiv sau funcțional, în special a celor situate de-a lungul căilor de comunicație rutiere, feroviare și de navigație;

**alin. (2)** „**Persoanele fizice sau juridice care prospectează, explorează ori exploatează resursele solului și subsolului au următoarele obligații:**

**a) să efectueze remedierea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;**

**b) să anunțe autoritățile pentru protecția mediului sau, după caz, celelalte autorități competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și să acționeze pentru refacerea acestuia.”**

**b) Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

- 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.

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 reglementărilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

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 etapizată (anuală) a mediului în perimetrul de prospecțiune/ explorare/exploatare.

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.

- luarea celor mai eficiente măsuri de gospodărire a apelor pluviale și a celor menajere (toaile ecologice);

- amenajarea corespunzătoare a haldelor de depozitare temporară a solului vegetal și a argilei rezultate din decopertare;

- amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deșeurilor, altele decât cele minerale;

**În cazul unui amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, operatorul este obligat să ia imediat măsurile preventive necesare și în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze APM Arad și C.J. – GNM Arad conform OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului**

**c) Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale: - nu este cazul.**

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

- OUG nr. 195/22.12.2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

- Legea minelor nr. 85/2003 cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul 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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



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;

- Ordinul 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;
- Ordinul nr. 94/30.04.2009 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 125/2011 pentru modificarea și completarea Instrucțiunilor privind eliberarea permiselor de exploatare;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002, respectiv NTPA 001 și 002, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Ordin 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;
- SR nr. 10009/2017 privind acustica urbană;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- Ordinul nr. 2042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia;
- OUG nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1155/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Muresului și al ariilor naturale protejate conexe.

#### **e) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

- respectarea proiectului prezentat și efectuarea lucrărilor propuse, avizate și acceptate prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 26 din 15.04.2021 emis de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Mureș – SGA Arad;
- beneficiarul este obligat să ia măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale de pe amplasament, survenite în momentul începerii/în timpul lucrărilor.

**În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere** – nu au fost prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

### **3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

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

După finalizarea activității de exploatare titularul de activitate va avea în vedere executarea următoarelor lucrări:

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- stabilizarea terenului, respective corectarea unghiurilor de la baza taluzurilor finale ale carierei, la valori ce asigură stabilitatea de lungă durată a terenului, astfel încât să se evite alunecările de teren și căderile de rocă de pe versanți;
- respectarea lățimii minime finale a bermelor de siguranță (minim 5 m), funcție de condițiile geologice concrete din amplasament (coeziunea rocilor, grad de alterare, sisteme de fisuri și fracturi, falii, etc);
- refacerea stratului vegetal de minim 25 - 30 cm, utilizând materialul din depozitul temporar de steril; roca alterată, va putea fi folosită la baza solului vegetal, realizându-se astfel un strat poros, permeabil între roca proaspătă (diabaz) și cuvertura de sol vegetal, propice creșterii plantelor.

**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.**

**b) Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

Titularului activității are obligația ca pe măsura finalizării treptate a lucrărilor de exploatare a diabazului, pe cel puțin două trepte succesive superioare, să refacă pătura de sol pe treapta superioară, folosind materialul rezultat în urma decopertării și depozitat în halda temporară de steril. Astfel s-ar reduce volumele de material acumulat în cadrul haldelor de steril și ar permite o refacere naturală în timp, a vegetației.

Modul de utilizare a terenului după încetarea activității de exploatare trebuie stabilit de comun acord cu comunitatea locală. Unele dintre variantele posibile ar putea fi:

- Înființarea unor ferme pomicole (afin, zmeură etc.) sau viticole pentru cultivarea plantelor în terase, pe bermele de siguranță ale fostei cariere, zona fiind în vecinătatea intravilanului, în proprie ariei protejate datorită activității cotidiene și a traficului rutier și feroviar (pe hărțile vechi 1:25.000 zona apare ca fiind cultivată cu livezi de prun);
- Înființarea de unități de producere a energiei verde (panouri electrovoltaice);
- Redarea terenului zonei protejate Natura 2000; ecosistemul existent în aria protejată de interes comunitar ROSAC (ROSCI)0064 Defileul Mureșului va avea astfel condiții pentru a ocupa suprafețele eliberate în urma lucrărilor de exploatare, prin plantarea unor specii ce arbori compatibili cu obiectivele de conservare a sitului.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: -

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

La ședințele comisiilor de analiză tehnică (CAT) au fost invitate următoarele autorități: Garda Națională de Mediu – C.J. Arad; Direcția de Sănătate Publică Arad; A.N. „Apele Române” ABA Mureș –SGA Arad; Primăria Comunei Bârzava; Garda Forestieră Oradea; Agenția Națională pentru Resurse Minerale; Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Arad.

Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a înaintat Memoriului depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 5794/13.04.2022;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a fost întocmită Lista pentru etapa de încadrare pentru proiecte care fac obiectul 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;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 7245/11.05.2022;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 8753 din 06.06.2022;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului și studiul de evaluare adecvată, înaintate de SC DAB TRANS SRL în calitate de expert atestat) însoțite de adresa nr. 9596/22.06.2022, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 10244/05.07.2022;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată, însoțite de adresa nr. 11844/04.08.2022, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată, consemnate în Procesul verbal nr. 14361/22.09.2022.

S-au primit de la membrii CAT, în scris, următoarele:

- adresă nr. 1748/OM/09.04.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureșga Arad, prin care s-a decis că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 10318/18.04.2022 eliberată Direcția pentru Agricultură Județeană Arad prin care se exprimă punctu de vedere favorabil pentru realizarea proiectului;
- adresă nr. R3708/14.04.2022 eliberată de Garda Forestieră Oradea prin care ni se aduce la cunoștință că prin adresele nr. R324/13.01.2022 (2,5050 ha/14,9816 ha) și nr. 7369/05.07.2021 (12,4366 ha/14,9416 ha), Garda Forestieră Oradea a avizat favorabil realizarea proiectului);
- adresă nr. 7234/14.07.2022, eliberată Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad prin care ni se aduce la cunoștință că sunt de acord cu realizarea proiectului;
- adresă nr. 652/S.T.AR/21.04.2022 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea studiului de evaluare adecvată;
- adresă nr. 1608/S.T.AR/11.10.2022 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial prin care ni se aduce la cunoștință că nu au obiecțiuni privind calitatea RIM și EA.

**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:

- anunț în ziarul "Jurnalul"- 18.04.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 14.04.2021
- Adresă nr. 1063/20.04.2022 eliberat de Primăria Comunei Bârzava privind afișarea anunțului public;

Etapă de încadrare:

- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 17.05.2022
- site-ul APM Arad
  - proiectul deciziei etapei de încadrare – 20.05.2022
  - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 20.05.2022
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului nr. 10244/05.07.2022

Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 05.08.2022
- anunț în ziarul "Glasul Aradului" din 22.08.2022 și "Jurnalul Național" din 08.08.2022
- adresă nr. 130/22.08.2022 înregistrată la Primăria Comunei Bârzava privind afișarea anunțului pentru dezbaterea publică;
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 14361/22.09.2022 la Primăria Comunei Bârzava.

Decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul "Jurnalul Arădean" din 10.11.2022



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Anunț înregistrat la Primăria Comunei Bârzava cu nr. 2955/08.11.2022
- afișare pe site-ul APM Arad proiectului de acord de mediu: 05.01.2022
- deciziei de emitere a acordului de mediu: 05.01.2022

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

- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad până la ședința de dezbatere publică;
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului pe parcursul procedurii.

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

- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

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

- nu au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului deoarece nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii, nu au fost solicitate informații suplimentare de către membrii CAT.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz:** - nu se încadrează în prevederile Legii nr.22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

**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**

Amplasament	Factorul de mediu	Parametrii monitorizați	Periodicitatea	Metode folosite
Perimetrul BĂTUȚA III	Ape uzate meteorice	Eventuale produse petroliere scurse accidental, care se manifestă prin apariția irizațiilor ce pot apărea pe suprafața emisarului	În timpul precipitațiilor	Vizual
Perimetrul BĂTUȚA, ieșire din separatorul de produse petroliere		Total produse petroliere	Anual	Analitice, laborator acreditat
Perimetrul BĂTUȚA III	Aer	Gaze de eșapament	Anual	Efectuarea inspecțiilor tehnice a utilajelor și autovehiculelor (emisiile de noxe); observarea atentă a frunzelor arborilor care sunt foarte sensibile la creșterea emisiilor de poluanți
Perimetrul BĂTUȚA III La limita zonei rezidențiale	Imisii în aerul respirabil	Pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile; NO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub>	Anual	Măsuri cu aparatură specifică, omologată
Perimetrul BĂTUȚA III	Sol/subsol	Existența fenomenelor de eroziune și evoluția exploatării (stabilitatea treptelor și tazurilor)	Trimestrial	Vizual Măsurători topografice (ridicări în plan și profiluri transversale și longitudinale, urmărirea reperelor fixate)

**Pentru monitorizarea biodiversității**

Beneficiarul obiectivului are obligația să efectueze studii de specialitate privind biodiversitatea zonei la intervale precizate în Planul de monitorizare prezentat mai jos, rapoartele vor fi transmise anual către APM Arad.

**Perioada raportării în urma planului de monitorizare, cât și raportarea privind rezultatele observațiilor conform tabelului de mai jos: anual ( decembrie –ianuarie) la sediul APM Arad**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

GRUP SISTEMATIC		LUNA											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Nevertebrate	<i>Arytrura musculus</i>							1					
	<i>Euphydryas aurinia</i>						1						
	<i>Hypodryas maturna</i>						1						
	<i>Lycaena dispar</i>						1	1	1	1			
Amfibieni	<i>Bombina bombina</i>				1	1	1	1	1	1			
	<i>Bombina variegata</i>				1	1	1	1	1	1			
	<i>Triturus cristatus</i>			1	1	1			1	1			
	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			1	1	1			1	1	1		
Mamifere	<i>Canis lupus</i> (Lup)	1	1							1	1	1	1
	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			1	1	1	1	1	1	1			
	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi- lungi)					1	1	1	1	1			
	<i>Myotis myotis</i>					1	1	1	1	1			
	<i>Rhinolophus euryale</i>					1	1	1	1	1			
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					1	1	1	1	1			
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					1	1	1	1	1			
Păsări	Specii cuibăritoare de țărnamaluri				1	1	1						
	Specii cuibăritoare acvatice și palustre				1	1	1	1					
	Specii de ciocânitori			1	1								
	Barza neagră						1	1	1				
	Acvile, șoimi, vânturei, cioara de semănătură			1	1	1	1						
	Migrația răpitoarelor și berzelor			1	1	1				1	1	1	
	Migrația speciilor acvatice		1	1	1	1				1	1	1	1
	Specii de stâncărie					1	1	1					
Migrația speciilor cântătoare		1	1	1	1				1	1	1	1	

#### b) În timpul exploatării proiectului

Beneficiarul obiectivului are obligația sa efectueze studii de specialitate privind biodiversitatea zonei la intervale precizate în Planul de monitorizare prezentat mai sus, rapoartele vor fi transmise **anual** către APM Arad.

Titularul proiectului are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o** Titularul are obligația întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmite agenției județene pentru protecția mediului.**

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Deciziei Comisiei 2000/532/CE și Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

- deșeurile rezultate din activitate, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate
- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației.

#### c) În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

##### Monitorizarea în faza de închidere și post-închidere

Titularului activității are obligația ca pe măsura finalizării treptate a lucrărilor de exploatare a diabazului, pe cel puțin două trepte succesive superioare, să refacă pătura de sol pe treapta



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

superioară, folosind materialul rezultat în urma decopertării și depozitat în halda temporară de steril. Astfel s-ar reduce volumele de material acumulat în cadrul haldelor de steril și ar permite o refacere naturală în timp, a vegetației.

Modul de utilizare a terenului după încetarea activității de exploatare trebuie stabilit de comun acord cu comunitatea locală. Unele dintre variantele posibile ar putea fi:

- înființarea unor ferme pomicole (afin, zmeură etc.) sau viticole pentru cultivarea plantelor în terase, pe bermele de siguranță ale fostei cariere, zona fiind în vecinătatea intravilanului, în proprie ariei protejate datorită activității cotidiene și a traficului rutier și feroviar (pe hărțile vechi 1:25.000 zona apare ca fiind cultivată cu livezi de prun);
- înființarea de unități de producere a energiei verde (panouri electrovoltaice);
- redarea terenului zonei protejate Natura 2000; ecosistemul existent în aria protejată de interes comunitar ROSAC (ROSCI)0064 Defileul Mureșului va avea astfel condiții mai mult sau mai puțin favorabile, pentru a ocupa suprafețele eliberate în urma lucrărilor de exploatare. Se poate propune, împreună cu factorii de decizie (Administrația locală, APM, MADR - Direcția pentru Agricultură Arad, etc.) plantarea unor specii ce arbori adecvați (mesteacăn, salcâm etc).

#### **d) Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor**

- nu au fost stabilite prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 26/15.04.2021 emis de A.N. Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș – SGA Arad

#### **Documentația depusă:**

- Notificarea elaborată de titularul proiectului înregistrată la APM Arad cu nr. 347/R/2637 din 23.02.2021;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 3047/02.03.2021 încheiat de reprezentanții APM Arad;
- Certificat de urbanism nr. 1 din 28.01.2021 eliberat de Primăria Comunei Bârzava;
- Contract de constituire a dreptului de suprafață încheiat între SC LUSCAN COM SRL și SC CARIERA BĂTUȚA SRL cu Încheierea de autentificare nr. 348/08.02.2021;
- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 302301 Bârzava, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Lipova;
- Fișa de localizare a perimetrului Bătuța III;
- Fișa de localizare a suprafeței propuse pentru exploatare în perimetrul Bătuța III;
- Plan topografic analogic – Perimetrul Bătuța III;
- Plan de situație perimetrul Bătuța III;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 3135/023.03.2021 emisă de APM Arad;
- Memoriu de prezentare elaborat de SC DAB TRANS SRL;
- Adresă nr. 1748/OM/09.04.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș - SGA Arad, prin care s-a decis că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 26/15.04.2021 emis de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș SGA Arad;
- Adresă nr. 10318/18.04.2022 eliberată Direcția pentru Agricultură Județeană Arad prin care se exprimă punctul de vedere favorabil pentru realizarea proiectului;
- Adresă nr. R3708/14.04.2022 eliberată de Garda Forestieră Oradea prin care ni se aduce la cunoștință că prin adresele nr. R324/13.01.2022 (2,5050 ha/14,9816 ha) și nr. 7369/05.07.2021 (12,4366 ha/14,9416 ha), Garda Forestieră Oradea a avizat favorabil realizarea proiectului);
- Adresă nr. 7369/05.07.2021 emisă de Garda Forestieră Oradea prin care se avizează realizarea proiectului pe terenul în suprafață de 124366 mp (12,4366 ha) din 149416 mp;
- Adresă nr. R324/13.01.2022 emisă de Garda Forestieră Oradea prin care se avizează realizarea proiectului pe terenul în suprafață de 2,5050 ha având în vedere că nu există vegetație forestieră cu consistență mai mare de 0,4;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Decizia nr. 20550/29.10.2021 emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Arad privind aprobarea scoaterii definitive din circuitul agricol pentru terenurile situate în extravilan cu suprafața de 124.366 mp din totalul de 149.416,00 mp categoria de folosință pajiște permanentă, înscrisă în CF nr. 302301, tarlăua nr. 242, parcela nr. 7951/1;
- Decizia nr. 6792/22.03.2022 emisă de Direcția pentru Agricultură Județeană Arad privind aprobarea scoaterii definitive din circuitul agricol pentru terenurile situate în extravilan cu suprafața de 25.050 mp din totalul de 149.416,00 mp categoria de folosință pajiște permanentă, înscrisă în CF nr. 302301, tarlăua nr. 242, parcela nr. 7951/1;
- Adresă nr. 7234/14.07.2022, eliberată Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad prin care ni se aduce la cunoștință că sunt de acord cu realizarea proiectului;
- Adresă nr. 884/01.04.2022 emisă de Primăria Comunei Bârzava prin care se aduce la cunoștință că nu mai este necesar obținerea avizului ENEL SA;
- Adresă nr. 652/S.T.AR/21.04.2022 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad reprezentând punctul de vedere privind realizarea studiului de evaluare adecvată;
- Adresă nr. 1608/S.T.AR/11.10.2022 emisă de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial prin care ni se aduce la cunoștință că nu au obiecțiuni privind calitatea RIM și EA;
- Procesul verbal nr. 7245/11.05.2022 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 8753/06.06.2022 emisă de APM Arad;
- Declarația de interese dată de ing. Bran Aurelian în calitate de administrator al SC DAB TRANS SRL - expert atestat;
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului și evaluarea adecvată, înaintate de SC DAB TRANS SRL în calitate de expert atestat;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr.9596/22.06.2022, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 10244/05.07.2022 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Studiu de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC DAB TRANS SRL (ing. Bran Aurelian, ing. Gîdea Florin și Dr. biol. Prunar Florin);
- Studiu de evaluare adecvată elaborat de SC DAB TRANS SRL (ing. Bran Aurelian și Dr. biol. Prunar Florin);
- Completări la Studiul de evaluare adecvată , înregistrate la APM Arad cu nr. 2963/R/14793 din 29.09.2022;
- Adresa APM Arad nr. 11844/04.08.2022 de înaintare raportului de evaluare a impactului asupra mediului și evaluarea adecvată membrilor CAT;
- Proces verbal minută nr. 14361/22.09.2022 încheiat la Primăria comunei Bârzava cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Procesul verbal nr. 15499/12.10.2022, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiului de evaluare adecvată;
- Aviz nr. 22/21.10.2022 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Arad;
- Ordin de plată nr. 48/18.02.2021, Ordin de plată nr. 570/06.04.2022, Ordin de plată nr. 627/14.06.2022 și Ordin de plată nr. 670/27.07.2022, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Declarația domnului Cismaș Constantin în calitate de administrator al SC EUROKIPPER SRL prin care se declară că societate se încadrează în prevederile art. 25, alin (2) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. Costul aferent evaluării impactului produs este de 336.915,50 lei;
- Punct de vedere nr. 15/13.12.2022 emis de Biroul CFM – Domeniul Biodiversitate;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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

- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

Prezentul acord de mediu 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.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției 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 de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord.

Înainte de începerea activității titularul investiției are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu pentru obiectiv.

Prezentul Acord de Mediu conține 32 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

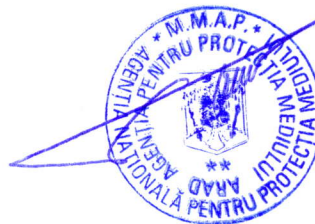
**DIRECTOR EXECUTIV  
Dana Monica Dănoiu**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Orășan Adina**

**Întocmit, Husăraș Emil**

**Șef Serviciu C.F.M. Potrea Nicoleta**

**Întocmit, Bogdan Ciprian**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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