



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 10317/AAA/08.06.2023

ACORD DE MEDIU (PROIECT)

Nr. 1 din 08.06.2023

Ca urmare a cererii adresate de **SC AGREGATE BALTA TOMI SRL**, cu sediul in comuna Gurasada, satul Gurasada, nr. 61, jud. Hunedoara, pentru proiectul: „**Exploatarea agregatelor minerale cu amenajarea unui iaz piscicol perimetrul Balta Tomei 1**”, din intravilanul localitatii Gurasada, comuna Gurasada, CF 64576, judetul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 10317 din 21.12.2021, 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: „**Exploatarea agregatelor minerale cu amenajarea unui iaz piscicol perimetrul Balta Tomei 1**”, ce va fi realizat pe teritoriul administrativ al comunei Gurasada, CF 64576, judetul 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, la pct. 2, lit. c) extractia mineralelor prin dragare fluviala sau marina; pct. 2 a): cariere, exploatare miniere de suprafata si extractie a turbei, altele decat cele prevazute in 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* = 4,52 ha, situat în terasa râului Mures și pe malul drept al pârâului Gurasada, pe teritoriul administrativ al comunei Gurasada, CF nr. 64576, proprietatea persoanelor fizice Mane Sigartau Iuliu si Mane Sigartau Mirona, beneficiarul a incheiat contract decomodat, referitor la realizarea proiectului în care sunt stabilite drepturi și obligații, SC AGREGATE BALTA TOMI SRL având dreptul de reprezentare, devenind astfel reprezentant și titular de avize, acorduri, autorizații.

- Scopul investitiei este de executare a unui iaz piscicol prin exploatarea resurselor minerale si acumularea apei freatică in cuveta creata.



Accesul la perimetrul de exploatare se realizează din DN 67 de la intrarea in comuna Gurasada, pe un drum comunal de acces la terenurile agricole, în lungime de cca. 2,5 km.

- Utilizarea și amenajarea drumurilor locale se va face în baza Acord nr. 509/07.04.2022 de acces/reabilitare a drumurilor, emis de Primaria Gurasada.

Rezumatul proiectului:

- Proiectul prevede realizarea unui heleșteu prin lucrări de excavare a terenului în debleu cu profil trapezoidal, concomitent cu extragerea (exploatarea) agregatelor minerale cantonate în amplasament.
- Excavația rezultată în urma executării lucrărilor de excavare se va amenaja și sistematiza corespunzător funcționării ca heleșteu, acesta fiind utilizat în continuare pentru creșterea peștelui

Datele tehnice ale iazului proiectat:

- SPERIMETRU EXPLOATARE = **4,52 ha**;
- S_{excavata} = **43 800 mp**;
- Suprafata luciu apa S_L = **42 600 mp**;
- h_{med apa} = **3.5 m**;
- V_{med apa} = **42 600 x 3.5 = 149 100 mc**.
- cota terenului natural va fi cca. 168.00 m.
- Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5;
- cota talpei excavatiei va fi 162.40 m.
- alimentarea cu apa a iazului se va face din nivelul freatic si din precipitatii.

- Punctele care delimiteaza **Perimetrul de exploatare Blta Tomei 1** , in coordonate STEREO 70:

x	y	x	y
313666	496023	313644	495926
313945	496007	313644	495931
313937	495982	313647	495938
313933	495973	313647	495938
313929	495960	313649	495943
313925	495952	313650	495949
313920	495943	313651	495955
313913	495928	313652	495959
313907	495922	313652	495960
313892	495903	313654	495966
313882	495878	313654	495969
313881	495875	313655	495972
313874	495834	313657	495979
313873	495831	313658	495988
313634	495845	313659	495989
313639	495865	313660	495996
313644	495891	313661	495999
313644	495892	313662	496004
313647	495910	313662	496004

Caracteristici dimensionale:

- Lungime maximă - 265 m;
- Lățime maximă - 180 m;
- Suprafata = 4,52 ha
- Grosimea nivelului util – 8.00 – 8.45 m; grosime medie – 8.25 m.
- **Rezerva de agregate minerale = 225 290 mc**
volum copertă = 23 000 mc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

- Datorită amplasării investiției în terasa dreaptă a râului Mureș și adâncimii oscilante a nivelului freatic (1.40 – 2.78 m), la proiectarea amenajării piscicole a fost luată în considerare utilizarea terenului natural la cota medie, respectiv 168.00 m. În această situație laturile amenajării se vor nivela respectând un unghi minim de 33⁰, astfel încât apele pluviale din zona limitrofă se vor drena spre interior, aducând astfel un aport de apă iazului. Cota tălpii excavației va fi 162.40 m. Se va lăsa o bermă de siguranță față de terenurile vecine de 5 m.

- Având în vedere faptul că zona prezintă risc de inundabilitate s-a proiectat **un dig perimetral**, cu lungimea totală de 875 ml și cota la coronament de +170.90 m. Acesta se va construi cu material inert adus din alte exploatari aparținând beneficiarului, localizate în proximitatea perimetrului de exploatare. Adâncimea maximă de extracție este de 6.30 m, iar cea medie este de 5.50 m de la nivelul sol.

- 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 (aprilie 2022) prin executarea a două profile transversale și a unui longitudinal prin perimetrul de exploatare, **Volumul total al resurselor 225 290 mc.**

- Perimetrul delimitat de coordonate NU se afla in arii naturale protejate.

- 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 360 m fata de corpul de apa de suprafata: **MURES, cod RORW4.1_B8**, corp de apă permanent, având tipologie RO05a, care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021 este corp de apă puternic modificat, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic MODERAT.

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

- **Amplasamentul este situat in zona inundabila pentru debitul Q10%** pe raul Mures - conform studiului de inundabilitate.

Scoaterea de sub inundabilitate :

Pentru scoaterea locatiei de sub inundabilitate s-a proiectat un **dig perimetral** de caracteristici:

- **lungime 875 m;**

- **cota coronament: 170.9 mdM (H =2.9m), NA 10%=170,54 mdM (Q10%= 1 480 mc/s)**

Starea initiala a terenului:

- Proiectul pe care se va realiza proiectul este situat pe o zonă de terasa a râului Mureș, în extravilanul comunei Gurasada, județul Hunedoara, suprafața parcelei conform CF nr. 64576 fiind de 4,52 ha. Folosința actuală a terenului este de teren arabil.

Perimetrul este amplasat în sud-estul Bazinului Transilvaniei și are următoarele vecinătăți:

- Nord: drum de exploatare agricolă;

- Sud: terenuri agricole, proprietate privată;

- Vest: terenuri agricole, proprietate privată;

- Est: terenuri agricole proprietate privată

În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de terenurile agricole și activității de exploatare agregate minerale.

Perioada de implementare propusă

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

Scopul implementării

- Proiectul prevede amenajarea unui iaz piscicol pentru creșterea peștelui în regim natural și practicarea pescuitului recreativ, prin lucrări de excavare a terenului în debleu cu profil trapezoidal, 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 iaz piscicol, acesta fiind utilizat în continuare pentru creșterea peștelui și practicarea pescuitului sportiv și recreativ.

Modul de încadrare în planurile de amenajare a teritoriului

Conform Certificatului de Urbanism nr. 108 din 21.03.2022, emis de Consiliul Județean Hunedoara terenul este situat în intravilanul satului Gurasada, comuna Gurasada.

Regimul juridic: imobilele (terenuri) sunt proprietatea persoanelor fizice Mane Sigartau Iuliu și Mane Sigartau Mirona. Imobilul (teren) înscris în CF 64576, este situat în intravilan, potrivit PUZ nr. 21/2018 aprobat cu HCL Gurasada, nr. 26/2018. Conform PUG, aprobat prin HCL al Comunei Gurasada nr. 13/2001, imobil (teren) înscris în CF nr. 65254 se afla în extravilan.

Imobilul se afla în zona cu risc la inundatii potrivit Hartilor de hazard și risc la inundatii transmise de către ANAR.

Regimul economic: folosința actuală a terenului : teren arabil

Destinația terenului conform PUZ: zona pentru amenajarea iazuri piscicole și construcții anexe.

Regimul tehnic: conform certificatului de urbanism.

Etapile de realizare a proiectului:

• **Etapa de execuție a iazului piscicol** - 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 heleșteului 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 iaz piscicol.

- **amenajarea iazului** - 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 aquacultură și pescuit recreativ:

• **Etapa operațională /de exploatare piscicolă**

În această etapă, este prevăzută creșterea crapului în regim natural, cu o producție de cca. 600 kg pește/an în scopul practicării pescuitului recreativ.

Zona propusa spre exploatare are urmatoarele caracteristici:

- suprafata totala a terenului **4,52 ha**;
- suprafata perimetrului de exploatare **3,29 ha**;
- rezerva totala de nisip și pietris a fost evaluata la **225 290 mc**;
- decoperta - sol vegetal **23 000 mc**;

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

a) Lucrări de deschidere

- În perimetrul Balta Tomei 1 resursele sunt deschise în totalitate, fiind necesară doar întreținerea regulată a drumurilor care asigură transportul materialului extras din balastieră. Întreținerea drumurilor se face prin balastare periodică (funcție de necesități), nivelare și tasare cu buldozerul, și prelungirea lor până la fronturile temporare de extracție .



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

b) Lucrări de pregătire

- Lucrările de pregătire din perimetrul Balta Tomei 1 înseamnă accesul utilajelor de extracție, transport la frontul de lucru și îndepărtarea copertei alcatuită din sol vegetal și argilă nisipoasă /prăfoasă pe o grosime de cca. 1 m. Decoperta se va face mecanizat în avans față de lucrările de exploatare. Materialul îndepărtat prin decopertare se va halda temporar în afara perimetrului de exploatare urmând a fi utilizat în parte pentru realizarea digului perimetral al iazului piscicol și partial se va valorifica pentru umpluturi în zone degradate ce necesită rambleiere.

c) Lucrari de exploatare

Tehnologia de exploatare consta în:

- excavarea utilului din terasă cu excavator cu cupa de 2,4 mc ;
- încărcarea și transportul materialului extras cu două autobasculante de 28 tone.
- Lățimea fâșiilor depinde de posibilitatile utilajului de excavare – excavator : 10-15 m.
- Agregatele minerale sunt încărcate direct de excavator în autobasculante, care le transportă la stația de concasare sortare sau direct la beneficiari. Activitatea de exploatare a agregatelor minerale de râu din perimetrul Balta Tomei 1, nu prevede lucrări de prelucrare în cadrul perimetrului. Nisipul și pietrișul se va livra în stare brută diverșilor beneficiari.

Extracția nisipului și pietrișului se va realiza pe trepte cu următoarele caracteristici:

- înălțime medie treaptă = cca 2.5 m;
- unghi taluz de lucru = 45°;
- unghi de taluz de lungă durată = 33°;
- berma de lucru = 10 - 30 m;
- pilier proprietăți și drum tehnologic – 4m ;

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

Nr. crt.	Specificație	U.M.	Total 2023-2024	Trim. III 2023	Trim. IV 2023	Trim. I 2024	Trim. II 2024
1	Consum de resurse	mc/an	225.290	50.000	70.000	50.000	55.290
2	Pierderi de exploatare	mc	-	-	-	-	-
3	Pierderi de transport	mc	-	-	-	-	-
4	Extras industrial	mc	225.290	50.000	70.000	50.000	55.290
	- produs minier brut valorificat	mc	225.290	50.000	70.000	50.000	55.290
	- produs minier prelucrat	mc	-	-	-	-	-
5	Pierderi la prelucrare 5%	mc	-	-	-	-	-
6	Produs minier prelucrat	mc	-	-	-	-	-
7	Gradul de recuperare la exploatare	%	100	100	100	100	100
8	Randamentul la prelucrare	%	-	-	-	-	-
9	Gradul de valorificare	%	100	100	100	100	100
10	Produs minier valorificat	mc	225.290	50.000	70.000	50.000	55.290

- Metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale și va începe din extremitatea de est a iazului proiectat, spre vest. Adâncimea medie de extracție va fi de cca. 5.50 m de la nivelul terenului natural.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

- Având în vedere faptul ca investiția finală va fi o amenajare piscicolă, apa din pânza freatică, interceptată cu lucrările de exploatare se va acumula în excavația creată. Se recomandă ca la execuția iazurilor să se respecte următoarele:

- compactarea terasamentelor să se facă longitudinal (greutatea specifica 1,65 tone/mc)
- unghiul final al taluzurilor se recomanda a fi de maxim 33° .

În alegerea metodei de deschidere, pregătire și exploatare a substanței minerale utile s-a ținut cont de următoarele criterii: activitatea trebuie să se desfășoare numai în cadru reglementat, impactul minim asupra factorilor de mediu, corelarea cu condițiile geomorfologice, distanță minimă de transport și acces la principalele căi de transport, suprafață minimă de teren afectată de lucrări de deschidere și de pregătire, folosințe minime de utilități (energie, combustibil etc.), costuri corelate cu venituri, zăcămintul să nu fie afectat (impurificare, pierderi etc.).

d) Transportul

- Agregatele minerale exploatare se vor încărca direct în autobasculante, prevăzute cu bene etanșe sau prelate și se transportă la beneficiari, cu mijloacele proprii ale contractorilor sau cu autobasculante închiriate.

- Transportul sterilului la zonele de rambleere se realizează cu autocamioane VOLVO 8x4.

e) Haldarea materialului steril

- Din activitatea de exploatare v-a rezulta un volum de material steril, acesta este constituit din materialul de descoperță alcătuit din sol vegetal și argilă nisipoasă /prăfoasă , care se vor depune pe zonele depresionare si pe conturul perimetrului și va fi utilizat pentru realizarea digului perimetral al amenajării piscicole se va valorifica ca produs rezidual (parțial) sau va fi utilizat in etapa de revegetare si reconturare a taluzelor iazului. Volumul estimat de material steril rezultat din descoperța este de 23000 mc, in perioada 2016-2018 perimetrul a fost reglementat pentru amenajarea unui iaz pisciol in sa lucrarile au fost sistate dupa o decapare superficiala a stratului de sol fertil.

Pilieri de siguranta

- **sunt respectati min 50 m fata de cel mai apropiat curs de apa;**

- respectarea distantelor minime prevăzute în normativele în vigoare, față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, terenuri învecinate, canale pluviale, etc.)sau aflate in curs de executie;

Amenajarea piscicola va fi prevazuta cu un dig perimetral :

Pentru scoaterea locatiei de sub inundabilitate s-a proiectat un dig perimetral, cu lungimea totala de **875 ml** si cota la coronament de **+170.90** m. Acesta se va construi cu material inert adus din alte exploatari apartinand beneficiarului, localizate in proximitatea perimetrului de exploatare.

Produse și subproduse obținute în etapa de execuție:

- **agregate minerale, total = 357 500 mc**, se vor livra la terți specializați în construcții.

- sol vegetal, total = 23 000 mc, se va utiliza la amenajarea și sistematizarea heleșteului și a zonei adiacente acestuia; după caz, o parte se va utiliza în anumite lucrări de construcții, în funcție de cerere;

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, 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

Organizarea de santier va cuprinde:

- platforme de depozitare și de lucru in suprafata de pana la 150 mp
- un cantar pentru masurarea cantitatilor de agregate extrase
- un vagon – camp/container standardizat avand destinatia birou si magazie de materiale;
- un pichet PSI dotat cu stingatoare cu spuma si pulbere;
- containere, pentru deseuri reciclabile si pentru deseuri nereciclabile.
- un grup sanitar de tip toaleta ecologica;
- zona de parcare pentru autovehicule si 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 tehnologică:** in perioada de execuție (la exploatarea agregatelor minerale) nu este necesară.
- **apa piscicolă:** după amenajare, heleșteul va fi alimentat din freaticul local în regim natural și din apele pluviale căzute pe amplasament. **Necesarul de apă piscicolă:** $N_{piscicol} = 149\ 100\ mc$

Evacuarea apelor:

- Din amenajarea piscicola nu vor fi evacuate ape in cursuri de apa de suprafata. Golirea helesteului se va face doar in situatii special, 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 heleșteului.

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 în 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 realize taluzele amenajarii piscicole prin nivelare si inierbare conform proiectului de exploatare, în scopul asigurării unei bune stabilități ;
- nivelarea și finisarea zonei adiacente heleșteului;
- îmbrăcarea cu pământ a taluzurilor bazinelor heleșteului 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 heleșteului. La inierbare se interzice administrarea fertilizantelor.
- se va amenaja un dig perimetral de protecție împotriva inundațiilor produse de r. Mureș, digul perimetral va fi un dig de pământ, amenajat din sol vegetal provenit din decopertare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

- se va înierba digul perimetral și zonele învecinate;
- retragerea instalațiilor/utilajelor;
- transportarea și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor ;
- amenajarea de pontoane de lemn pentru staționarea pescarilor;
- 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.

- Respectate prevederile 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 Balta Tomei 1, se va face din surse proprii, de către titularul activității de exploatare, Agregate Balta Tomi SRL.

În timpul perioadei de implementare a proiectului și în 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.

- 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 descopertare* cca. 23 000 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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

- Proiect al avizului de gospodărire a apelor privind investiția: „Exploatarea agregatelor minerale cu amenajarea unui iaz piscicol perimetrul Balta Tomei 1”, județul Hunedoara, faza DTAC și DTOE, emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apa Mureș;
- Certificat de urbanism nr. 108 din 21.03.2022, emis de Consiliul Județean Hunedoara, valabilitatea 24 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 ;
- Extras de carte funciara CF nr. 64576 Gurasada;
- Contract de împrumut de folosință – comodat;
- Acord nr. 509/07.04.2022 de acces/reabilitare a drumurilor, emis de Primăria Gurasada;
- PUZ aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Gurasada nr. 26/2018 ;
- Raport privind impactul asupra mediului întocmit de Total Business Land;
- 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. 108 din 21.03.2022 emis în scopul: „Exploatarea agregatelor minerale cu amenajarea unui iaz piscicol perimetrul Balta Tomei 1”, se menționează:

- *regimul juridic*: imobilul (teren) este proprietatea persoanelor fizice Mane Sigartau Iuliu și Mane Sigartau Mirona. Imobilul (teren) înscris în CF 64576, este situat în intravilan. Imobilul se află în zona cu risc la inundatii potrivit Hartilor de hazard și risc la inundatii transmise de către Administrația Națională a Apele Române.

- *regimul economic*: folosința actuală a imobilului: teren arabil.

Destinația terenului conform PUZ: zona pentru amenajări iazuri piscicole și construcții anexe.

- *regimul tehnic*: Respectare condițiilor impuse în certificatul 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 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 Balta Tomei 1, nu se găsește enumerată în Anexa 1 a Directivei 2010/75/UE, respectiv nici în ANEXA nr.1 a Legii 292/2018.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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 protejării calității solului, apei de suprafață și a calității apei subterane din zona de amplasare a exploatării 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 exploatare, 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*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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 apă:

- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

Obiective cadru pentru păduri, zone naturale și arii protejate:

- Respectarea prevederilor Directivelor UE și ale Convenției Internaționale privind Rețeaua Europeană "Natura 2000"

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 Defileul Muresului (ROSCI0064) situat la o distanță de aproximativ 0,35 Km sud-est și 0.6 Km sud-vest față de limitele proiectului.

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

- Pentru calcularea impactului cumulat au fost luate în considerare activitățile ce se desfășoară în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu, precum: activități de exploatare a agregatelor de rau din alte perimetre de exploatare situate în apropiere (Balta Tomei 2), dar și de circulația rutieră desfășurată pe A1 situată în apropierea amplasamentului, respectiv 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.).

- Din analiza activitatilor derulate pe o rază de 2000 m, în zona amplasamentului au fost identificat alte trei perimetre pe care sunt derulate activități similare de exploatare a agregatelor minerale. Doua perimetre sunt ampasate la circa 100 m sud de Balta Tomei 1 sub licența de exploatare a Belevion Impex (Bazin 1 și 2 Nord), iar la nord de perimetrul Balta Tomei 1 este amplasat perimetrul Balta Tomei 2 care va fi exploatat pe o perioadă de doi ani, începând cu anul doi de exploatare a perimetrului Balta Tomei 1. Probabilitatea ca activitățile de exploatare să se deruleze în aceeași perioadă de timp cu exploatarea perimetrului Balta Tomei 1 este destul de ridicată. În cazul suprapunerii activitatilor de exploatare din Perimetrele Belevion și Balta Tomii 1 și 2 impactul cumulat se va manifesta la nivel local pe o perioadă de 6-9 luni, va fi un impact moderat, direct, discontinuu fiind corelat cu execuția lucrărilor de excavație și transport a agregatelor pe o perioadă de 8-10 ore/zi, 5 zile/sapt aprox 8-9 luni pe an.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

- In cazul cumulării impactului asociat lucrărilor de exploatare și transport a agregatelor în cele 3 perimetre există probabilitatea ca pe durata derulării lucrărilor, nivelul de zgomot să fie unul ridicat, iar emisiile de pulberi generate de activitățile de exploatare și transport să se acumuleze, rezultând o încălzire suplimentară a atmosferei pe o rază de 500-1000 de m în zona perimetrelor. Având în vedere amplasarea perimetrelor, a distanței relativ mare de zone locuite, alți receptori sensibili și proximitatea culoarului râului Mureș care va favoriza dispersia accelerată a concentrațiilor de poluanți emiși în atmosferă, nu este prognozat un impact semnificativ asupra receptorilor sensibili având în vedere cumularea impactului generat în cele 3 perimetre adiacente.

Impact cumulativ în perioada de funcționare a iazului 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 biodiversitatea. Referitor la calitatea apelor subterane, impactul generat este negativ nesemnificativ.

- Impactul 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 bazinului piscicol 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/apelor 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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 emansiile 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 produselor 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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 deșeuri 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 bazinelor piscicole pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prabusirii acestora.

- Pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale, se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor pentru această activitate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

- In cazul producerii unor accidente la helesteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice si juridice din aval vor fi suportate in totalitate de beneficiar.

- Amenajarea locului de depozitare temporara a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal si utilizarea acestuia pentru amenajarea taluzelor la sfarsitul exploatarei si/sau construirea digului perimetral.

- In zona amenajarii se interzice folosirea substantelor prioritar-prioritare periculoase asa cum sunt definite de HG nr. 570/2016 si a oricaror substante care pot produce poluarea de orice natura a solului/apei freatice.

- Nu se permite alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport, precum si activitati de schimb de ulei sau reparatii mecanice pe amplasamentul amenajarii.

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 deșuri 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	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

Dioxid de azot	1 h	200	$\mu\text{g}/\text{mc}$	
	an calendaristic	40	$\mu\text{g}/\text{mc}$	
Benzen	an calendaristic	5	$\mu\text{g}/\text{mc}$	
Monoxid de carbon	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10	mg/mc	
PM ₁₀	1 zi	50	$\mu\text{g}/\text{mc}$	
	an calendaristic	40	$\mu\text{g}/\text{mc}$	
Pulberi sedimentabile (cantitatea maximă admisibilă)		17	$\text{g}/\text{mp}/\text{lună}$	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;

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

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

- În conformitate cu Legea nr. 292/2018, pe parcursul derulării procedurii, la fiecare etapă procedurală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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 Simeria, referitoare la intenția beneficiarului, cât și despre lucrările și deciziile luate de A.P.M. Hunedoara.

- Dezbateră publică pentru proiectul: „**Exploatarea agregatelor minerale cu amenajarea unui iaz piscicol perimetrul Balta Tomei 1’**”, s-a desfășurat la **primaria din Comuna Gurasada in data de 15.05.2023;**

- 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 desfasura pe parcursul lucrarilor de excavare, a celor de amenajare helesteu si pe perioada de functionare a acestuia si se refera la:

- observatii zilnice ale stabilitatii taluzurilor,

- prelevare de probe de apa din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte si aval de helesteu si efectuarea de analize astfel:

MONITORIZARE APA:

- Pentru monitorizarea apei freatice se vor executa doua foraje de hidroobservatie pozitionate astfel: F1 amonte și F2 a v a l:

- prelevarea de probe de apa din punctele de monitorizare (forajele F1 si F2) si efectuarea de analize in laborator specializat, astfel:

parametrul monitorizat	frecventa
Nivel hidrostatic având ca reper bordura tubului	anual
pH	
Oxigen dizolvat	
CCOCr	
HH4 ⁺	
NO ²⁻	
NO ³⁻	
PO ⁴ 3 ⁻	

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

indicator	Valoare determinată F1- amonte	Valoare determinată F2- aval
pH	7,9	8,1
Oxigen dizolvat	7,63 mg/l	7,82 mg/l
NH ₄ ⁺	0,049 mg/l	0,076 mg/l
Azotiți NO ₂ ⁻	0,031 mg/l	0,031 mg/l
Azotați NO ₃ ⁻	0,32 mg/l	0,26 mg/l
Fosfați PO ₄ ³⁻	0,052 mg/l	0,052 mg/l
Rapoarte de încercare	PI 2207877 din 19.08.2022 – ALS life Sciences Romania SRL Ploiești	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

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
Viorica Georgeta BARABAS



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25, jud. Hunedoara

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; reglementari@apmhd.anpm.ro; Tel.0254215445; Fax 0254212252

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

