



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 10199/08.04.2024

### ACORD DE MEDIU (PROIECT)

Nr. din 08.04.2024

Ca urmare a cererii adresate de S.C. BLUE FOOD S.R.L., cu sediul în comuna Soimus, satul Soimus, nr. 86, jud. Hunedoara, pentru proiectul „Realizare lac de agrement prin extragerea agregatelor minerale în regim de balastiera”, situat în terasa raului Mures, mal drept, localitatea Balata, comuna Soimus, CF nr. 64194, 64195, 64196 și 64201, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 10199 din 08.12.2023, cu completările în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

#### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „ Realizare lac de agrement prin extragerea agregatelor minerale în regim de balastiera” ce va fi realizat pe teritoriul administrativ al comunei Soimus, în terasa raului Mures, mal drept, localitatea Balata, CF nr. 64194,64195, 64196 și 64201, județul Hunedoara, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1.1.Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 2 a): cariere, exploatare miniere de suprafață și extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

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

- Amplasamentul proiectului este reprezentat de un teren cu suprafața totală = 48.529 mp, situat în pe malul drept al râului Mures, la cca. 175 m de mal și pe malul stâng al râului Certej, la min. 50 m de acesta, pe teritoriul administrativ al comunei Soimus, CF nr. nr. 64194, 64195, 64196 și 64201, proprietatea SC BLUE FOOD SRL.

- Scopul investiției este amenajarea unui lac de agrement prin excavarea agregatelor minerale în regim de balastiera.

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează pe un drum local de acces la terenurile agricole cu lungimea de cca. 2 km racordat la drumul județean DJ 761 Soimus-Geoagiu, la intrare în satul Balata dinspre satul Soimus;

- Utilizarea și amenajarea drumurilor locale se va face în baza Acord nr. 6125/04.09.2023 de acces/reabilitare a drumurilor, emis de Primăria comunei Soimus.

### Rezumatul proiectului:

- Proiectul prevede realizarea unui lac de agrement prin lucrări de excavare a terenului în debleu cu profil trapezoidal, concomitent cu extragerea (exploatarea) agregatelor minerale cantonate în amplasament.

### Datele tehnice ale lacului de agrement proiectat:

- $S_{totala} = 48.529$  mp;
- $S_{luciu\ apa} = cca. 26.899$  mp;
- $H_{max\ sapatura} = 8,5$  m
- $h_{max\ apa} = 6,0$  m;
- $V_{med\ apa} = 141.552$  mc.
- Panta taluzelor va respecta raportul: 1:1, 1:1.5;

Alimentarea cu apa a lacului va fi asigurata din orizontul freatic si precipitatii atmosferice, rezultand o acumulare de tip « lacoviste » influentata de volumul de precipitatii, debitul si fluctuatia nivelului hidrostatic al acviferului freatic.

- Punctele care delimiteaza perimetrul de exploatare Soimus (46 889 mp), in coordonate STEREO 70:

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	491579	338896	10	491297	339043
2	491565	338959	11	491266	338992
3	491557	338997	12	491229	338948
4	491535	339042	13	491281	338907
5	491523	339057	14	491333	33928
6	491381	338932	15	491375	338877
7	491338	338999	16	491394	338884
8	491327	339036	17	491402	338875
9	491315	339046	18	491371	338846
			19	491421	338757

### Zona propusa spre exploatare are urmatoarele caracteristici:

- suprafata totala a terenului 48 529 mp;
- suprafata perimetrului de exploatare 46 889 mp;
- suprafata perimetrului prevazut efectiv pentru exploatare 30 000 mp;
- adancimea maxima de exploatare 8,5 m - cca. 6 m sub nivelului hidrostatic al panzei freactice;
- rezerva totala de terasament a fost evaluata la 199 520 mc;
- rezerva totala de nisip si pietris a fost evaluata la 193 720mc
- decoperta - sol vegetal 5800 mc

- Datorită amplasării investiției în terasa dreaptă a râului Mureș și adâncimii oscilante a nivelului freatic (1.40 - 2.78 m), la proiectarea lacului de agrement a fost luată în considerare utilizarea terenului natural la cota medie, respectiv 183.00 m. În această situație laturile amenajării se vor nivela respectând un unghi minim de 33<sup>0</sup>-45<sup>0</sup> astfel încât apele pluviale din zona limitrofă se vor drena spre interior, aducând astfel un aport de apă iazului. Cota tălpii excavației va fi 174.80 m. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 3 m.

- Având în vedere faptul că zona prezintă risc de inundabilitate pentru debitul Q10% s-a proiectat un dig perimetral, cu lungimea totală de 1050 ml și cota la coronament de +184.80 m. Acesta se va construi cu material inert rezultat din decopertare si/sau adus din alte exploatări aparținând beneficiarului, localizate în proximitatea perimetrului de exploatare.

- Beneficiarul nu a executat studii de prospecțiune și explorare geologică, pentru determinarea cantităților de resurse minerale exploatabile (nisip și pietriș), calculul s-a făcut estimativ, pe baza ridicărilor topografice actualizate in 2023 prin executarea a două profile transversale și a unuia longitudinal prin perimetrul de exploatare. Volumul total estimat al resurselor 199 520 mc.

- Perimetrul delimitat de coordonate NU se afla in arii naturale protejate, el se implementeaza in vecinatatea ariilor naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi Vintu (aprox. 7 km), ROSCI0373 Raul Mures intre Branisca si Ilia (aprox. 8 km), ROSCI0054 Dealul Cetatii (aprox. 2 km).

- Perimetrul delimitat de coordonate se afla pe corpul de apa subterana: "Culoarul raului Mures" cod ROMU07 - corp de apa subterana freatic, care se afla in stare calitativa si cantitativa BUNA.

- Perimetrul delimitat se afla la o distanta de aproximativ 10 m fata de corpul de apa de suprafata: Certej-Nojag, cod RORW4.1\_120\_B1, corp de apă puternic modificat, permanent, având tipologie RO16 (lacul la minim 50m de acesta).

- Amplasamentul, delimitat de coordonatele specificate, nu se afla in perimetre de protectie a surselor de apa subterana.

#### **Starea initiala a terenului:**

- Proiectul pe care se va realiza proiectul este situat pe o zonă de terasa a râului Mureș, în extravilanul comunei Soimus, județul Hunedoara, suprafața totala a terenului, conform CF-urilor fiind de 4,8 ha. Folosința actuală a terenului este de teren neproductiv.

Perimetrul este amplasat în terasa Muresului și are următoarele vecinătăți:

- Nord: terenuri neproductive;
- Sud: drum de exploatare;
- Vest: terenuri agricole;
- Est: terenuri agricole proprietate privată

#### **Perioada de implementare propusă**

- Perioada de implementare a proiectului este de 24-36 luni cu posibilitate de prelungire în funcție de permisele de exploatare obținute de la Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

#### **Scopul implementării**

- Proiectul prevede amenajarea unui lac de agrement unde se pot face activitati de scufundari, cursuri de scufundari, practicarea pescuitului recreativ - sportiv, lac care rezulta in urma unor lucrări de excavare a terenului în prin metoda treptelor descendente, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale cantonate pe amplasament. Agregatele minerale extrase se vor valorifica în domeniul infrastructurii și construcțiilor.

- Excavația rezultată în urma executării lucrărilor de exploatare agregate minerale se va amenaja și sistematiza corespunzător funcționării ca lac de agrement, acesta fiind utilizat în continuare pentru activitățile menționate mai sus.

#### **Modul de încadrare în planurile de amenajare a teritoriului**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 55 din 20.11.2023, emis de Primaria Comunei Soimus, terenul este situat în extravilanul satului Balata, comuna Soimus.

**Regimul juridic:** imobilele (terenuri) sunt proprietatea privata, (teren) in scris in CF nr. 64194, CF nr. 64195, CF nr. 64196 și CF nr. 64201.

**Regimul economic:** folosința actuală a terenului : teren neproductiv;

Destinația terenului conform PUG și RLU: aprobate de primaria Soimus: teren extravilan nereglementat urbanistic.

**Regimul tehnic:** conform certificatului de urbanism.

#### **Etapele de realizare a proiectului:**

- Faza de constructie - lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului - prin aplicarea metodelor de exploatare resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor amplasate în terasa râurilor;

- Faza de functionare;

## Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

### A. Extractia agregatelor se va realiza prin metoda treptelor descendente.

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrări specifice:

- lucrări de deschidere;
- lucrări de pregătire (decoptari, transport);
- lucrări de exploatare;
- transportul agregatelor minerale;
- lucrări de prelucrare;
- lucrări de refacerea mediului (rectificarea și finisarea taluzurile, inierbari)

**Lucrări de deschidere** - accesul este deja realizat până pe amplasament; drumul de acces este limitrof cu amplasamentul.

**Lucrări de pregătire** - de pe suprafața perimetrului se va efectua înlăturarea copertei de și vegetație, specifică luncilor, pe o grosime medie sol/argila nisipoasa de cca. 0,25 m, premergător lucrărilor de exploatare. Suprafata ce va fi decopertată  $S=23187$  mp și grosimea medie estimata de 0,25m, rezulta cca. 5797 mc steril (sol vegetal /argila nisipoasa), cca. 5800 mc;

- *Materialul reprezentând coperta* se înlătură prin împingere laterală cu buldozerul/excavatorul, depozitându-se temporar pe zona neexploatarea și va fi utilizat pentru refacerea zonei și realizarea digului de protecție.

### Lucrări de exploatare:

- Extragerea agregatelor minerale se va executa prin excavarea acestora în doua etape de exploatare:

- etapa I între suprafața decopertată și nivelul hidrostatic + 180,8 m (etapa emersa);
- etapa II 6m sub nivelul hidrostatic, între cota +180,8m și cota 174,8 m(etapa imersa);

- Resursa utilă se va extrage în fâșii direcționale cu lungimi cuprinse între 10 și 20 m și lățimea de cca. 3-5 m, în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Prin exploatare se va asigura un taluz marginal al excavației de 1:1, 1:1,5. Se estimează pierderi de exploatare de maximum 0,2%.

- Pe perioada de iarnă (decembrie, ianuarie, februarie), în funcție de condițiile meteorologice, activitatea de extracție poate fi întreruptă.

**Transportul agregatelor** se va efectua către stația de spălare sortare sau către beneficiari cu autobasculante performante prevazute cu benă etanșă.

**Prelucrarea agregatelor:** prelucrarea agregatelor se va realiza pe o instalație de sortare spălare situată pe amplasament; la finalizarea lucrărilor instalația va fi dezafectată.

Pilieri/zona de protecție :

- pilier protecție raul Mures : min. 175 m;
- pilier protecție raul Certej : min. 50 m;
- pilier protecție drum de acces : min 3 m;
- pilier protecție riverani : 3 m;

### B. STAȚIE SPALARE-SORTARE agregate minerale

- **Capacitatea stației** este de max. 60 mc/h ; cca. 96 000 mc/an.

- Necesitar de apă specific (n) = 1,6 mc apă/ 1 mc balast brut;

- Program de funcționare = 8 ore/zi, 200 zile / an;

Stația se compune din:

- Buncăr metalic cu capacitatea de 12mc ;
- Bandă de alimentare a ciurului;
- Ciur vibrator  $S = 4,8$ mp cu site cu ochiurile de 4x4; 8x8; 16x16; 32x32 mm;
- Clasă orizontal;
- Benzi de transport a sorturilor 0-4; 4-8; 8-16; 16-32; >32mm la depozite

### **Etapele de realizare a proiectului:**

- **Etapa de execuție a lacului de agrement** - Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului prin aplicarea metodelor de exploatare resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor amplasate în terasa râurilor;

- în această etapă se va realiza cuveta lacului prin săpătură în debleu, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale cantonate pe amplasament, fiind necesare lucrări de excavare a terenului și de amenajare corespunzătoare a excavației rezultate în scopul funcționării ulterioare ca lac de agrement.

- **amenajarea lacului** - considerate lucrări de refacere a mediului afectat de lucrările de exploatare: la terminarea lucrărilor de excavare a agregatelor minerale se vor executa lucrări de amenajare a excavației rezultate în scopul utilizării acesteia ca spațiu de agrement, aquacultură și pescuit recreativ.

- **Etapa operațională /de exploatare a lacului** - În această etapă, sunt prevăzute activități de scufundări, cursuri de scufundări, practicarea pescuitului recreativ - sportiv.

### **Produse și subproduse obținute în etapa de execuție:**

- **agregate minerale, total = 193 720 mc**, se vor livra la terți specializați în construcții.
- sol vegetal, total = 5 800 mc, se va utiliza la amenajarea diului de protecție;

### **Dotari si utilaje terasiere si de transport:**

- un excavator cu cupa de 2,4 mc
- autobasculante de 28 t;
- un încărcător frontal și buldozer cu lamă (optional), în funcție de necesități

### **Organizarea de șantier:**

Lucrările de organizare de șantier necesare vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- platforme de depozitare și de lucru în suprafața de până la 250 mp
- un cântar pentru măsurarea cantităților de agregate extrase
- un vagon - camp/container standardizat având destinația birou și magazie de materiale;
- un pichet PSI dotat cu stingătoare cu spuma și pulbere;
- containere, pentru deseuri reciclabile și pentru deseuri nereciclabile.
- un grup sanitar de tip toaleta ecologică;
- zona de parcare pentru autovehicule și utilaje.

### **Alimentarea cu apă :**

- **apa potabilă:** se va consuma apă îmbuteliată procurată din surse externe;
- **apa menajeră:** nu este necesară; pentru nevoile personalului se va amenaja un refugiu dotat cu un wc ecologic, întreținut de un prestator specializat, pe baze contractuale.

- **apa industrială - tehnologică:** în perioada de execuție (la exploatarea agregatelor minerale) - sursa de apă subterană se asigură din balta existentă pe amplasament (balta cu un luciul de apă de cca. 7 545mp), prin intermediul unei pompe, P1, cu Q=120 mc/h, H=20 mCA, P=37 kw și o conductă de alimentare cu Ø 110mm, L=cca. 90m.

- **apa piscicolă:** după amenajare, lacul va fi alimentat din freaticul local în regim natural și din apele pluviale căzute pe amplasament. **Necesarul de apă piscicolă:**  $N_{lac} = cca. 141\ 552\ mc$

### **Evacuarea apelor:**

- Din lac nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață. Golirea lacului se va face doar în situații speciale, prin pompare.

- Deoarece nu se va face furajarea pestilor decat periodic cu furaje ecologice, nu vor rezulta ape uzate poluate cu nutienti
- apele pluviale: se vor scurge spre amenajarea piscicola, în perioada de funcționare piscicolă vor contribui la alimentarea cu apă a lacului.

#### **Aprovizionarea cu combustibil:**

- Pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la excavare și încărcare.
- Autobasculantele folosite la transport (aparținând beneficiarilor) vor fi alimentate la stații specializate.
- Combustibilul (motorina) se va aduce pe amplasament la comandă, pe baze contractuale, de către un furnizor autorizat, cu mijloace auto echipate special în acest scop, fiind transvazat și depozitat în rezervoarele utilajelor de excavare și încărcare în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție.

**Intretinerea utilajelor** se va realiza in exteriorul obiectivului, la unitati specializate. Pe amplasament se vor efectua numai reparatii mici care nu justifica deplasarea utilajelor si schimburile de ulei. Acestea se vor executa pe platforma speciala amenajata pentru alimentare cu combustibil.

#### **Conditii tehnice de exploatare:**

- Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat.

#### **Lucrarile propuse pentru refacerea/restaurarea amplasamentului in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

- se vor realiza taluzele lacului prin nivelare si inierbare conform proiectului de exploatare, în scopul asigurării unei bune stabilități ;
  - nivelarea și finisarea zonei adiacente lacului;
  - îmbrăcarea cu pământ a taluzului emers a lacului până la nivelul apei, utilizându-se solul vegetal provenit din decopertare. Solul vegetal se va depune pe taluzuri prin împingere îngrijită cu buldozerul fiind apoi nivelat, compactat și inierbat.
  - inierbarea taluzurilor și a zonei adiacente lacului. La inierbare se interzice administrarea fertilizantelor .
    - se va înierba digul perimetral și zonele învecinate;
    - retragerea instalațiilor/utilajelor;
    - transportarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;
    - dezasamblarea statiei de spalare - sortare si transportarea ei în afara amplasamentului;
    - amenajarea corespunzătoare a drumului local de acces.

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, conform Anexa VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic, din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

- Respectarea prevederilor normelor specifice închiderii minelor și carierelor, măsurile de protecție a zăcămintului și mediului, precum și prevederile cuprinse în **Planul de refacere a mediului și în Proiectul tehnic de refacere a mediului.**

- Finanțarea lucrărilor de refacere a mediului în perimetrul Soimus, se va face din surse proprii, de către titularul activității de exploatare, BLUE FOOD SRL.

**În timpul perioadei de implementare a proiectului si in perioada de activitate** se vor produce următoarele categorii de deșeuri, care vor fi colectate selectiv, în zone special destinate, în vederea valorificării sau eliminării prin agenți economici autorizați:

- Deșeurile produse vor fi codificate în funcție de tipul de deșeu și faza de producere conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare. Gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate managementul deșeurilor, prin predarea în vederea valorificării sau eliminării către societăți autorizate să transporte și să gestioneze fiecare tip de deșeu în parte.

- Exploatarea de suprafață a agregatelor minerale, în majoritatea cazurilor generează deșeuri de sol vegetal, rezultat din extragerea copertei și deșeuri de material steril provenite din activitatea de deschidere a zăcămintului (solul nu poate fi considerat deșeu în sens strict).

- Deșeuri rezultate din întreținerea autovehiculelor și utilajului implicat în activitatea de excavare, se vor produce în cantități variabile, în funcție de lucrările de întreținere care se impun. Depozitarea acestor tipuri de deșeuri nu se va realiza în perimetrul amplasamentului, ci în zone special amenajate.

- **sol vegetal - Cod deșeu 01.01.02** - cantitatea totală estimată de sol vegetal rezultată din lucrările de descoperire cca. 5 800 mc, va fi depozitat perimetral, urmând a fi utilizat pentru realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului și a digului perimetral.

- **uleiuri de motor, de transmisie și hidraulice uzate - Cod deșeu 13.02.05\***- provin din activități de revizie, reparații, schimburi de ulei la mijloacele de transport auto. Operațiile de întreținere menționate **se efectuează în afara amplasamentului**, în unități autorizate, care asigură și gestionarea uleiurilor uzate ca deșeuri periculoase.

- **baterii uzate - Cod deșeu 16 06 05** - vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat al societății și vor fi preluate de agentul economic de la care se achiziționează baterii noi;

- **anvelope uzate - Cod deșeu 16 01 03** - vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat al societății și vor fi preluate de agentul economic de la care se achiziționează anvelope noi.

- **deșeuri contaminate cu substanțe periculoase - Cod deșeu 15 02 02\*** - se vor stoca temporar în condiții de siguranță, urmând a fi eliminate prin agenți economici autorizați.

- Deșeurile rezultate atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare, vor fi colectate selectiv și vor fi predate de către titularul proiectului către agenți economici specializați, autorizați din punct de vedere al protecției mediului în vederea valorificării /eliminării acestora.

## II. 2.1. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- Proiectul avizului de gospodărire a apelor nr. 28020/ASN/34635/14.03.2024 privind investiția: „Realizare lac de agrement prin extragerea agregatelor minerale în regim de balastiera”, județul Hunedoara, faza DTAC și DTOE, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apa Mureș;

- Certificat de urbanism nr. 55 din 20.11.2023, emis de Primăria comunei Soimus, valabilitatea 12 de luni de la data emiterii;

- Punct de vedere de C.F.M Domeniul Biodiversitate din cadrul APM Hunedoara, obiectivul nu este situat în arie naturală protejată ;

- Extrase de carte funciara CF nr. 64194, CF nr. 64195, CF nr. 64196 și CF nr.64201;

- Acord nr. 6125/04.09.2023 de acces/reabilitare a drumurilor, emis de Primăria Soimus;

- Aviz nr. 12 din 02.04.2024 - ANANP - Serviciul Teritorial Hunedoara ;

- Raport privind impactul asupra mediului întocmit de Refec Ioan PFA;

- Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, întocmit de Santimed Proiect SRL;

- Plan de refacere a mediului și proiect tehnic de refacere a mediului.

În cadrul Certificatului de Urbanism nr. 55 din 20.11.2023, emis de Primăria Comunei Soimus, terenul este situat în extravilanul satului Balata, comuna Soimus, se menționează:

- **regimul juridic:** imobilele (terenuri) sunt proprietatea privată, (teren) înscris în CF nr. 64194, CF nr. 64195, CF nr. 64196 și CF nr. 64201.

- **regimul economic:** folosința actuală a terenului : teren neproductiv;  
Destinația terenului conform PUG și RLU: aprobate de primăria Soimus: teren extravilan nereglementat urbanistic.

-**regimul tehnic:** conform certificatului de urbanism.

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

- a fost aleasă alternativa optimă pentru amplasarea primetrului de exploatare care să îndeplinească următoarele cerințe :

- amplasamentul are o poziție izolată, distanță acceptabilă față de zonele de locuit;

- calitatea agregatelor minerale extrase, precum și existența resurselor naturale în cantitate relativ mare, asigură posibilitatea desfășurării activității pe termen scurt;
- există posibilitatea realizării unui acces simplu și durabil care poate fi executat cu un minim de lucrări fără ca vecinătățile să fie deranjate sau afectate;
- terenurile aferente proiectului sunt în proprietatea beneficiarului;
- posibilitatea dezvoltării viitoare a unei activități de turism (scufundări) și prin atragerea pescarilor în zonă;

### **2.3 Incadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz:**

Pentru categoriile de activități prevăzute în Anexa 1 la Directiva 2010/75/UE (transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale), precum și pentru activitățile comune mai multor categorii (cum ar fi: monitorizarea, tratarea emisiilor gazoase și a apelor uzate, eficiența energetică, analiza cost-beneficiu) Comisia Europeană adoptă și publică Documente de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BREF).

Activitatea care se va desfășura în cadrul exploatarea agregatelor minerale - perimetrul Soimus, nu se găsește enumerată în Anexa 1 a Directivei 2010/75/UE, respectiv nici în ANEXA nr.1 a Legii 292/2018.

### **Cerințele de bază pentru exploatarea zăcămintelor prin lucrări miniere de suprafață se referă la:**

- asigurarea stabilității masivului exploatat;
- menținerea la un nivel scăzut a nivelului de zgomot și de emisii atmosferice de pulberi;
- managementul apei utilizate în proces;
- minimizarea consumurilor de energie, apă și materiale.
- asigurarea protecției calității solului, apei de suprafață și a calității apei subterane din zona de amplasare a exploatarea miniere;

### **2.4 Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

*Proiectul se conformează normelor comunitare și naționale care reglementează protecția apelor.*

- Proiectul minier respectă prevederile din Legea Apelor nr. 107/1996 și din Directiva Cadru Ape (Directiva 2000/60/EC).

- Obiectivele principale ale Directivei 2000/60/EC și Legii Apelor sunt prevenirea deteriorării tuturor corpurilor de apă de suprafață și protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă de suprafață în scopul atingerii stării bune a acestora.

*Proiectul respectă normele legale comunitare și naționale care reglementează nivelurile legale ale zgomotului și vibrațiilor.*

- Proiectul respectă restricțiile privind zgomotul generat de activitatea de exploatarea, nivelul zgomotului situându-se în limitele prevăzute în Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 și în STAS SR 10009/2017.

- Proiectul respectă prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor și ale Directivei 2000/14/EC a Parlamentului și Consiliului Europei privind alinierea legislației din statele membre referitoare la emisia de zgomot în mediu generat de utilaje utilizate în exterior. Titularul proiectului va achiziționa un parc de echipamente miniere moderne care se vor încadra în standardele prescrise de aceste acte normative și va respecta măsurile din prezentul acord privind dotarea echipamentelor în mod adecvat în vederea diminuării zgomotului.



Proiectul respectă prevederile normative comunitare și naționale în ceea ce privește protecția solului și subsolului.

- Orice posibilă pierdere rezultată din exploatarea solului va fi recuperată pe tot parcursul Proiectului; solul decopertat în perioada de construcție va fi folosit în faza de închidere. Titularul va constitui garanțiile prevăzute de lege și va realiza o monitorizare constantă în vederea înlăturării oricăror potențiale efecte negative ce ar putea interveni pe parcursul Proiectului.

**Proiectului se conformează cerințelor legale aplicabile în domeniul deșeurilor și a gestionării acestora**

**a. Proiectul respectă cadrul normativ aplicabil deșeurilor extractive**

Pe toată perioada de construcție și funcționare, precum și în faza de închidere și post-închidere, Proiectul se conformează normelor aplicabile în materia gestionării deșeurilor din industriile extractive, respectiv *Hotărârea Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive*, ce transpune în legislația națională prevederile *Directivei Parlamentului European și a Consiliului Uniunii Europene 2006/21/CE privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă și de amendare a Directivei 2004/35/CE*, precum și a altor norme aplicabile la nivel comunitar.

**b. Proiectul respectă cadrul normativ aplicabil deșeurilor ne-extractive**

Proiectul respectă, în toată perioada de construcție și funcționare, precum și în faza de închidere și post-închidere, prevederile legislației-cadru în domeniul deșeurilor neextractive, respectiv *Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor*. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

**Deșeurile ne-extractive generate pe parcursul vieții Proiectului vor fi gestionate după cum urmează:**

- Deșeuri nepericuloase. Colectarea deșeurilor se va realiza prin puncte special amenajate pe amplasament. Deșeurile vor fi predate unor operatori specializați și autorizați spre valorificare sau eliminare prin depozitare sau incinerare, în funcție de caracteristicile deșeurilor și cerințele legale de gestiune. Transportul deșeurilor se realizează de firme specializate și autorizate pentru transportul deșeurilor nepericuloase.

- Deșeuri periculoase. Pe parcursul Proiectului va rezulta o cantitate limitată de deșeuri ne-extractive periculoase, ce vor fi gestionate în funcție de specificul fiecărui tip de deșeuri. Fiecare categorie de deșeuri periculoase va fi depozitată temporar, și separat pe baza caracteristicilor fizice și chimice, ca și în funcție de compatibilitatea și natura substanțelor de stingere care pot fi folosite pentru

fiecare categorie în caz de incendiu. Deșeurile periculoase vor fi depozitate controlat, într-un spațiu acoperit și în condiții de maximă siguranță, până la expediere în vederea eliminării. Activitatea de transport și eliminare se va realiza prin intermediul unor societăți specializate și autorizate, în funcție de caracteristicile deșeurilor și cerințele legale de gestiune.

- *Proiectul minier respectă prevederile 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 și ale reglementărilor europene transpuse de acest act normativ: Directiva Consiliului 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice și Directiva Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice.*

**2.5 Proiectul răspunde/respecta zonele de protective sanitara, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe apă, sol, zgomot, deșeuri, etc.**

**Conformare cu obiectivele generale de mediu PLAM Hunedoara**

- Luând în considerare liniile strategice și obiectivele generale privind reabilitarea și protejarea mediului în contextul unei dezvoltări durabile a județului Hunedoara, pentru fiecare problemă de mediu prioritară selectată în cadrul procesului de elaborare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM), în etapa de implementare a Proiectului se va ține cont de următoarele prevederi:

**Obiective cadru pentru componenta de mediu apa:**

- Respectarea prevederilor Directivelor Europene în domeniul evaluării, managementului calității aerului.
- Identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale;

**Obiective cadru pentru componenta de mediu aer:**

- Respectarea prevederilor Directivei Consiliului Europei nr. 96/62/CE privind evaluarea și managementul calității aerului;
- Respectarea prevederilor Directivei nr. 1999/13/CE privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili provenind din utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații;
- Respectarea prevederilor Directivei 94/63/UE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea carburanților și distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție carburanți;

**Obiective cadru pentru păduri, zone naturale și arii protejate:**

- Respectarea prevederilor Directivelor UE și ale Convenției Internaționale privind Rețeaua Europeană "Natura 2000";
- Respectarea condițiilor impuse în Avizul nr. 12/02.04.2024, respectiv:
  - se va avea în vedere că proiectul se va implementa în vecinătatea în vecinătatea ariilor natural protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vintu (vecinătate aprox.7km), ROSCI0373 Raul Mures între Branisca și Iliia (vecinate aprox.8 km), ROSCI0054 Dealul Cetatii (vecinate aproximativ 2km), respectiv de posibilul impact al proiectului asupra acestei arii natural protejate;
  - este obligatorie respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.
  - este obligatorie respectarea Planului de management al siturilor Natura 2000 - ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mijlociu - Cugir, din 20.10.2021 (aprobat prin Ordinul și Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.924/2021)
  - se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vintu;
  - beneficiarul se va asigura ca toate echipele de lucratori , sunt instruite cu privire la existența în vecinătate a în vecinătatea ariilor natural protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vintu (vecinătate aprox.7km), ROSCI0373 Raul Mures între Branisca și Iliia (vecinate aprox.8 km), ROSCI0054 Dealul Cetatii (vecinate aproximativ 2km), , la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile ce le revin cu privire la protecția acesteia, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în protecția factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate;
  - titularul are obligația să respecte măsurile de limitare a impactului asupra mediului, prezentate în documentația transmisă;
  - nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursului de apă;
  - Se vor folosi mijloace de transport și utilaje cu motoare preformante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje, pentru încadrarea în limitele de zgomot admis, respectiv limitarea pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonica;

- menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport și a utilajelor folosite, pentru evitarea eventualelor pierderi accidentale de combustibili și/sau lubrifianți
- se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrațiune a speciilor de păsări;
- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a tuturor speciilor; Se interzice capturarea sau omorarea speciilor faunistice, protejate sau comune, întâlnite la punctul de lucru. În cazul identificării de specii, se impune relocarea lor în habitatele receptoare din apropiere;
- Se recomandă umectarea drumurilor, în perioadele fără precipitații, pentru evitarea antrenării pulberilor de praf în aer;
- Vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Titularul are obligația ca în cazul producerii unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariei naturale protejate ariilor naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi Vintu, ROSCI0373 Raul Mures între Branisca și Ilia, ROSCI0054 Dealul Cetatii, să anunțe în cel mai scurt timp autoritatea competentă în administrarea ariei protejate- ANANP- ST Hunedoara și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative;
- Lucrările de restaurare se vor face cu avizul ANANP, iar restaurarea se va face pe cheltuielile titularului;

#### **Obiective cadru pentru componenta de mediu sol și gestiunea deșeurilor:**

- Sunt respectate cerințele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.
- Respectarea prevederilor Directivelor UE specifice;
- Inventarierea arealelor cu probleme și prioritizarea acțiunilor pentru reabilitarea și reconstrucția lor ecologică;
- Cunoașterea potențialelor naturale și stabilirea modalităților eficiente de utilizare a terenurilor, în concordanță cu cerințele dezvoltării economice și ale protecției mediului.

#### **2.6 Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**

- Amplasamentul studiat **NU** se află în arie naturală protejată.
- Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu situri Natura 2000 sau arii naturale de interes național. Cel mai apropiat sit Natura 2000 este reprezentat de situl de importanță comunitară Dealul Cetatii (ROSCI0054) situat la o distanță de aproximativ 2 Km.

#### **2.7 Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă:**

- Pentru calcularea impactului cumulativ au fost luate în considerare activitățile ce se desfășoară în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu, precum: o balta existentă în urma unor activități de exploatare a agregatelor situată în apropiere care va fi înglobată în proiectul de lac, dar și de circulația utilajelor agricole cu care se lucrează terenurile agricole aflate în vecinătatea amplasamentului, cât și zgomotul și noxele rezultate de la utilajele din proiectul propus.

- Efectele asupra componentei aer a mediului generate de implementarea prezentului proiect, se manifestă prin emisii atmosferice de noxe rezultate în perioada de realizare a excavării și amenajării taluzurilor.

- Factorii de mediu analizați în identificarea impactului sunt: apa, aerul, solul, așezările umane, populația, peisajul, patrimoniul cultural, respectiv factorii climatici.

- *Evaluarea impactului cumulativ conform studiului de impact s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:*

- Identificarea proiectelor importante existente și/sau propuse în zonele de implementare a proiectului;
- Analizarea probabilității ca aceste proiecte să genereze forme de impact cumulativ (să contribuie cu efecte adiționale și/sau efecte sinergice cu proiectul analizat);
- Evaluarea semnificației impactului cumulativ.
- Procesul de evaluare a impactului cumulativ presupune adresarea unui număr de incertitudini ce țin de caracteristicile celorlalte proiecte (certitudinea implementării, dinamica spațio-temporală, cuantificarea impacturilor etc.).

#### **Impact cumulativ în perioada de funcționare a lacului propus**

- Conform rezultatului obținut, în perioada de funcționare rezultă că mediul este ușor afectat pozitiv. Factorii asupra cărora sunt generate efecte pozitive sunt populația, peisajul, respectiv biodiversitate. Referitor la calitatea apelor subterane, impactul generat este negativ nesemnificativ.
- Impactului cumulativ al proiectului propus, are o valoare neutră, nu sunt evidențiate categorii de impact negative semnificative, în condițiile în care exploatarea agregatelor minerale se face conform proiectului cu respectarea restricțiilor impuse prin actele 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 compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

**Principalele măsuri de diminuare a impactului pe perioada de construcție și funcționare a proiectului vor consta în:**

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

- respectare strictă a prevederilor actelor de reglementare emise de AN "Apele Române,, ;
- menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impusi în avizul de gospodărire a apelor;
- amenajarea și consolidarea taluzelor lacului pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora.
- amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal.
- în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor periculoase care pot produce poluare solului/apei freactice.
- este strict interzisă alimentarea cu carburanți și a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul exploatarei: manipularea carburanților și a uleiurilor pentru utilaje se va face în locuri special amenajate în afara perimetrului de exploatare;
- aprovizionarea cu combustibil și uleiuri se va realiza pe baze contractuale de la o stație de distribuție autorizată, situată în exteriorul obiectivului.
- pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la extracția agregatelor minerale (excavatoarele);
- autobasculantele folosite la transport se vor alimenta individual prin deplasare la stații de combustibil autorizate;
- transvazarea motorinei în rezervorul utilajelor de excavare se va face într-un loc special amenajat în acest scop, balastat și dotat cu tăvi metalice de retenție și materiale absorbante.
- se interzice spălarea utilajelor în cursul de apă.
- se va amplasa un WC ecologic în organizarea de șantier. Acesta se va vidanja de către firme specializate și autorizate;
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

**Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu AER se vor lua următoarele măsuri:**

- proceduri operaționale speciale care vor prevedea încetarea activităților generatoare de praf în situații de vânt puternic;

- **măsuri operaționale pentru reducerea emisiilor de particule** - program de control al prafului pentru suprafețele de drum nepavate, în perioadele uscate, prin stropirea acestora utilizând autocisterne;
- **utilizarea de autobasculante și utilaje dotate cu motoare cât mai nepoluante**, ce se încadrează în normele CE privind emanațiile de noxe în atmosferă, în timpul funcționării;
- **limitarea vitezei** de rulare pe drumurile din incintă, ceea ce va produce un consum de carburant scăzut și cantitate redusă de emisii atmosferice;
- **amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor**, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;
- **transportul agregatelor minerale cu mijloace de transport acoperit**;
- **aplicării și utilizării celor mai bune tehnici disponibile** care să asigure un nivel minim de zgomot, vibrații și praf, astfel ca efectele asupra factorilor de mediu din zonele perimetrare să fie excluse;

#### **Măsuri de reducere a impactului zgomotului asupra mediului:**

- **stabilirea unor proceduri standard** pentru întreținerea și schimbarea, dacă este cazul, amortizoarelor de zgomot pentru motoare;
- **planificarea riguroasă a livrărilor de agregate minerale** în timpul orelor de zi, impunerea limitelor de viteză pe drumurile tehnologice folosite, evitarea funcționării în gol, reducerea înălțimii de încărcare/descărcare, utilizarea unui număr minim de vehicule sau utilaje operaționale;

#### **Măsuri de reducere/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu SOL ȘI SUBSOL:**

în timpul efectuării lucrărilor de execuție:

- activitatea se va desfășura în limitele perimetrului aprobat, fără afectarea altor suprafețe.
- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrefianți cât și pentru minimizarea emisiilor;
- efectuarea eventualelor reparații doar în unități specializate în acest sens;
- evitarea ocupării de suprafețe de teren nejustificat pentru gararea sau staționarea utilajelor;
- întreținerea în mod corespunzător a drumului de acces din perimetrul de exploatare.
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, colectarea selectivă în locuri special amenajate și valorificarea/eliminarea, după caz prin societăți autorizate;
- solul fertil decopertat va fi obligatoriu depozitat în perimetrul amenajării și reutilizat la stabilizarea taluzurilor;
- solul impregnat (accidental) cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în containere metalice și va fi preluat de un operator autorizat în decontaminarea acestuia;
- achiziționarea materialelor absorbante pentru îndepărtarea produsele petroliere scurse accidental (rumeguș, nisip, etc.);

#### **Măsuri privind gestionarea deșeurilor nepericuloase:**

##### **Gestionarea deșeurilor din ambalaje**

- tipurile de deșeuri de ambalaje vor fi încredințate spre valorificare către un operator economic autorizat, cu excepția recipientelor care au intrat în contact cu substanțe periculoase și care vor fi gestionate ca deșeuri periculoase.
- va impune furnizorilor importanți de materiale consumabile returnarea recipientelor de livrare pentru a minimiza generarea acestor deșeuri de ambalaje;

##### **Gestionarea deșeurilor rezultate din vehicule scoase din uz**

- vehiculele scoase din uz vor fi predate spre valorificare printr-o societate autorizată și vor fi îndepărtate prompt de pe amplasamentul proiectului pentru a respecta prevederile Directivei 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz, transpusă prin HG nr. 2406/2004, cu modificări;

##### **Gestionarea deșeurilor rezultate din anvelope uzate**

- achiziționarea de anvelope pentru parcul auto al Titularului Acordului și al contractorilor se va face cu prioritate de la furnizorii care acceptă returnarea și reșaparea anvelopelor uzate;
- când nu pot fi returnate la furnizori, anvelopele uzate vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare în condițiile legii.

#### **Gestionarea deșeurilor rezultate din filtre de ulei uzate**

- filtrele de ulei uzate vor fi golite la cald, zdrobite și depozitate în butoaie, urmând a fi predate către operatori autorizați pentru valorificare în condițiile legii.

#### **Gestionarea deșeurilor de tip menajer**

- depozitarea temporară a deșeurilor de tip menajer în containere speciale până la colectarea și transportul acestora de către operatorul de salubritate autorizat către un depozit de deșeurii autorizat;

#### **Măsuri privind gestionarea deșeurilor periculoase**

##### **Gestionarea uleiurilor uzate**

- uleiurile de transmisie, de motor, hidraulice și de ungere și lubrifiantii se vor colecta separat pe categorii, fiind depozitate în butoaie și expediate în afara amplasamentului prin intermediul unui operator autorizat, în vederea regenerării, utilizării drept combustibil sau incinerării/ co-incinerării în unități autorizate;

- uleiurile de motor și transmisie vor fi achiziționate preferențial de la furnizori care colectează uleiurile uzate și le trimit spre recuperare;

##### **Gestionarea bateriilor și acumulatorilor**

- bateriile cu plumb de la vehicule vor fi predate unui agent economic autorizat pentru reciclarea bateriilor sau către producători/importatori/distribuitori;

##### **Gestionarea solului potențial contaminat**

- în cazul contaminării accidentale a solului în urma unor scurgeri accidentale de produse petroliere (ulei, carburant), produsele scurse vor fi colectate folosind materiale absorbante, iar porțiunea de sol contaminat va fi îndepărtată, decontaminat in situ sau se va depozita în vederea eliminării;

#### **Măsuri privind transportul gazelor sub presiune și carburanților**

- motorina va fi adusa de firme autorizate pentru acest tip de transport cu respectarea normativelor tehnice în vigoare.

#### **Zgomot și vibrații**

- Se vor impune limitări de viteză pe drumurile de acces / transport minier.

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

Se vor executa lucrările prevăzute în planul de refacere a mediului și în proiectul tehnic.

### **IV. Condiții care trebuie respectate**

Condiții prevăzute în Proiect al Avizului de Gospodărire a Apelor, emis de ABA Mureș:

- Menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși în aviz;
- Amenajarea și consolidarea taluzelor pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora.
- 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 amplasamentul lacului, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar.
- Amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal și utilizarea acestuia pentru amenajarea taluzelor la sfârșitul exploatarei și/sau construirea digului perimetral.
- În zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt definite de HG nr. 570/2016 și a oricărui substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor freatice.
- 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.

**Realizarea acestui proiect se va face cu următoarele condiții:**

- Respectarea proiectului tehnic care a stat la baza luării deciziei de emitere a acordului de mediu.
- Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate, prezentate în documentația depusă la APM Hunedoara.
- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Se vor lua măsurile preventive necesare și se vor informa Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
- Eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice, pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de titularul de activitate.
- Se vor respecta toate condițiile pe factori de mediu, menționate anterior .
- Exploatarea agregatelor minerale se va face în baza permisului de exploatare, elaborat de ANRM;
- Prezentul act nu scutește beneficiarul investiției de obținerea celorlalte avize/acorduri/autorizații legale în vederea promovării lucrărilor de investiții /funcționării;
- Titularul de proiect/activitate va asigura capacitățile de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament în timpul construirii și funcționării obiectivului, în vederea gestionării lor în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2006 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri pentru aer, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evitarea poluării mediului.
- Titularul de proiect/activitate va respecta parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv de STAS 12574/87.

Indicator de calitate	Perioada de mediere	Valoare-limită	U.M.	Referință
Dioxid de sulf	1 h	350	µg/mc	Legea nr. 104/2011
	24 h	125	µg/mc	
Dioxid de azot	1 h	200	µg/mc	
	an calendaristic	40	µg/mc	
Benzen	an calendaristic	5	µg/mc	
Monoxid de carbon	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10	mg/mc	
PM <sub>10</sub>	1 zi	50	µg/mc	
	an calendaristic	40	µg/mc	
Pulberi sedimentabile (cantitatea maximă admisibilă)		17	g/mp/lună	STAS 12574/87

- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Punct de control	Limite admisibile	Referință
limita șantierului	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT}$ , nu trebuie să nu depășească valoarea de 65 dB	SR 10009:2017
exteriorul locuinței:		
- în perioada zilei, între orele 7,00-23,00	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) nu trebuie să nu depășească valoarea de 55 dB	Ordinul nr. 119/2014
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), nu trebuie să nu depășească valoarea de 45 dB	

- Titularul de proiect va respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării.

- Titularul de proiect/activitate va asigura instruirea personalului cu privire la prevenirea riscurilor tehnologice, combaterea poluării accidentale a factorilor de mediu, gestionarea deșeurilor și intervenția operativă în cazul incidentelor de mediu.

- *Titularul de proiect are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.*

- Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

- În timpul lucrărilor de exploatare se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, precum și principiul abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării;

- La finalizarea lucrărilor, titularul de proiect/activitate va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în vederea efectuării unei verificări a respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul verbal întocmit cu ocazia acestei verificări face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

- Înainte de începerea activității se va solicita la APM Hunedoara, emiterea autorizației de mediu.

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

Consultarea autorităților membre CAT s-a realizat astfel:

**a) Etapa de încadrare**

- transmiterea spre analiză a memoriului de prezentare către membrii CAT (adresa nr. 10337/14.12.2023), în vederea formulării în scris a punctelor de vedere sau a solicitărilor de completări/informații suplimentare

- consultarea în cadrul ședinței CAT din data de 09.01.2024, în vederea luării deciziei etapei de încadrare

**b) Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului**

- transmiterea spre analiză a propunerilor de aspecte relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată (adresa nr. 807/30.01.2024), în vederea formulării în scris a punctelor de vedere necesare elaborării îndrumarului



*c) Etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului*

- punerea la dispoziția membrilor CAT spre consultare, la sediul și pe pagina de internet a A.P.M. Hunedoara, a Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare a impactului asupra corpului de apă
- informarea privind organizarea dezbaterii publice, prin afișarea unui anunț pe pagina de internet a A.P.M. Hunedoara (21.02.2024)
- consultarea în cadrul ședinței CAT din data de 02.04.2024, în vederea informării asupra modului de desfășurare a ședinței de dezbatere publică și luării deciziei privind emiterea acordului de mediu

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

- În conformitate cu Legea nr. 292/2018, pe parcursul derulării procedurii, la fiecare etapă procedurală, publicul a fost informat prin anunțuri publice în presa locală, pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara, pe site-ul titularului și afișaj la sediul primăriei Soimus, referitoare la intenția beneficiarului, cât și despre lucrările și deciziile luate de A.P.M. Hunedoara.
- Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu.
- Documentația de susținere a solicitării de emitere a acordului de mediu a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.
- Dezbaterea publică pentru proiectul: „Realizare lac de agrement prin extragerea agregatelor minerale în regim de balastiera”, s-a desfășurat la primăria din Comuna Soimus în data de 26.03.2024;
- În urma prezentării concluziilor studiilor, nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații din partea publicului.
- A.P.M. Hunedoara, a ținut cont de sugestiile exprimate de reprezentanții societății civile, pe tot parcursul derulării procedurii.

**VII. Planul de monitorizare a mediului:**

Programul de monitorizare se va desfășura pe parcursul lucrărilor de excavare, a celor de amenajare lac 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 helesteu și efectuarea de analize astfel:

**MONITORIZARE APA:**

- Pentru monitorizarea apei freatice se vor executa două foraje de hidroobservație poziționate astfel: F1 amonte și F2 aval:

Foraj	X	Y
F <sub>1</sub> - amonte	491490	339022
F <sub>2</sub> - aval	491392	338821

- prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare (forajele F1 și F2) și efectuarea de analize în laborator specializat, astfel:

Parametrul monitorizat	Frecvența în perioada de exploatare agregate	Frecvența în perioada funcționării lacului de agrement
Nivel hidrostatic având ca reper bordura tubului	Anual din probele prelevate din F <sub>1</sub> și F <sub>2</sub>	Anual din probele prelevate din F <sub>1</sub> și F <sub>2</sub>
pH		
Oxigen dizolvat		
CCOCr		
HH <sub>4</sub> <sup>+</sup>		
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>		
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>		
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		

Ca valori de referință pentru urmarirea calitatii apei freatice, se vor considera rezultatele obținute la evaluarea inițială, astfel:

Indicator	Valoare determinata F <sub>1</sub> - amonte	Valoare determinate F <sub>2</sub> - aval
Nivel hidrostatic	-2,51	-2,51
Oxigen dizolvat	6,10 mg/l	6,02 mg/l
HH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,027 mg/l	0,027 mg/l
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,034 mg/l	0,026 mg/l
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	94,3 mg/l	88,8 mg/l
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,028 mg/l	0,013 mg/l
Rapoarte de incercare	Labacquaconsult SRLTg. Mures BA 8/12.01.2024	Labacquaconsult SRLTg. Mures BA 8/12.01.2024

#### Raportarea datelor de monitorizare:

Rezultatele obținute vor fi consemnate într-un registru și le va înainta autorităților competente la cerere.

- Titularul acordului de mediu, este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

- Deasemenea titularul acordului de mediu este responsabil de a aplica toate măsurile de diminuare a impactului asupra mediului impuse în actul de reglementare și de a asigura toate cheltuielile privind aplicarea acestor măsuri, inclusiv menținerea și refacerea mediului din zona afectată de activitate.

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 de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV  
Vionica Georgeta BARABAS



SEF SERVICIU,  
Avize, Acorduri, Autorizatii,  
Lucia Doina COSTINAS

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Lucia Doina Costinas mentioned in the text above.