



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU  
Nr. 8 din 13.07.2022

Ca urmare a cererii adresată de **SC AGREGATE BALAST PROD SRL (fostă SC INTECO BALASTIERA SRL)**, cu sediul în Bocsig, nr. 856/A, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 343/R/2543 din 22.02.2021, în baza prevederilor:

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

ACORD DE MEDIU  
pentru proiectul

„EXPLOATARE AGREGATE MINERALE-BALASTIERĂ DIN PERIMETRUL HORIA – VLADIMIRESCU, AMPLASARE STAȚIE SORTARE ȘI FOLOSIREA LUCIULUI DE APĂ REZULTAT ÎN URMA EXPLOATĂRII CA LAC DE AGREMENT”

care urmează a fi realizat în extravilanul comunei Vladimirescu, sat Horia, FN – CF nr. 318274, județul Arad,  
titular SC AGREGATE BALAST PROD 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 nr. 2, pct. 2, lit. a) – „carriere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”;
- 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**

Proiectul prevede exploatarea, prelucrarea în stația de sortare și valorificarea agregatelor minerale din perimetrul Horia – Vladimirescu, jud. Arad și amenajarea luciului de apă rezultat în urma exploatării ca zonă de agrement (lac de agrement).

Perimetrul Horia – Vladimirescu este situat în teritoriul cadastral extravilan al comunei Vladimirescu, jud. Arad, la cca. 2,55 km nord de colțul nord – estic al limitei intravilanului localității Horia și la cca. 2,41 km nord de DJ 709 Arad – Șiria, la minim 5,39 km est de forajele care alcătuiesc captarea de apă subterană Nord Arad - Șimand și la minim 3,74 km



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



est de limita estică a perimetrului de protecție hidrogeologică a acestei captări de apă subterană, în bazinul hidrografic Ier.

Terenul ocupat de perimetrul Horia – Vladimirescu are suprafața de 142868 m<sup>2</sup> (14,29 ha), inclus în suprafața înscrisă în CF nr. 318274 Vladimirescu, Nr. cadastral/Nr. Topo: 318274 (303.400 m<sup>2</sup>), având categoria de folosință "arabil în extravilan" conform Certificatului de Urbanism nr. 330/25.11.2020 emis de Primăria Comunei Vladimirescu.

Pentru suprafața terenului înscris în CF nr. 318274 Vladimirescu, Nr. cadastral/Nr. Topo: 318274 (303.400 m<sup>2</sup>), care include amplasamentul perimetrului Horia – Vladimirescu (14,2544 ha) beneficiarul SC AGREGATE BALAST PROD SRL, (în urma schimbării numelui din SC INTECO BALASTIERA SRL) are încheiat contract de constituire a dreptului de suprafață cu proprietarul acestuia (SC ROMÂNIA BIO FRUTTA SRL) pe o perioadă de 50 de ani.

Suprafața efectivă propusă pentru exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Horia – Vladimirescu este de 123366 m<sup>2</sup> (12,3366 ha). Exploatarea agregatelor minerale se va realiza și sub nivelul pânzei freatice, până în jurul cotei de + 98,00 mc (cca. 7,75 m sub nivelul pânzei freatice).

Coordonatele punctelor care delimitează suprafața totală (14,29 ha) a perimetrului HORIA-VLADIMIRESCU, în sistem „Stereo 1970”, sunt:

Punct	X (Nord)	Y (Est)
1	532581	228315
2	532843	228756
3	532626	228886
4	532476	228703
5	532375	228535
6	532386	228526
7	532344	228460

Coordonatele punctelor care delimitează suprafața de cca. 12,34 ha, ce se va excava din perimetrului HORIA - VLADIMIRESCU, în sistem „STEREO '70”, sunt următoarele:

Punct	X (Nord)	Y (Est)
1	532588	228329
2	532835	228744
3	532626	228869
4	532360	228467

#### **Lucrările aferente proiectului se vor desfășura în două etape:**

În etapa inițială se va pune în practică logistica necesară realizării proiectului privind exploatarea agregatelor minerale, începînd cu organizarea de șantier și continuînd cu exploatarea propriu-zisă, prelucrarea produsului minier prin intermediul stației de sortare, valorificarea sorturilor de agregate minerale obținute și lucrările de refacere a mediului.

#### **Aspectele definitorii ale acestei etape sunt:**

- organizarea de șantier și dotările necesare pentru realizarea exploatării;
- programul de lucru propus și productivitatea utilajelor necesare pentru realizarea exploatării prin programe anuale conform permiselor de exploatare;
- amenajarea căilor de acces în perimetrul de exploatare;
- lucrări de deschidere a frontului de exploatare;
- lucrări de pregătire prin îndepărtarea și depozitarea temporară a solului vegetal și sterilului argilos (decopertare);
- activitatea de excavare a utilului ( exploatarea propriu-zisă a resursei minerale);
- amplasarea stației de prelucrare cu capacitatea de 60 m<sup>3</sup>/h și demararea activității de spălare - sortare a agregatelor minerale;
- activitatea de transport, atât în incinta perimetrului cât și livrarea către beneficiari se va realiza cu mijloace de transportale societății sau ale terților;
- până la amplasarea stației de prelucrare în partea sud – estică a perimetrului de exploatare Horia – Vladimirescu, după exploatarea primei trepte de util în această zonă, agregatele minerale excavate din acest perimetru vor fi transportate cu utilajele beneficiarului pentru



**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



prelucrare la stația de prelucrare din perimetrul Horia, aparținând, SC BALASTIERA HORIA SRL, pe o distanță de cca. 2,14 km;

- în jurul zonei excavate se va amenaja un dig de pământ, cu secțiune trapezoidală, folosind materialul din decopertă, cu rolul de a nu permite scurgerea apelor de șiroire ce spală terenurile învecinate, în lacul nou creat prin exploatarea agregatelor minerale sub nivelul freatic;

- asigurarea necesarului de apă pentru desfășurarea activității de exploatare și prelucrare a agregatelor minerale;

- realizarea și gestionarea sistemului de evacuare a apelor uzate și meteorice;

- gestionarea deșeurilor;

- monitorizarea calității apei freatice atât din lacul nou creat cât și prin prelevarea de probe din cel puțin 2 foraje de hidro-observație (monitorizare), dispuse amonte, respectiv aval de perimetrul de exploatare, pe direcția de curgere a freaticului;

- lucrări de închidere și refacere a mediului, cu verificarea și urmărirea permanentă a stabilității taluzurilor.

Suprafața excavată este de cca. 12,34 ha (123.366 m<sup>2</sup>).

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Horia – Vladimirescu se va realiza utilizând metoda optimă pentru astfel de zăcăminte, respectiv „**metoda treptelor orizontale descendente**”.

Exploatarea se va realiza în trei trepte, respectiv:

- o treaptă de decopertă (copertă-sol vegetal), având înălțimea cuprinsă 0,70 m ÷ 2,00 m, (până la cota +113,40 m);

- o treaptă de util cu înălțimea medie de cca. 7,00 m (până la cota +106,40 m), lungimea medie de cca. 250 m, lățimea de 20 m, până deasupra nivelului pânzei freatice cu cca. 0,5 ÷ 0,7 m;

- a doua treaptă de util submersă, cu înălțimea medie de cca. 8,40 m, până la cota +98,00 m;

Adâncimea totală de excavare, inclusiv coperta, este cuprinsă între cca. +17,5 m și cca. 15,4 m, din care cca. 7,75 sub nivelul hidrostatic, cca. 7 m înălțimea treptei de util de deasupra nivelului hidrostatic și cca. 1,35 m înălțimea medie a treptei de decopertă.

#### **Descrierea lucrărilor proiectate:**

Lacul se va realiza în debleu, în trei trepte, sub nivel hidrostatic (metoda de extracție: trepte descendente) într-un perimetru cu următoarele caracteristici:

- S<sub>totală</sub> = 14,3 ha

- S<sub>exploatare</sub> = 12,3366 ha

- S<sub>luciu apă</sub> = 8,3365 ha

- H<sub>max. săpătură</sub> = 18, 0 m (CTN = 113,5 – 116 mdMN, talpa excavației = 98 m)

- H<sub>apă</sub> = cca. 7,75 m (NHs = 105,75 mdMN)

- V<sub>apă</sub> = cca. 583156 mc

#### **Volumele estimate pentru această etapă a proiectului sunt:**

Volumul total excavat - cca. 1.588.976 m<sup>3</sup>, între cota actuală a terenului și 98,00 m.

Volumul util total (rezerva exploatabilă) - cca. 1.402.406 m<sup>3</sup>, între cotele 113,40 m și 98,00 m;

Volumul extras (extras industrial) - cca. 1.374.358 mii m<sup>3</sup>, pentru pierdere extimată la cca. 2%

Volumul total al sorturilor rezultate după prelucrare va fi de cca. 1.305.640 m<sup>3</sup> produs final (pierderi de prelucrare cca. 5 %).

Volumul de decoperta - cca. 186.570 m<sup>3</sup>, între cota actuală a terenului și cota 113,40 m.

**Luciul de apă** va avea o suprafață de cca. 8,33 ha (83365 m<sup>2</sup>), iar adâncimea apei va oscila funcție de regimul precipitațiilor în jurul valorii de 7,75 m în zona exploatată respectiv 2,35 m în zona amenajată pentru îmbăiere.

*Prelucrarea agregatelor minerale* excavate din perimetrul Horia – Vladimirescu, se va realiza prin intermediul *unei stații de prelucrare* ce va fi amplasată pe o suprafață situată în zona sud – estică a perimetrului, după exploatarea primei trepte de util, având o capacitate de prelucrare de 60 m<sup>3</sup>/h.



**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 etapa a 2-a se va trece la amenajarea luciului de apă, rezultat în urma excavării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, ca lac de agrement. Această etapă va debuta după încheierea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și finalizarea lucrărilor de reface a mediului (unghiuri finale de taluz, refacere sol vegetal, căi de acces, plantare vegetație specifică, inierbări, îndepărtarea tuturor deșeurilor și în final, a utilajelor).

**Lacul artificial, rezultat în urma exploatării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, va fi amenajat pentru agrement, respectiv: amenajare debarcader cu pasarelă mobilă articulată, achiziționarea unor bărci de agrement (hidrobiciclete, bărci cu vâsle, etc), amenajare zonă de înbăiere, amenajare zone de plajă în partea estică a perimetrului, după desființarea stației de prelucrare, amenajare terenuri sportive polivalente, amenajare zone pentru picnic dotate cu mobilier adecvat, amenajare rampă de acces, dotarea cu toalete ecologice sau amenajarea unor grupuri sanitare dotate cu alimentare de apă și sisteme de tratare a apelor uzate evacuate, conform legislației în vigoare.**

Pe laturile estică, sudică și vestică ale perimetrului HORIA – VLADIMIRESCU se va amenaja un dig perimetral, cu secțiune trapezoidală, folosind materialul din decopertă, cu rolul de a nu permite scurgerea apelor de șiroire ce spală terenurile învecinate, în lacul nou creat prin exploatarea agregatelor minerale sub nivelul freatic, cu următoarele dimensiuni:

- baza mare ≈ 8,0 m
- baza mică ≈ 2,0 m
- înălțime ≈ 2,0 – 2,2 m laturile E și V, respectiv 2,4 m latura S.

Se va monitoriza calitatea apei din lac precum și a apei subterane, atât în amonte cât și în aval, pe direcția de curgere a freaticului, prin intermediul celor 4 foraje de hidro-observație existente.

Organizarea de șantier se va amenaja pe latura sudică a terenului între limita de proprietate și zona care se va excava, cuprinzând:

- cabină pentru pază;
- platformă betonată impermeabilizată de cca. 30 m<sup>2</sup>;
- punct de alimentare cu carburant (rezervor metalic prevăzut cu pompă de alimentare, amplasat în cuvă metalică sau cu pereți dubli, pus pe platforma betonată impermeabilizată);
- magazia de materiale – container mobil (cca. 15 m<sup>2</sup>);
- spațiu administrativ – container mobil;
- cântar auto;
- toaletă ecologică prevăzută cu rezervor de apă pentru lavoar;
- post Trafo pentru alimentarea cu energie electrică și rețeaua de transport aferentă.

**Dotări:** excavator (2 buc.), încărcător frontal (2 buc.), camioane pentru transport balast (2 buc.), stație de prelucrare (spălare-sortare).

#### **Alimentare cu apă/evacuare la stația de prelucrare:**

Activitatea stației de prelucrare presupune folosirea apei în scop tehnologic pentru spălarea agregatelor minerale pe fluxul tehnologic.

Alimentarea cu apă în scop tehnologic se va face din sursă subterană, respectiv din lacul rezultat în urma excavării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic. Până la amplasarea stației de prelucrare în partea sud – estică a perimetrului de exploatare Horia – Vladimirescu, după exloatarea primei trepte de util în această zonă, agregatele minerale excavate din acest perimetru vor fi transportate cu utilajele beneficiarului pentru prelucrare la stația de prelucrare din perimetrul Horia, aparținând, SC BALASTIERA HORIA SRL, pe o distanță de cca. 2,14 km.

#### **Evacuarea apelor uzate**

Unitatea va avea în dotare grupuri sanitare – toalete ecologice.

Din amenajarea piscicolă nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață.

Din bazinele roților desecătoare, apa tehnologică uzată rezultată, în urma prespălării și spălării agregatelor minerale pe fluxul tehnologic, va fi evacuată într-un decantor primar



**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*



orizontal longitudinal, ce se va amenaja prin excavare în teren natural, cu două compartimente. Primul compartiment va asigura decantarea efectivă a suspensiilor din apele colectate, iar cel de-al doilea compartiment este compartimentul de liniștire, de unde apa va fi recirculată pe fluxul tehnologic de spălare – sortare sau evacuată în lacul rezultat în urma excavării gregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic

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

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

Perimetrul Horia - Vladimirescu este situat în teritoriul cadastral extravilan al comunei Vladimirescu, județul Arad, la cca. 2,55 km nord de colțul nord – estic al limitei intravilanului localității Horia și la cca. 2,41 km nord de DJ 709 Arad – Șiria, la minim 5,39 km est de forajele care alcătuiesc captarea de apă subterană Nord Arad - Șimand și la minim 3,74 km est de limita estică a perimetrului de protecție hidrogeologică a acestei captări de apă subterană, în bazinul hidrografic Ier.

Terenul ocupat de perimetrul Horia - Vladimirescu are suprafața de 142868 m<sup>2</sup> (14,29 ha) , inclus în suprafața înscrisă în CF nr. 318274 Vladimirescu, Nr. cadastral/Nr. Topo: 318274 (303.400 m<sup>2</sup>), având categoria de folosință "arabil în extravilan".

### **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

Titularul de activitate are contract de constituire a dreptului de suprafață cu proprietarul amplasamentului pentru 50 ani pentru terenul pe care este situat perimetrul HORIA - VLADIMIRESCU, alternativa unui alt amplasament pentru implementarea proiectului, la această dată, nu este sustenabilă. Amplasamentul este situat în conul aluvionar al râului mureș, sub decopertă fiind resurse minerale cu conținut redus de steril, pierderea extimată la cca. 2%.

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

- poziția zonei propuse pentru excavare în raport cu vecinătățile;
- amenajarea haldei de steril/digului perimetral în jurul lacului de agrement, cu rol de protecție pentru contaminarea acviferului de suprafață (din surse agricole, inundații, deșeuri, etc.);
- alternativele folosirii excedentului de material steril pentru readucerea unei suprafețe excavate la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială (naturală) și amenajarea terenului în zona de agrement;
- alternativele pentru valorificarea cât mai profitabilă a produsului minier;
- alternativele privind aspectul peisagistic final după amenajarea lacului de agrement;
- alternativele privind căile de acces și drumurile de exploatare existente.

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

În ceea ce privește gestionarea materialului steril, reprezentat de decopertă și sol vegetal, există două alternative, respectiv:

- utilizarea sterilului pentru amenajarea unui dig perimetral pe laturile perimetrului, folosind întreaga cantitate de material, ceea ce conduce la un dig de dimensiuni mari;
- folosirea excedentului de material steril, rămas după amenajarea digului perimetral, pentru readucerea la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială a unei suprafețe, în partea vestică a zonei excavate;

Alternativa recomandată este cea în care excedentul de material steril, rămas după amenajarea digului perimetral și a zonei de agrement, să fie folosit pentru readucerea la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială a terenului învecinat lacului de agrement.



**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*



Analiza stării actuale a zonei în care este situat perimetrul HORIA - VLADIMIRESCU scoate în evidență următoarele aspecte:

- terenurile ocupate de perimetrul HORIA – VLADIMIRESCU sunt încadrate în clasa a III – a de fertilitate ( calitate medie ), conform unui studiu elaborat de OSPA Arad, 2021;
- relieful este favorabil, permițând executarea în condiții normale a lucrărilor de excavare, în condiții de siguranță sub aspect geotehnic;
- există căi de acces, nefiind necesară scoaterea unor noi suprafețe din circuitul natural, ceea ce permite realizarea investiției în condiții economice favorabile;
- coperta, este alcătuită din roci cu coeziune redusă, având grosimi de medii de cca.1,5 m ( incluzând și sterilul argilos);
- regimul hidrogeologic este favorabil, alimentarea lacului de agrement făcându-se numai din freatic și precipitații;
- prezența foarte probabilă a unui orizont impermeabil argilos (acvitard) cu grosimi de cca. 5 m, situat sub cota + 93 m, ce protejează acviferul de adâncime

Implementarea proiectului presupune:

- excavarea suprafeței de cca. 12,34 ha;
- apariția unui relief negativ și a unui luciului de apă artificial, cu suprafața de cca. 8,34 ha, care va fi, după finalizarea lucrărilor de exploatare, amenajat și folosit ca lac de agrement;
- amplasamentul propus pentru implementarea proiectului, respectiv perimetrul HORIA - VLADIMIRESCU, întrunește condițiile necesare pentru realizarea investiției: regim hidrogeologic, climat adecvat, existența agregatelor minerale, teren, căi de acces, distanța față de zonele protejate etc.
- în urma exploatării agregatelor minerale, pe suprafața exploatată nu se vor mai folosi îngrășăminte agricole, diminuându-se astfel riscul de poluare a acviferului freatic cu azotați, azotiți și alți componenți ai acestora;
- creșterea evaporației la suprafața luciului de apă creat artificial;
- lacul creat în urma excavării agregatelor minerale se va manifesta ca o zonă de drenare;
- soluția propusă pentru implementarea proiectului satisface ambele aspecte principale ale acestuia, respectiv:
  - cererea de agregate minerale atât pentru proiectele de infrastructură, care reprezintă o prioritate națională, cât și în construcții, la modul general;
  - dezvoltarea durabilă a zonelor rurale prin utilizarea și valorificarea resurselor locale, cu perspectiva dezvoltării ulterioare a turismului și serviciilor în zonă;

**Motivul ce au stat la baza alegerii variantei propuse sunt:**

- prezența unui volum important de agregate minerale în subsolul amplasamentului perimetrului, a cărui exploatare nu duce la epuizarea resursei minerale;
- existența drumului de acces, care nu presupune folosirea rețelelor stradale ale localităților;
- amplasamentul perimetrului este situat pe un teren situat în clasa a III – a de fertilitate (productivitate medie) în extravilanul comunei Vladimirescu, sat Horia, la distanță suficient de mare pentru a nu interfera cu alte obiective, zone rezidențiale sau zone de protecție;
- amplasamentul perimetrului nu prezintă sensibilități din punct de vedere al factorilor de mediu și nu se întrevide impact cumulativ;
- poziția amplasamentului perimetrului față de arii naturale protejate, respectiv în zona perimetrului nu sunt arii naturale protejate, distanța până la aria naturală protejată ROSCI0370 râul Mureș între Lipova și Păuliș este de cca. 13 Km.
- perimetrul nu este situat în zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică a surselor de alimentare cu apă, distanța până la forajele care alcătuiesc captarea de apă subterană Nord Arad - Șimand este de cca. 5,39 km iar distanța până la



**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*



perimetrului de protecție hidrogeologică a captării de apă subterană Nord Arad – Șimand este de cca. 3,74 km.

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

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 din următoarele 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;

- 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.:**

Distanțele minime față de zonele rezidențiale sunt:

- Horia – 2,55 km S;

- ZimandCuz – 6,3 km VNV;

Distanțele dintre perimetrul Horia-Vladimirescu și obiectivele din zona acestuia sunt:

- minim 5,39 km est de forajele care alcătuiesc captarea de apă subterană Nord Arad - Șimand;

- minim 3,74 km est de limita estică a perimetrului de protecție hidrogeologică a captării de apă subterană Nord Arad - Șimand;

Nu au fost identificate areale sensibile în perimetrul amplasamentului care pot fi afectate de proiect.

**Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului evidențiază următoarele SURSE DE POLUARE:**

**Aer**

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

- noxele din gazele de eșapament care se vor resimți doar în proximitatea căilor de rulare;

- pulberile generate de activitatea de excavare a agregatelor minerale situate deasupra nivelului hidrostatic și manipularea acestora;



**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*



- praful rezultat în urma rulării mijloacelor de transport pe drumul de acces în perimetru se va resimți în apropierea căii de rulare;

#### **Apă**

Principalele surse majore de poluare pentru apele de suprafață și subterane sunt:

- creșterea evaporăției la suprafața apei datorită apariției luciului de apă, care se va resimți pe o zonă de cca. 10 – 20 m în jurul viitorului lac;

- modificarea regimului hidrodinamic al apelor subterane din acviferul freatic, pe care le va drena pe o zonă de cca. 10 – 20 m în jurul viitorului lac;

#### **Sol și subsol**

Impactul proiectului asupra solului și subsolului poate proveni din următoarele motive:

- îndepărtarea solului vegetal de pe suprafața care se va excava se va resimți doar pe această suprafață și eventual, în proximitatea acesteia;

- apariția luciului de apă artificial în urma lucrărilor de excavare, care se va resimți pe suprafețele excavate;

#### **Vegetația și fauna**

Impactul proiectului asupra vegetației și faunei poate proveni din următoarele motive:

- îndepărtarea vegetației de pe suprafața care va fi excavată din perimetrul Horia, resimțindu-se doar pe această suprafață și eventual, în proximitatea acesteia;

- o dată cu începerea activității, unele specii faunistice se vor stabili la distanțe mai mari față de actualele locuri de cuibărire;

- microfauna din stratul vegetal de pe suprafața care se va excava va dispărea o dată cu îndepărtarea copertei de pe această suprafață, resimțindu-se doar pe aceasta și, eventual, în imediata vecinătate a acesteia;

**Compatibilitatea proiectului cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:**  
**- proiectul nu se află în cadrul ariilor naturale protejate Natura 2000 din județul Arad**

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

La distanțe semnificative de perimetrul HORIA - VLADIMIRESCU există exploatări mai vechi de agregate minerale ale unor alți beneficiari, aflate în diverse faze de exploatare (perimetrul Horia, aparținând SC BALASTIERA HORIA SRL situat la cca. 2,14 km sud, perimetrul Horia II aparținând SC TECNOIMP.RO SRL situat la cca. 1,34 km est, perimetrul Horia III aparținând SC LAVINAMIX CONSTRUCT SRL situat la cca. 1,83 km ESE).

Agregatele minerale extrase din perimetrul HORIA - VLADIMIRESCU vor fi prelucrate într-o primă etapă, până la punerea în funcțiune a stației proprii, pe fluxul tehnologic al stației de de spălare – sortare, aparținând SC BALASTIERA HORIA SRL, situată la cca. 2,27 km SSE de perimetru.

Având în vedere distanțele dintre aceste perimetre și perimetrul HORIA - VLADIMIRESCU pe de o parte, precum și condițiile geomorfologice, hidrologice și hidrogeologice, Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului concluzionează că nu va exista un efect sinergic asociat emisiilor atmosferice. De asemenea, variația nivelului pânzei freatice a corpului de apă subterană ROMU20, datorată evaporăției la suprafața luciului artificial de apă nou creat, va fi nesemnificativă, interdependența dintre aceste exploatări fiind practic inexistentă. Nivelul pânzei freatice este influențat de condițiile climatologice la un anumit moment dat, ca rezultat al efectelor/acțiunilor anterioare pe termen lung, manifestate la nivel zonal și chiar regional, după caz.

Conform concluziilor SEICA impactul asupra corpurilor de apă va fi unul nesemnificativ în condițiile respectării condițiilor din Avizul de gospodărire a apelor emis de AN Apele Române – ABA Mureș.



**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*



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:**

- amenajarea unor filtre de piatră spartă la partea finală a șanțurilor de gardă ce preiau apele meteorice;
- 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;

Materialul de decopertă (sol vegetal și argilă), rezutat în urma decopertării suprafeței care se va excava, va fi folosită pentru amenajarea digului perimetral pe laturile etică, sudică și vestică ale perimetrului de exploatare.

Solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei ce va fi excavată, va fi depozitat temporar separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe coronamentul și talzurile digului perimetral, pe talzurile emerse, pe bermele dintre treptele zonei excavate, zonele verzi și căile de acces pietonal.

Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 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;
- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

**Protecția calității apelor:**

Se vor respecta elemente caracteristice ale perimetrului prevăzute în proiect:

- $S_{totală} = 14,3$  ha
- $S_{exploatare} = 12,3366$  ha
- $S_{luciu\ apă} = 8,3365$  ha
- $H_{max. săpătură} = 18,0$  m (CTN = 113,5 – 116 mdMN, talpa excavației = 98 m)
- $H_{apă} = cca. 7,75$  m (NHs = 105,75 mdMN)
- $V_{apă} = cca. 583156$  mc
- Talzuri: trepte cu unghiuri între  $35^{\circ}$  -  $25^{\circ}$
- respectarea tehnologiei de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării zonei de agrement la finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale;
- manipularea carburanților și celelalte operațiuni de întreținere a utilajelor se vor face numai în afara zonei de excavare, pe suprafețe special amenajate cu protejarea factorilor de mediu;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de HG 351/2005.

Pentru evitarea infestării accidentale a pânzei freatice, prin executarea lucrărilor de exploatare se va avea în vedere:

- respectarea tehnologiei de excavare;
- respectarea unghiului de taluz final;
- executarea tuturor amenajărilor și respectarea măsurilor prezentate în capitolele anterioare;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport folosite, pentru a diminua posibilitatea apariției unor accidente tehnice care au ca efect scurgeri accidentale de produse petroliere;
- 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);
- executarea a 4 foraje de hidro – observație poziționate astfel:



**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*



F1 amonte	X = 532627,564	Y = 228875,796
F2 aval	X = 532838,184	Y = 228756,210
F3 amonte	X = 532580,734	Y = 228333,094
F4 aval	X = 532360,639	Y = 228463,538

- implementarea programului de monitorizare cantitativă și calitativă a apelor subterane din corpul de apă subterană freatică "Conul Mureșului", cod: ROMU20, care va consta în măsurători lunare de nivel și prelevări de probe de apă cu o frecvență anuală din cele 4 foraje, analizându-se următorii indicatori: nivel hidrostatic, pH, total produs petrolier, NO<sub>2</sub>-; NO<sub>3</sub>-; NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, MTS, fosfor total, CCOCr, conform Legii nr. 458/2002 modificată și completată prin Legea nr. 311/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- în cazul apariției unor scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol se va trece imediat la îndepărtarea acestora (folosindu-se materiale absorbante ca nisip, pământ, AVILUB Ölbinger G, etc) și a porțiunii de sol contaminată, solul fiind depozitat în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale;
- apele decantate evacuate în lacul de agrement (excavație), rezultate în urma spălării agregatelor pe fluxul tehnologic trebuie să se înscrie din punct de vedere al încărcării în limitele admise prin NTPA 001 aprobate prin H.G. nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- menținerea și întreținerea în stare bună de funcționare a instalațiilor proiectate pentru epurarea apelor uzate, prezentate în capitolele anterioare;
- urmărirea lipsei totale a irizațiilor la suprafața emisarului în punctul în care se face deversarea apelor 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:**

- pentru evitarea antrenării în atmosferă a prafului generat de mijloacele de transport care se deplasează pe căile de rulare (porțiunea de drum care face legătura între perimetrul de exploatare și pe drumurile de acces în perimetru), se va fi menținută o umiditate corespunzătoare a acestora (cu precădere în perioadele fără precipitații atmosferice) iar pentru mijloacele de transport (nisip – pietriș) vor fi prevăzute și utilizate prelate pentru evitarea pierderilor de agregate minerale pe carosabil;
  - menținerea în stare bună de funcționare a utilajelor;
  - folosirea utilajelor în limita strictului necesar;
  - reducerea vitezei de rulare a mijloacelor de transport pe căile de acces;
- 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:**

- solul vegetal va fi depozitat separat de restul materialului rezultat în urma decopertării, fiind ulterior folosit pentru reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de exploatare;
- controlul permanent al stabilității taluzului din proximitatea treptei în care se lucrează;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere în apă și pe sol;
- alimentarea cu carburant a utilajelor prevăzute cu pneuri și autovehiculelor, se va realiza la punctul de alimentare cu carburanți din incinta stației de prelucrare.

În vederea protejării solului și a subsolului vor fi respectate următoarele prevederi:

- la început solul vegetal va fi depozitat separat de restul materialului rezultat în urma descopertării, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol vegetal pe coronamentele și taluzurile digului perimetral, ce va fi amenajată pe laturile perimetrului, precum și pe taluzurile și bermele zonei excavate și suprafața care va fi readusă la o morfologie cât mai apropiată de cea inițială;
- controlul permanent al stabilității taluzurilor din proximitatea treptei în care se lucrează;



**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*



- executarea tuturor reparațiilor și reviziilor utilajelor la ateliere specializate în acest scop și a operațiunile de întreținere curentă (schimb de ulei, etc) numai în afara zonei excavate, în general pe platforma betonată ce se va amenaja în zona organizării de șantier, iar pentru excavator pe un covor din PVC ori cauciuc;
  - efectuarea operațiilor de alimentare a utilajelor cu carburanți și lubrifianți numai în afara suprafeței excavate, cel puțin 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 porțiune de sol contaminată, aceasta fiind depozitată în locuri special amenajate pentru a nu veni în contact cu apele pluviale;
- Amenajarea digului perimetral pe laturile perimetrului va reduce substanțial impactul vizual, golul creat (lacul) fiind vizibil doar din apropiere.

La finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale se va avea în vedere următoarele lucrări:

- retragerea din perimetru a tuturor utilajelor și instalațiilor
- transportarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea desfășurată în perimetrul și depozitarea corespunzătoare a acestora;
- taluzarea, la unghiuri care să asigure o stabilitate de durată a malurilor;

#### **Protecția biodiversității:**

Pentru diminuarea impactului produs de activitatea de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul Horia -Vladimirescu asupra biodiversității, titularul de activitate va avea în vedere următoarele:

- menținerea într-o bună stare de funcționare a utilajelor;
- folosirea utilajelor în limita strictului necesar;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- reducerea vitezei de rulare a mijloacelor de transport pe drumurile de acces;
- stropirea drumului de acces din DJ 682 în perioadele secetoase;
- menținerea drumurilor în stare bună;

#### **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.

#### **Peisajul:**

Peisajul din vecinătatea proiectului propus este caracteristic zonelor de câmpie, din terasa înaltă a Mureșului, fiind dominat de terenuri arabile.

La finalizarea lucrărilor de exploatare amplasamentul se va elibera de utilaje, terenul se va stabili, malurile se vor taluza și se va planta trestie în zona distructivă a valurilor. Iazul format prin exploatarea agregatelor va fi utilizat ca lac de agrement.

Operatorul va respecta prevederile Planului și proiectul tehnic de refacere a mediului.

În urma executării lucrărilor de excavare efectele peisajului se vor modifica astfel:

- apare un relief nou, luciu de apă în urma excavării;
- apar digurile de contur în jurul lacurilor;
- după punerea în funcțiune se vor amenaja spații verzi pentru agrement.

Ca și **impact cumulativ**, noul peisaj va fi acela al luciului de apă cu suprafață de cca. 8,3365 ha înconjurat de diguri perimetrare cu spații verzi amenajate. Această suprafață cu luciu de apă vor atrage o faună specifică bălților.

#### **Gestionarea deșeurilor:**

- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente special destinate acestui scop, urmând a fi preluate de societăți autorizate care asigură salubritatea;



**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 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;
- materialul de decopertă (sol vegetal și argilă), rezutat în urma decopertării suprafeței care se va excava, va fi folosită pentru amenajarea digului perimetral pe laturile etică, sudică și vestică ale perimetrului de exploatare.
- solul vegetal, îndepărtat de pe suprafața zonei ce va fi excavată, va fi depozitat temporar separat, fiind ulterior folosit pentru refacerea păturii de sol pe coronamentul și talzurile digului perimetral, pe taluzurile emerse, pe bermele dintre treptele zonei excavate, zonele verzi și căile de acces pietonal;

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

Activitatea stației de prelucrare presupune folosirea apei în scop tehnologic pentru spălarea agregatelor minerale pe fluxul tehnologic.

#### Alimentarea cu apă

- alimentarea cu apă potabilă se va face din surse autorizate;
- alimentarea cu apă în scop tehnologic se va face din sursă subterană, respectiv din lacul rezultat în urma excavării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic.
- până la amplasarea stației de prelucrare în partea sud – estică a perimetrului de exploatare Horia – Vladimirescu, după exploatarea primei trepte de util în această zonă, agregatele minerale excavate din acest perimetru vor fi transportate cu utilajele beneficiarului pentru prelucrare la stația de prelucrare din perimetrul Horia, aparținând, SC BALASTIERA HORIA SRL, pe o distanță de cca. 2,14 km

#### Evacuarea apelor uzate

- unitatea va avea în dotare grupuri sanitare – toalete ecologice;
- din amenajarea piscicolă nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață;
- apa tehnologică uzată rezultată, în urma prespălării și spălării agregatelor minerale pe fluxul tehnologic al stației de sortare-spălare, va fi evacuată într-un decantor primar orizontal longitudinal, ce se va amenaja prin excavare în teren natural, cu două compartimente. Primul compartiment va asigura decantarea efectivă a suspensiilor din apele colectate, iar cel de-al doilea compartiment este compartimentul de liniștire, de unde apa va fi recirculată pe fluxul tehnologic de spălare – sortare sau evacuată în lacul rezultat în urma excavării gregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic.

Apele pluviale și tehnologice evacuate în lacul rezultat în urma excavării gregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic se vor încadra calitativ în prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare - Normativul NTPA 001.

Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura astfel încât să nu fie influențată calitatea apelor freatice din zona perimetrului de exploatare, cu respectarea prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 311/2004).

#### Gospodărirea deșeurilor:

- deșeuri menajere cod 20 03 01;
- ambalaje de hârtie și carton cod 15 01 01;
- deșeuri metalice feroase cod 16 01 17;
- uleiuri uzate cod 13 02 07\* și 13 01 12\* (100 l/lună);
- anvelope scoaze din uz cod 16 01 03;

#### Modul de gospodărire a deșeurilor

- deșeurile menajere vor fi colectate, în recipiente special destinate acestui scop, urmând a fi preluate de societăți autorizate și depozitat pe un depozitul de deșeuri menajere în funcțiune;
- se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate și gestionarea selectivă a acestora;



**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 va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;
  - deșeuri metalice feroase (cantități variabile) cod 16 01 17 – se colectează pe platformă amenajată din incinta unității și se vor preda la societăți autorizate în vederea valorificării lor;
  - uleiuri uzate (20 l/lună) cod 13 02 07\* și 13 01 12\* – se stochează în butoaie metalice amplasat într-un container metalic, urmând a fi predate la societăți autorizate pentru colectare în vederea valorificării lor;
  - anvelope scoase din uz cod 160103 – se colectează pe platformă balastată, urmând a fi predate la societăți autorizate pentru colectare în vederea valorificării lor;
- Vor fi respectate prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor completată prin H.G. 210/2007.

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

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

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, respectiv a taluzurilor lacului, astfel încât să se evite alunecările de teren și să se diminueze acțiunea distructivă a valurilor prin:
  - corectarea unghiurilor de la baza taluzurilor malurilor lacurilor la un unghi de maxim 250 pentru taluzurile submerse și maxim 300 pentru taluzurile situate deasupra nivelului pânzei freatice;
  - plantarea trestiei pe taluzurile submerse ale malurilor bazinului piscicol;
  - finalizarea digului de pământ perimetral lacului de agrement;
- amenajarea terenului și a căilor de acces pentru zona de agrement, utilizând materialul decopertat, din depozitul temporar de sol vegetal și steril;
- refacerea stratului vegetal utilizând materialul din depozitul temporar;
- înierbarea taluzurilor, a bermelor și zonelor de siguranță;
- lacul creat prin exploatarea agregatelor minerale va evolua în mod natural ca un nou ecosistem, pe cât posibil fără intervenții din exterior, cu câteva excepții legate de stabilitatea malurilor și calitatea apei, cum ar fi: plantarea trestiei și măsuri de evitare a fenomenului de eutrofizare.

Lacul artificial, rezultat în urma exploatării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, va fi amenajat pentru agrement prin:

- amenajarea unui debarcader, amplasat în parte sud estică a lacului, având lungimea de cca. 20 m și lățimea de cca. 2,5 m, prevăzut la capătul prin care se realizează accesul vizitatorilor cu pasarelă mobilă articulată;
- achiziționarea unor bărci de agrement (hidrobiciclete, bărci cu vâsle, etc);
- amenajare zone de plajă și zonă de înbăiere;
- amenajarea a două terenuri sportive polivalente (volei pe plajă, badminton, etc);
- amenajarea unor zone pentru picnic (mese, bănci, grilluri/grătare, etc), unde să se poată prepara produse la minut și servi masa;
- amplasare de mobilier urban pentru odihnă și recreere în jurul lacului (bănci, umbrare, etc);
- achiziționare toalete ecologice sau amenajarea unor grupuri sanitare cu dotările aferente, conform legislației de mediu;
- amenajarea unei rampe de acces cu parcare auto;

**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.**



**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*



Lucrările pentru refacerea/reabilitarea mediului precum și graficul de execuție a acestora (etapizarea anuală a acestora) vor fi stabilite pe baza unor documentații tehnice întocmite de către persoane de specialitate (atestate). Aceste documentații vor fi întocmite cu respectarea tuturor reglementarilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.

#### **Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis cu A.N. Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Mureș:**

##### Măsuri în timpul realizării proiectului:

- menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși - respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, canale, etc);
- amenajarea și consolidarea taluzelor bazinului piscicol pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora;
- amenajarea digului perimetral pe trei laturi ale perimetrului, folosind materialul rezultat din decopertă;

##### Măsuri în timpul exploatării:

- pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor pentru această activitate;
- în cazul producerii unor accidente la heleşteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice vor fi suportate în totalitate de beneficiar;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritar-periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apei freactice;
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării;
- dotarea obiectivului cu instalație de insuflare aer, pentru menținerea valorii concentrației oxigenului dizolval peste 2 mg/l (regim aerob) în apa lacului.

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

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

##### **În timpul realizării proiectului:**

##### 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.

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 reglementarilor legale, respectiv a actelor normative în domeniu.



**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*



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.

Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:

- respectarea pilierilor de siguranță impuși - respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, canale, etc.) sau aflate în execuție;
- se va respecta cota maximă de extracție a agregatelor minerale în faza de realizare a bazinului piscicol –  $H_{\text{max. săpătură}} = 18 \text{ m}$  și  $H_{\text{apă}} = \text{cca. } 7,75 \text{ mdMN}$ ).
- respectarea tehnologiei de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării zonei de agrement la finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale;
- manipularea carburanților și celelalte operațiuni de întreținere a utilajelor se vor face numai în afara zonei de excavare, pe suprafețe special amenajate cu protejarea factorilor de mediu;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritar periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. 351/2005;

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. 330/25.11.2020, eliberat de Primăria Comunei Vladimirescu;
- 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 Ordonanță de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- respectarea Avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Mureș precum și a altor acte de reglementare/administrative emise de ANAR;
- 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;
- deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor depozita într-un spațiu special amenajat, urmând a fi transportate la depozitul de deșeuri nepericuloase al municipiului 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



- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase.

#### Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- programul de monitorizare se va desfășura pe parcursul lucrărilor de excavare, a celor de amenajare a lacului de agrement și pe perioada de funcționare a acestuia și se referă la:

- observații zilnice ale stabilității taluzelor;
- prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de bazinul proiectat și efectuarea de analize anuale pentru: nivel hidrostatic având ca reper bordura tubului, pH, Oxigen dizolvat, CCOCr,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ , Produse petroliere.

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială (Raport de încercare nr. 246T/12.05.2021, nr. 247T/12.05.2021, nr. 248T/12.05.2021 și nr. 249T/12.05.2021 eliberate de CAA Arad:

Nivelul hidrostatic al apelor subterane în punctele de sondare se interceptează la adâncimi de 8 m față de cota terenului natural ; NHs = 105,68 – 105,81

Indicator	Valoare determinată foraj F1	Valoare determinată foraj F2	Valoare determinată foraj F3	Valoare determinată foraj F4
pH	6,8 (19,7 <sup>o</sup> C)	6,78 (19,9 <sup>o</sup> C)	6,3 (19,1 <sup>o</sup> C)	6,4 (18,4 <sup>o</sup> C)
CBO5	25 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
CCOCr	10 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l
Amoniu	0,31 mg/l	0,13 mg/l	0,13 mg/l	0,77 mg/l
Azotați	64,05 mg/l	149,95 mg/l	64,15 mg/l	111,91 mg/l
Azotiți	0,26 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	6,5 mg/l
Fosfor total	0,49 mg/l	0,13 mg/l	0,14 mg/l	0,1 mg/l
Produse petroliere	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l

Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freatică în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare a tendință de înrăutățire a calității apei freatică, datorată folosinței la care se referă avizul de gospodărire a apelor/acordul de mediu, beneficiarul va lua toate măsurile și va executa toate lucrările care se vor considera necesare pentru remedierea situației, pe cheltuiala proprie.

#### **În timpul exploatării:**

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

- exploatarea agregatelor minerale se va desfășura astfel încât să nu fie influențată calitatea apelor freatică din zona perimetrului de exploatare, cu respectarea prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare și Ordinului MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România. Se va urmări cu strictețe deosebită lipsa totală a irizațiilor la suprafața apei pluviale, conform NTPA 001/2002 aprobate prin H.G. nr.188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Calitatea apei folosite pentru piscicultură este reglementată prin standardele de calitate, încadrându-se, pentru salmonicultură apele de categoria I, iar pentru celelalte amenajări piscicole apele de categoria II. Aceste ape trebuie să aibă un conținut redus de materii organice și o mineralizație totală de 750 mg/l.

Având în vedere că viitorul bazin piscicol va fi alimentat cu apă doar din subteran, calitatea apei va fi propice destinației amenajării. În vederea evitării poluării apelor cu substanțe este necesară stăpânirea dezvoltării algelor care pot determina „înflorirea apei”, cu efecte dăunătoare asupra calității apei și a dezvoltării peștilor.

- 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;



#### **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*



- 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.
- Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:
- respectarea pilierilor de siguranță impuși - respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, etc) sau aflate în execuție;
  - se va respecta cota maximă de extracție a agregatelor minerale în faza de realizare a bazinului piscicol –  $H_{\text{max. săpătură}} = 18,0 \text{ m}$  și  $H_{\text{apă}} = \text{cca. } 7,75 \text{ mdMN}$ ).
  - reducerea emisiilor de noxe în aer prin evitarea funcționării în gol a utilajelor; eliminarea eventualelor scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți; realizarea unui transport al agregatelor și balastului cu pierderi cât mai mici prin folosirea unor utilaje de transport cu bene etanșe;
  - 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**
- Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării: - nu este cazul.**
- 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 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;
  - Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
  - Hotărârea Guvernului nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România cu modificările și completările ulterioare;



## 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*



- Ordonanță de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- 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;
- H.G. nr. 856/2002, cu completările și modificările ulterioare, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- 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;
- O.U.G nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 2.042/2010 privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia.

Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor pentru această activitate;
- în cazul producerii unor accidente la heleșteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice vor fi suportate în totalitate de beneficiar;
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritar-periculoase așa cum sunt ele definite de HG nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apei freactice;
- nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării;
- dotarea obiectivului cu instalație de insuflare aer, pentru menținerea valorii concentrației oxigenului dizolvat peste 2 mg/l (regim aerob) în apa lacului.

**În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

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

După finalizarea activității de excavare, titularul de activitate va avea în vedere executarea unor lucrări de refacere a mediului și încadrare peisagistică, după cum urmează:

Închiderea lucrărilor de excavare

**Lucrările de închidere vor fi executate etapizat, anual, astfel încât la finalul exploatării acestea să fie efectuate în totalitate.**

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

- recuperarea și retragerea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- stabilizarea terenului, respectiv a taluzurilor lacului, astfel încât să se evite alunecările de teren și să se diminueze acțiunea distructivă a valurilor prin:
  - corectarea unghiurilor de la baza taluzurilor malurilor lacurilor la un unghi de maxim 250 pentru taluzurile submerse și maxim 300 pentru taluzurile situate deasupra nivelului pânzei freactice;
  - plantarea trestiei pe taluzurile submerse ale malurilor bazinului piscicol;
  - finalizarea digului de pământ perimetral lacului de agrement
- amenajarea terenului și a căilor de acces pentru zona de agrement, utilizând materialul decopertat, din depozitul temporar de sol vegetal și steril;
- refacerea stratului vegetal utilizând materialul din depozitul temporar;
- înierbarea taluzurilor, a bermelor și zonelor de siguranță;
- lacul creat prin exploatarea agregatelor minerale va evolua în mod natural ca un nou ecosistem, pe cât posibil fără intervenții din exterior, cu câteva excepții legate de stabilitatea



**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*



malurilor și calitatea apei, cum ar fi: plantarea trestiei și măsuri de evitare a fenomenului de eutrofizare.

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

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale se va amenaja zona exploatării ca o zonă de agrement astfel:

- S<sub>totală</sub> exploatare = 14,3 ha
- S<sub>excavată</sub> = 12,3366 ha
- S<sub>luciu apă</sub> = 8,3365 ha

Lacul artificial, rezutat în urma exploatării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, va fi amenajat pentru agrement prin:

- amenajarea unui debarcader, amplasat în parte sud estică a lacului, având lungimea de cca. 20 m și lățimea de cca. 2,5 m, prevăzut la capătul prin care se realizează accesul vizitatorilor cu pasarela mobilă articulată;
- achiziționarea unor bărci de agrement (hidrobiciclete, bărci cu vâsle, etc);
- amenajare zone de plajă și zonă de înbăiere;
- amenajarea a două terenuri sportive polivalente (volei pe plajă, badminton, etc);
- amenajarea unor zone pentru picnic (mese, bănci, grilluri/grătare, etc), unde să se poată prepara produse la minut și servi masa;
- amplasare de mobilier urban pentru odihnă și recreere în jurul lacului (bănci, umbrare, etc);
- achiziționare toalete ecologice sau amenajarea unor grupuri sanitare cu dotările aferente, conform legislației de mediu;
- amenajarea unei rampe de acces cu parcare auto;

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, Primăria Comunei Vladimirescu, A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș – S.G.A. Arad, Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Arad și Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

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. 15980/27.10.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în ședința de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 17801 din 24.11.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 19633 din 27.12.2021;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de SC DAB TRANS SRL în calitate de expert atestat) însoțite de adresa nr. 162/06.01.2022, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 1007/25.01.2022;
- a înaintat membrilor CAT Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, însoțite de adresa 3697/14.03.2022 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, consemnate în Procesul verbal nr. 7246/11.05.2022.

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

- adresă nr. 1644/ASN/31538/05.10.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;



**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*



- adresă nr. 16446/ASN/31538/09.11.2021, eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș care decide că pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 16446/31358 din 10.05.2022 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a apelor;
- adresă înaintare aviz de gospodărire a apelor, eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș;
- adresă nr. 2227/19.11.2021, eliberată de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad prin care ni se aduce la cunoștință că titularul proiectului nu a depus documentația privind scoaterea terenului din circuitul agricol;
- adresă nr. 3138/10.02.2022, eliberată de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad prin care ni se aduce la cunoștință că titularul proiectului a depus documentația prin care se solicită aprobarea scoaterii terenului din circuitul agricol;
- adresă nr. 358/20.01.2022, eliberată de Comuna Vladimirescu reprezentând punctul de vedere pentru derularea investiției.

**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 "Glasul Aradului"- 28.10.2021
- anunț Primăria Vladimirescu înregistrat cu nr. 14402/27.10.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 28.10.2021

Etapa de încadrare:

- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 02.12.2021
- anunț Primăria Vladimirescu înregistrat cu nr. 16164/26.11.2021
- site-ul APM Arad
  - proiectul deciziei etapei de încadrare – 10.12.2021
  - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 10.12.2021
- îndrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă – 25.01.2022

Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 15.03.2022
- anunț în ziarul "Glasul Aradului"- 16.03.2022
- anunț Primăria Comunei Vladimirescu – 16.03.2022
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 6398/27.04.2022 la Primăria comunei Vladimirescu

Decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat in ziarul "Glasul Aradului" din 16.05.2022
- anunț Primăria Comunei Vladimirescu din 16.05.2022
- afișare pe site-ul APM Arad a proiectului de acord de mediu: 21.06.2022
- deciziei de emitere a acordului de mediu: 21.06.2022

**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 a impactului asupra corpurilor de apă 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:**



**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



- nu au fost solicitate completări/revizuirii 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: -

## 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:

### În timpul realizării proiectului

Pentru evoluția calității apelor freatice în zona de amplasare a perimetrului au fost realizate 4 foraje:

- două foraje amplasate pe latura sud –estică a perimetrului, situate amonte pe direcția de curgere a apei din acviferul freatic în zona perimetrului (F1, F3), care vor avea rolul de a monitoriza calitatea apei subterane din acviferul freatic înainte/amonte de viitorul lac, având în vedere că acesta va fi folosit ca lac de agrement;
- două foraje de hidro – observație amplasate pe latura nord – vestică a perimetrului, situate aval pe direcția de curgere a apei din acviferul freatic în zona perimetrului (F2, F4), care vor avea rolul de a monitoriza calitatea apei subterane din acviferul freatic după viitorul lac (respectiv ramura din aval)

Ca și referință se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială (Raport de încercare nr. 246T/12.05.2021, nr. 247T/12.05.2021, nr. 248T/12.05.2021 și nr. 249T/12.05.2021 eliberate de CAA Arad:

Indicator	Valoare determinată foraj F1	Valoare determinată foraj F2	Valoare determinată foraj F3	Valoare determinată foraj F4
pH	6,8 (19,7 <sup>o</sup> C)	6,78 (19,9 <sup>o</sup> C)	6,3 (19,1 <sup>o</sup> C)	6,4 (18,4 <sup>o</sup> C)
CBO5	25 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
CCOCr	10 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l	<4 mg/l
Amoniu	0,31 mg/l	0,13 mg/l	0,13 mg/l	0,77 mg/l
Azotați	64,05 mg/l	149,95 mg/l	64,15 mg/l	111,91 mg/l
Azotiți	0,26 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	6,5 mg/l
Fosfor total	0,49 mg/l	0,13 mg/l	0,14 mg/l	0,1 mg/l
Produse petroliere	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l	<2 (absent) mg/l

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 transmită la cerere agenției județene pentru protecția mediului.**

### În timpul exploatării proiectului

Programul de monitorizare se va desfășura pe parcursul lucrărilor de excavare, a celor de amenajare lac de agrement și pe perioada de funcționare a acestuia și se referă la:

- observații zilnice ale stabilității taluzurilor;
- prelevare de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de bazinul proiectat și efectuarea de analiza astfel:

Parametru monitorizat	Frecvența
Nivel hidrostatic având ca reper borna tubului	anual
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
Azot total	
Fosfor total	
Produse petroliere (în perioada executării lucrărilor de exploatare)	

Rezultatele analizelor fizico-chimice se vor compara cu probele martor efectuate la începutul exploatării pentru a putea urmări evoluția în timp.



**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



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 transmită 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.

O perioadă de cel puțin doi ani după punerea în funcțiune a investiției se va monitoriza stabilitatea taluzurilor malurilor lacurilor (vizual și prin măsurători topografice anuale).

#### **În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

- amenajarea luciului de apă, rezultat în urma excavării agregatelor minerale de sub nivelul hidrostatic, ca lac de agrement.

Această etapă va debuta după încheierea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale și finalizarea lucrărilor de reface a mediului (unghiuri finale de taluz, refacere sol vegetal, căi de acces, plantare vegetație specifică, înierbări, îndepărtarea tuturor deșeurilor și în final, a utilajelor)

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

Programul de monitorizare se va desfășura pe parcursul lucrărilor de excavare, a celor de amenajare heleșteu și pe perioada de funcționare a acestuia și se referă la:

- observații zilnice ale stabilității taluzelor;

- prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de heleșteu și efectuarea de analize astfel:

Parametru monitorizat	Frecvența
Nivel hidrostatic având ca reper borna tubului	anual
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
Azot total	
Fosfor total	
Produce petroliere (în perioada executării lucrărilor de exploatare)	

#### **Documentația depusă în vederea emiterii acordului de mediu:**

- Notificarea elaborată de titularul proiectului;

- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 2906/26.02.2021, încheiat de reprezentantul APM Arad;

- Certificat de urbanism nr. 330/25.11.2020 eliberat de Primăria Comunei Vladimirescu;

- Certificat de înregistrare nr. 37318187 din data de 03.04.2017, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul Arad;

- Contract de constituire a dreptului de suprafață încheiat cu SC ROMANIA BIO FRUTTA SRL CU Încheierea de autentificare nr. 3260/21.12.2020;

- Extras de Carte Funciară pentru Informare nr. 318274 Vladimirescu, eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară 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



- Plan de situație, Plan de încadrare în zonă și Fișa de localizare a perimetrului Horia - Vladimirescu;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 2964/01.03.2021 emisă de APM Arad;
- Adresă nr. 1/21.09.2021 înregistrată la APM Arad cu nr. 2352/R/13892/21.09.2021 prin care APM Arad este informată că SC INTECO BALASTIERA SRL și-a schimbat denumirea în SC AGREGATE BALAST PROD SRL;
- Memoriu de prezentare elaborat de SC DAB TRANS SRL;
- Rapoarte de încercare nr. 246T/12.05.2021, nr. 247T/12.05.2021, nr. 248T/12.05.2021 și nr. 249T/12.05.2021 pentru ape prelevate din forajele de observație, eliberate de SGA CAA Arad
- adresă nr. 1644/ASN/31538/05.10.2021 eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresă nr. 16446/ASN/31538/09.11.2021, eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș care decide că pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA;
- adresă nr. 16446/31358 din 10.05.2022 eliberată A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș prin care se înaintează la APM Arad Proiectul avizului de gospodărire a apelor;
- adresă înaintare Aviz de gospodărire a apelor, eliberată de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș;
- adresă nr. 2227/19.11.2021, eliberată de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad prin care ni se aduce la cunoștință că titularul proiectului nu a depus documentația privind scoaterea terenului din circuitul agricol;
- adresă nr. 3138/10.02.2022, eliberată de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad prin care ni se aduce la cunoștință că titularul proiectului a depus documentația prin care se solicită aprobarea scoaterii terenului din circuitul agricol;
- adresă nr. 358/20.01.2022, eliberată de Comuna Vladimirescu reprezentând punctul de vedere pentru derularea investiției;
- adresă nr. 23568/03.11.2021 emisă de Compania de Apă Arad SA în care se precizează că perimetrul Horia – Vladimirescu nu se află în interiorul perimetrelor hidrogeologice ale captării de apă subterană aflate în proprietate;
- adresă nr. 946/OM/01.03.2021 emisă de A.N. Apele Române - SGA Arad în care se precizează că perimetrul Horia – Vladimirescu nu se află în zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică a surselor de apă potabilă;
- Procesul verbal nr. 17801/24.11.2021 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului;
- Decizia etapei de încadrare nr. 19633/27.12.2021 emisă de APM Arad;
- Declarația 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 înaintate de SC DAB TRANS SRL în calitate de expert atestat;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa nr.162/06.01.2022, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 1007/25.01.2022 (afișat pe site-ul APM Arad);
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC DAB TRANS SRL;
- Studiu de evaluare a impactului investiției asupra corpurilor de apă, elaborat de SC DAB TRANS SRL;
- Adresa APM Arad nr. 3697/14.03.2022 de înaintare a studiilor membrilor CAT;
- Proces verbal minută nr. 6398/27.04.2022 încheiat la Primăria comunei Vladimirescu cu ocazia dezbaterii publice a proiectului;
- Procesul verbal nr. 7246/11.05.2022, încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 119/18.05.2022, emis de A.N. Apele Române - A.B.A. Mureș;



## 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*



- Acord tehnic nr. 51/19.04.2022 emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare Filiala Teritorială de I.F. Arad;
- Decizia nr. 7719 din 29.03.2022 emisă de Direcția pentru Agricultură a Județului Arad privind aprobarea scoaterii definitive din circuitul agricol pentru terenurile situate în extravilan cu suprafața de 76.047,93 mp din totalul de 303.400,00 mp;
- Ordin de plată nr. 78/18.02.2021, Ordin de plată nr. 277/21.10.2021, Ordin de plată nr. 90/30.12.2021 și Ordin de plată nr. 25/08.03.2022, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale;
- Declarația Domnului Palcu Teodor Nicolae în calitate de administrator al SC AGREGATE BALAST PROD 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 asupra mediului inclusiv al proiectului este de 4.000.000 lei;
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

**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.**

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.

**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 de mediu.**

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

**Prezentul Acord de Mediu cuprinde 24 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