



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 5400/AAA/12.06.2024

### ACORD DE MEDIU (proiect)

Ca urmare a cererii adresate de **NEW SICOMAR S.R.L.**, cu sediul în Constanța, str. Poporului nr. 177, Corpul C3, camera 3, județul Constanța, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 5400/16.06.2023, 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 și ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "**Amenajare piscicolă prin exploatare agregate minerale**" sat **Pojoga, comuna Zam, județul Hunedoara**, propus a fi realizat în comuna Zam, satul Pojoga nr. 21, județul Hunedoara, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1.** Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **anexa nr. 2, pct. 2 lit. c)** Extracția mineralelor prin dragare fluvială sau marină și **anexa nr. 2, pct. 2 a)** Cariere, exploatarea miniere de suprafață și extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 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. Obiectivul se suprapune integral peste aria specială de conservare **ROSAC0064 Defileul Mureșului** și peste **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**. A.P.M. Hunedoara a decis **necesitatea efectuării evaluării adecvate** pentru proiectul propus.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara a emis **Avizul nr. 20 din 10.05.2024**.



Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; prin adresa nr. 14186/ASN/34127/03.08.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 6912/10.08.2023, Administrația Bazinală de Apă Mureș a decis că **este necesară elaborarea SEICA** pentru proiectul propus, datorită faptului că proiectul se află pe corpul de apă subterană freatic **Culoarul râului Mureș**, cod **ROMU07**, caracterizat de o stare calitativă și cantitativă BUNĂ, stare care nu trebuie să fie înrăutățită.

A.B.A. Mureș a emis proiectul avizului de gospodărire a apelor, transmis către A.P.M. Hunedoara prin adresa nr. 22439/ASN/34376/25.01.2024.

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

Proiectul propus se va realiza pe un teren cu suprafața de 15108 mp, situat în extravilanul satului Pojoga, comuna Zam, pe malul stâng al râului Mureș, aflat în proprietatea New Sicomar S.R.L. și a domnului Ioniță Ștefan, cu care titularul proiectului a încheiat Contractul de concesiune nr. 1/09.01.2023.

Nr. CF	Nr. topo-cadastral	Suprafața (mp)	Proprietar	Folosința
60973	60973	5304,0	Ioniță Ștefan	arabil
60976	90976	2206,0	NEW SICOMAR S.R.L.	arabil
60977	60977	2886,0	NEW SICOMAR S.R.L.	pășune
62337	62327	2580,0	Ioniță Ștefan	arabil
62340	62340	2132,0	NEW SICOMAR S.R.L.	arabil

Lucrările se vor executa în cadrul unui **perimetru de exploatare** cu suprafața de 9064,0 mp denumit "POJOGA -1", delimitat de următoarele puncte de coordonate Stereo 70:

Nr. Pct.	X	Y
1	502923,173	296830,397
2	502862,209	296819,901
3	502865,004	296798,972
4	502865,040	296798,703
5	502868,876	296774,647
6	502869,121	296773,112
7	502874,878	296746,009
8	502875,632	296742,462
9	502879,494	296724,942
10	502880,399	296720,838
11	502887,651	296695,459
12	502895,359	296672,650
13	502950,944	296685,255
14	502944,229	296711,850
15	502932,475	296768,565

Bilanțul teritorial:

Zone funcționale	existent		propus	
	mp	%	mp	%
teren arabil	12222	81		
pășune	2886	19		
amenajare piscicolă:			9064	60

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Adresa: Deva, str. Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

Tel.: +40254215445, e-mail: [office@apmhd.anpm.ro](mailto:office@apmhd.anpm.ro), website: <http://apmhd.anpm.ro>

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



- luciu de apă			7000	
- taluzuri înierbate			2064	
pilieri de protecție			6044	40
<b>Total</b>	<b>15108</b>	<b>100</b>	<b>15108</b>	<b>100</b>

Proiectul prevede executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale cantonate în amplasament, cu traversarea nivelului freatic și formarea unei retenții de apă, urmând ca, la finalul exploatarei, excavația rezultată să fie sistematizată corespunzător în cadrul lucrărilor de refacere a mediului, în vederea utilizării în continuare ca amenajare piscicolă (heleșteu) pentru pescuit recreativ.

Agregatele minerale extrase se vor valorifica prin livrare la terți care desfășoară o activitate în domeniul construcțiilor.

Caracteristicile amenajării piscicole:

- lungime 150 m;
- lățime 57-62 m ;
- suprafață 9064 mp
- rezervă de agregate minerale 50000 mc (25000 mc/an)
- volum decopertă 3600 mc
- adâncimea maximă de exploatare 7,0 m de la suprafața terenului.
- cota finală la talpa lucrării 150,0 m med MN
- zone și pilieri de siguranță: minim 50,0 m față de malul stâng al râului Mureș; se vor respecta distanțele minime prevăzute de normativele în vigoare față de obiectivele învecinate (drum județean 707A, terenuri)

În zonele și pilierii de siguranță **nu** se vor executa lucrări de exploatare sau depozitare a agregatelor minerale.

Lucrările necesare executării proiectului:

a) lucrări de pregătire

- amenajarea accesului tehnologic prin nivelarea și reprofilarea cu buldozerul a unui drum de câmp existent, cu lungimea de cca. 50-60 m, care face legătura amplasamentului cu drumul județean DJ 707A (tronson Sălciva-Căprioara);
- decopertarea terenului prin îndepărtarea solului vegetal cu grosime medie de 0,5 m, existent la suprafața nivelului de agregate minerale, prin decapare cu ajutorul unui buldozer; materialul rezultat din decopertare se va depozita separat, fiind conservat în vederea utilizării ulterioare la sistematizarea taluzurilor heleșteului și a zonei adiacente acestuia.

b) lucrările de exploatare propriu-zise (de extracție) - se vor executa prin excavarea agregatelor minerale în debleu cu profil trapezoidal

Nu se va realiza o exploatare sub formă de gropi individuale.

Accesul utilajelor la punctele de exploatare se va realiza pe rampe tehnologice provizorii, care se vor extrage la finalizarea exploatarei "în retragere", locațiile acestora fiind amenajate, după caz, ca pontoane pentru deservirea heleșteului.

Agregatele minerale exploatate se vor încărca în autobasculante de 26-36 t, prevăzute cu bene etanșe, fiind transportate direct la punctele de utilizare. Autobasculantele folosite la transport vor aparține beneficiarilor.

Utilajele necesare pentru exploatarea agregatelor minerale: 1 buldozer, 1 autoîncărcător frontal și 2 excavatoare.

În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă, avându-se în vedere bermele de siguranță.

Materii prime utilizate: motorină 67 mc/an, uleiuri minerale hidraulice și de ungere cca. 300-350 l/an. Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se vor amplasa rezervoare de combustibili



sau uleiuri/uleiuri uzate. Completările cu uleiuri necesare funcționării utilajelor se vor face numai în exteriorul perimetrului de exploatare, în loc special amenajat, balastat și dotat cu tăvi de retenție și materiale absorbante.

Lucrările de refacere a amplasamentului sunt reprezentate de lucrările de amenajare și sistematizare a heleșteului și a zonei adiacente acestuia, fiind programate a fi realizate la terminarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, astfel:

- se vor rectifica taluzurile excavației la înclinare de 1:1,5 (după caz) și se vor îmbrăca cu pământ provenit din decopertare până la nivelul apei; pământul se va nivela, compacta și înierba
- se va nivela și înierba zona adiacentă heleșteului
- se va amenaja digul de protecție împotriva eventualelor inundații, care va avea următoarele caracteristici:
  - secțiune trapezoidală
  - înclinare taluzuri 1:1
  - lățime la coronament 2,0 m
  - înălțime 2,0 m
  - cota la coronament +158,0 m med MN
- se va nivela și cilindra drumul de acces
- se vor amenaja refugii prevăzute cu toalete ecologice
- se vor amenaja accese la apă și pontoane pentru staționarea pescarilor
- se va amenaja o împrejmuire a heleșteului.

În etapa de funcționare a heleșteului, procesul tehnologic este reprezentat de creșterea peștelui în regim natural și pescuitul recreativ, constând în:

- popularea heleșteului cu puiet procurat de la ferme specializate;
- creșterea peștelui cu hrană naturală și furaje;
- recoltarea peștelui prin pescuit recreativ.

Heleșteul amenajat va avea următoarele caracteristici dimensionale:

- suprafață 9064 mp
- adâncime maximă 6,50 m (cota +150,0 m medMN)
- volum total 53600 mc
- adâncime medie apă 2,90 m
- suprafața apă 7000 mp
- volum apă 19 000 mc

După amenajare, heleșteul va fi alimentat natural din freaticul local (infiltrații) și din apele pluviale căzute pe amplasament. Indicatorii de calitate ai apei piscicole se vor încadra minim în clasa a II-a de calitate, conform prevederilor Ordinului nr. 161/2006 privind pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.

Popularea heleșteului se va face periodic cu puiet de crap, formula de creștere fiind următoarea:

- crap de un an 30%
- crap de doi ani 40%
- crap de trei ani 30%

Hrănirea peștelui se va face în mod natural, cu hrană acvatică și, ocazional, cu furaje ecologice formate în principal din șrot de soia (15%), grâu (50%), porumb (20%), șrot de floarea soarelui (10%) și drojdie furajeră (5%).

În cazul golirii heleșteului în vederea executării lucrărilor de igienizare (o dată la 4-5 ani), recoltarea se va face manual cu ajutorul unui năvod de baltă. Peștele recoltat se va depozita în containere speciale cu gheață, fiind transportat la destinație cu mijloace auto speciale.

Pentru executarea proiectului nu este necesară racordarea la rețeaua de energie electrică. Iluminatul de noapte se asigură cu panouri fotovoltaice.

Pe amplasament sau în vecinătatea lui nu există monumente istorice sau de arhitectură. Cel mai apropiat obiectiv arheologic înscris în Repertoriului arheologic național este situat la o distanță de



peste 2,5 km, fiind reprezentat de "Așezarea neolitică de la Pojoga - Peștera Gura Scroafei," cod RAN 92275.01.

Cele mai apropiate localități sunt situate la următoarele distanțe față de amplasament:

- satul Pojoga - la 1,20 km spre sud-est
- satul Sălciva - la 2,9 km spre est
- satul Ilteu - la 1,8 km spre nord
- satul Căprioara - la 5,8 km spre vest.

Modul de asigurare a utilităților:

	În perioada de execuție a proiectului	În perioada de funcționare a obiectivului
Alimentare cu apă	Apă îmbuteliată	Apă îmbuteliată
Canalizare	Apele uzate menajere generate de personalul de execuție se vor colecta în toaletele ecologice și vor fi evacuate de către firme specializate; nu se generează ape uzate tehnologice	Apele uzate menajere se vor colecta în toaletele ecologice și vor fi evacuate de către firme specializate; nu se generează ape uzate tehnologice
Alimentare cu energie electrică	Iluminatul de noapte se asigură cu surse fotovoltaice	Iluminatul de noapte se asigură cu surse fotovoltaice

Resurse naturale utilizate:

- în perioada de execuție a proiectului: agregate minerale, apă, pământ;
- în perioada de funcționare a obiectivului: apă.

Deșuri generate/gestionate:

- în perioada de execuție a proiectului:

Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Cantitate	Mod de stocare temporară	Modalități de gestionare
01 01 02	sol vegetal decopertat	3600 mc	-	se va depozita pe marginea perimetrului de exploatare, fiind utilizat la amenajarea taluzurilor heleșteului, zonei adiacente și a digului de apărare împotriva inundațiilor
20 01 01	hârtie și carton	500 kg/an	container	preluare de către operatori economici autorizați în vederea colectării/valorificării
20 01 08	deșuri biodegradabile		container	preluare de către operatori economici autorizați în vederea colectării/valorificării
20 03 01	deșuri menajere		container compartimentat, prevăzut cu capac	preluare de către operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract



13 02 08* 13 01 12*	uleiuri minerale/hidraulice uzate	300 l/an	recipient închis	preluare de către operatori economici autorizați în vederea colectării/transportului/ valorificării/eliminării
------------------------	---	----------	------------------	--

- în perioada de funcționare a obiectivului:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de gestionare
deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	02 01 04	Colectare selectivă și valorificare prin operatori economici autorizați
hârtie și carton	20 01 01	Colectare selectivă și valorificare prin operatori economici autorizați
sticlă	20 01 02	Colectare selectivă și valorificare prin operatori economici autorizați
nămoluri din fosele septice	20 03 04	Colectare selectivă și valorificare/eliminare prin operatori economici autorizați
deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Stocare temporară și eliminare prin firme autorizate

#### Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate:

- în perioada de execuție a proiectului: combustibili (67,5 mc/an) și uleiuri minerale/hidraulice (300-350 l/an)
- în perioada de funcționare a obiectivului: nu este cazul

#### Organizarea de șantier:

Organizarea de șantier constă în amplasarea pe o suprafață de teren de cca. 200 mp a unor elemente modulare și amenajări specifice, reprezentate de: modul cu funcțiune de birou, cântar - basculă, loc special amenajat pentru alimentarea utilajelor, loc pentru depozitarea deșeurilor, refugiu sanitar cu WC ecologic, pichet PSI, indicatoare informative corespunzătoare.

Nu sunt necesare parcări; după terminarea programului, utilajele folosite la excavare și încărcare sunt parcate pe punctul de lucru, iar autobasculantele folosite la transport, aparținând beneficiarilor, nu rămân pe amplasament.

Deoarece pentru organizarea de șantier nu sunt necesare lucrări de excavare, construcții, etc., aceasta se va amenaja în limita terenului, pe pilierul de protecție a malului stâng al râului Mureș, în afara perimetrului de exploatare.

Materialele de construcție (materiale vrac și/sau cele pe paleți) se vor depozita în interiorul incintei organizării de șantier, materialele mărunte în container (baracă)/magazie, iar deșeurile vor fi depozitate în containere/europubele. Depozitarea materialelor se va face ordonat, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, etc.

Operațiunile de încărcare/descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil instruit și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă. Toate materialele se vor aduce pe șantier numai pe măsură ce acestea sunt necesare.

#### Lucrări de refacere a amplasamentului:

În zonele afectate de lucrări de exploatare a agregatelor minerale se va reface terenul conform proiectului tehnic de refacere a mediului: taluzarea și geometrizarea malurilor, depunerea de sol vegetal pe berme, înierbarea solului vegetal, eventual plantarea de arbori pe maluri.

Scurgerea apelor pluviale se va face prin sistematizarea terenului încât să nu existe zone de acumulare.

După finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, se vor executa următoarele lucrări de amenajare a excavației rezultate ca heleşteu/iaz piscicol:



- se vor rectifica, finisa și compacta taluzurile excavațiilor realizate, la o înclinare de 1:1,5, în scopul asigurării unei bune stabilități;
- se va nivela zona adiacentă heleșteului și, din pământul rezultat la decopertare, se va amenaja digul de protecție împotriva eventualelor inundații;
- taluzurile vor fi îmbrăcate cu sol vegetal provenit din decopertare, până la nivelul apei; solul vegetal depus pe taluzuri se va nivela și compacta corespunzător;
- se va executa înierbarea taluzurilor heleșteului până la nivelul apei și înierbarea zonei adiacente heleșteului, inclusiv a digului;
- se vor amenaja accesele necesare la luciul de apă;
- heleșteul se va proteja cu o împrejmuire prevăzută cu porți de acces securizate;
- se vor evacua eventualele deșeuri rămase pe amplasament și toate echipamentele și utilajele utilizate la refacerea terenului.

Măsurile concrete și necesarul fizic și valoric al lucrărilor de refacere se vor stabili în **Planul de refacere a mediului** și în **Proiectul tehnic de refacere a mediului**, care se vor întocmi conform prevederilor legislative în vigoare, stabilindu-se totodată și valoarea **garanției financiare pentru refacerea mediului**. Proiectele menționate și valoarea garanției financiare pentru refacerea mediului vor fi depuse la A.P.M. Hunedoara pentru aprobare.

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

Din punct de vedere al utilității publice, realizarea proiectului va conduce la:

- dezvoltarea unui obiectiv investițional nou cu atragerea de contribuții bănești la bugetul local;
- posibilitatea utilizării unei părți a forței de muncă locale;
- introducerea resurselor naturale locale în circuitul economic;
- punerea în valoare a unui teren agricol nefolosit;
- schimbări pozitive în estetica peisajului prin apariția unui luciul de apă;
- satisfacerea nevoilor recreative ale unui segment al populației zonei, reprezentat de pescarii amatori.

Procedura de emiterie a acordului de mediu s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- O.U.G. 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;
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes (domeniul "Resurse neregenerabile");
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea minelor nr. 85/2003, cu modificările și completările ulterioare.

La baza emiterii acordului de mediu au stat următoarele documente/considerente:

- Certificatul de urbanism nr. 9 din 29.05.2023 emis de Primăria Comunei Zam;
- Proiectul avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș prin adresa nr. 2249/ASN/34376/ 25.01.2024;
- Avizul nr. 20 din 10.05.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara;
- Raportul privind impactul asupra mediului elaborat de Cepromin S.A. Deva;



- Studiul de evaluare adecvată elaborat de experți evaluatori de mediu (Cengher Călin Bogdan, Ana - Maria Corpade, Marius Bărbos, Alexandru Nicoară);
- Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, elaborat de Cepromin S.A. Deva;
- Punctele de vedere emise de membrii CAT pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu (G.N.M. - Comisariatul Județean Hunedoara, Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Iancu de Hunedoara" al județului Hunedoara, Direcția Județeană pentru Cultură Hunedoara, Direcția de Sănătate Publică Hunedoara, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Hunedoara).

## **II. 1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului**

Conform Certificatului de urbanism nr. 9 din 29.05.2023 emis de Primăria Comunei Zam:

Regimul juridic - terenul este situat în extravilanul satului Pojoga, comuna Zam și este proprietate privată

Regimul economic - folosința actuală a terenului este: teren arabil și pășune

Regimul tehnic - potrivit prevederilor din Planul de amenajare a teritoriului județean, se pot executa: lucrări specifice zonei cu potențial de dezvoltare agricol

## **II.2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament**

Implementarea proiectului pe un alt amplasament s-a dovedit a fi dificil de realizat din următoarele motive:

- rentabilitate economică scăzută datorită necesității achiziționării de terenuri;
- variabilitatea elementelor litologice face ca nu toate terenurile din zonă să prezinte condiții favorabile pe care le prezintă amplasamentul propus;
- achiziționarea terenurilor necesare prezintă dificultăți mari din cauza reticenței proprietarilor și a prețurilor mari cerute de aceștia;
- s-a constatat că alte terenuri identificate ca fiind corespunzătoare din punct de vedere tehnic sunt situate în zone problematice (acces dificil, distanțe mari, etc.).

Materialul din zona proiectului corespunde din punct de vedere calitativ, zăcămintul îndeplinind cumulativ mai multe condiții:

- asigură un volum mare de agregate minerale;
- condiții de exploatare ușoare;
- terenul este proprietatea titularului proiectului;
- rută scurtă de transport către drumurile județene, care nu afectează alte drumuri sau construcții/case (nu trece prin localități);
- costuri reduse cu exploatarea și transportul agregatelor minerale.

Avantajele implementării proiectului sunt: asigurarea locurilor de muncă, creșterea probabilității de a atrage noi investiții, utilizarea eficientă a terenurilor, valorificarea resursei existente, atragerea turiștilor (amatorii de pescuit).

## **II.3. Încadrarea în BAT, conformarea la concluziile BAT**

Activitatea care se va desfășura pe amplasament **nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

## **II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională**

În perioada de funcționare a proiectului, se vor respecta următoarele acte normative transpuse din legislația comunitară:

- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice, Directiva Consiliului 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice și Directiva Consiliului nr.



- 2006/105/CEE din 20 noiembrie 2006 privind adaptarea Directivelor 73/239/CEE, 74/557/CEE și 2002/83/CE din domeniul mediului, ca urmare a aderării Bulgariei și României;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei și Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, așa cum a fost modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014, prin Directiva (UE) 2015/1.127 a Comisiei din 10 iulie 2015, prin Regulamentul (UE) 2017/997 al Consiliului din 8 iunie 2017 și prin Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018;
- H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, care transpune Directiva 2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 martie 2006 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și de modificare a Directivei 2004/35/CE;
- Ordonanța de urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21 aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediu înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.

## **II.5. Obiective de protecție a mediului pe aer, apă, sol, etc.**

Se vor respecta obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață și subterane, stabilite prin art. 2<sup>1</sup> din Legea apelor nr. 107/199, cu modificările și completările ulterioare:

- prevenirea deteriorării tuturor corpurilor de apă de suprafață;
- protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă de suprafață în scopul atingerii stării bune a acestora;
- prevenirea sau limitarea aportului de poluanți în apele subterane și prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă subterane;
- protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă subterane și asigurarea unui echilibru între debitul prelevat și reîncărcarea apelor subterane, cu scopul realizării unei stări bune a apelor subterane;
- inversarea oricărei tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrației oricărui poluant rezultate din impactul activității umane, pentru a reduce în mod progresiv poluarea apei subterane.

## **II.6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000**

Măsurile stabilite în prezentul acord de mediu pentru menținerea pe termen lung a statutului de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei vor asigura compatibilitatea cu obiectivele de conservare ale acestora. Obiectivele de conservare pentru ROSAC0064 Defileul Mureșului sunt stabilite și în Planul de management elaborat pentru această arie specială de conservare și aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1155/2016.

## **II.7. Alte proiecte necesare realizării proiectului propus: nu este cazul**

## **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare adecvată și ale Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă; măsurile pentru prevenirea și reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului**

### **III.1. Raportul privind impactul asupra mediului**

#### **III.1.1. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului**

Impactul proiectului asupra componentelor de mediu se va limita la perioada de execuție a activităților de exploatare a agregatelor minerale și va fi restrâns la zona limitrofă perimetrului de exploatare.



Realizarea proiectului propus nu va influența cantitativ (regimul hidrodinamic) și calitativ corpul de apă subterană ROMU07.

Calitatea apelor freatice nu se va modifica, deoarece producții generați de flora și fauna lacului sunt de natura biogenă, ușor asimilabili chimico-biologic de către ecosistemul acvatic.

Râul Mureș nu va fi afectat de activitatea amenajării piscole.

III.1.2. Măsurile pentru prevenirea și reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului

#### **Factorul de mediu APĂ**

Măsurile necesare în timpul realizării proiectului:

- exploatarea se va realiza strict în conformitate cu metodele avizate de organele de resort;
- se vor evita pe cât posibil scurgerile de produse petroliere de orice fel;
- nu se vor face depozitări de reziduuri menajere în excavația realizată;
- nu se vor spăla utilajele și autobasculantele în incinta amplasamentului, în apele de suprafață sau în apele iazului;
- realizarea șanțurilor de gardă pentru colectarea apelor meteorice, cu descărcare în rigola drumului de acces;
- verificarea stării tehnice a utilajelor pentru prevenirea pierderilor de combustibili și uleiuri;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz proiectate;
- alimentarea cu combustibil numai în loc special amenajat, situat în exteriorul perimetrului de exploatare (dotat cu tăvi de retenție);
- apele uzate menajere sunt colectate în recipiente speciale, etanșe (toaletă ecologică cu bazin vidanjabil).

Măsurile necesare în timpul funcționării obiectivului:

- executarea periodică a lucrărilor de dragare a fundului excavației, pentru stoparea fenomenului de eutrofizare;
- nu se vor face depozitări de reziduuri menajere și se vor evita scurgerile de produse petroliere;
- se vor realiza activități de întreținere a vegetației malurilor emerse și a taluzurilor submerse și se va menține curățenia malurilor, astfel încât să nu ajungă în apa lacului vegetație care se poate descompune; de asemenea, se va avea în vedere curățarea heleșteului în cazul apariției peștilor morți, întrucât descompunerea acestora poate duce la creșterea conținutului de nitrați și amoniu în apa iazului.

#### **Factorul de mediu AER**

Măsurile necesare în timpul realizării proiectului:

- urmărirea cu atenție (de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a activității; realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea cu toate obiectivele în ceea ce privește protecția mediului;
- asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- întreținerea și menținerea în stare corespunzătoare de funcționare a utilajelor;
- se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune;
- circulația utilajelor în timpul execuției proiectului se va face la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi;
- dacă în timpul execuției se constată, la manipularea materialelor, emisii de pulberi în suspensie, se va proceda la o umezire corespunzătoare înainte de manipulare;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată;
- limitarea poluării aerului cu praf în suspensie prin umezirea materialului dislocat, atunci când este cazul;
- umezirea drumurilor tehnologice de transport ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului, condițiile atmosferice, anotimp, etc.;
- utilizarea de echipamente și autobasculante performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise și zgomet;
- controlul emisiilor de gaze de combustie de la motoarele termice și menținerea mașinilor și utilajelor în cadrul parametrilor prevăzuți de producător; utilizarea în principal a mașinilor echipate cu dispozitive cu catalizator;



- se vor respecta prevederile actelor de reglementare a activității emise de autoritățile competente și prevederile legislative și normativele în vigoare.

Măsurile necesare în timpul funcționării obiectivului: nu este cazul

### **Factorii de mediu SOL, SUBSOL, APĂ SUBTERANĂ**

Măsurile necesare în timpul realizării proiectului:

- lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului se vor realiza numai în perimetrul aprobat;
- dirijarea și concentrarea activității de exploatare în zonele deja afectate;
- reducerea pierderilor de exploatare;
- evitarea blocării rezervelor prin amplasarea de noi lucrări (halde, utilități, etc.);
- construcții minime de noi drumuri;
- valorificarea integrală a resurselor/rezervelor etc.;
- urmărirea permanentă a stării terenurilor și a fenomenelor fizico-geologice de tipul alunecărilor de teren, torenți etc., atât în perimetrul excavației, cât și în zonele adiacente;
- evitarea extinderii terenurilor degradate prin respectarea metodei de exploatare, a dimensiunilor și formelor geometrice a taluzurilor și digului;
- realizarea și menținerea în stare de funcționare a sistemului de colectare a apelor din perimetrul de exploatare;
- utilizarea doar a vehiculelor și utilajelor aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului;
- realizarea periodică a inspecțiilor și operațiilor de întreținere a utilajelor cu firme specializate;
- pentru cazul pierderilor accidentale de uleiuri și combustibili, se vor utiliza granule absorbante care vor fi colectate în saci și vor fi eliminate prin firme specializate;
- realizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor numai în perimetrul aprobat de către A.N.R.M.;
- respectarea tehnologiei de exploatare prevăzută prin proiectul tehnic;
- respectarea geometriei și caracteristicilor treptei de exploatare;
- evitarea poluării solului cu produse petroliere (carburanți, uleiuri);
- realizarea reviziilor și reparațiilor capitale ale utilajelor;
- urmărirea stabilității versanților din zonele limitrofe (gradul de eroziune);
- controlul lucrărilor de gestionare a apelor pluviale colectate și evacuate din balastieră, incintă, etc.;
- urmărirea activității utilajelor din dotare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere care ar putea afecta proprietățile solului;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, conform legislației în vigoare;
- urmărirea respectării geometriei și a caracteristicilor taluzurilor heleșteului și a digului de protecție împotriva inundațiilor;
- alimentarea cu combustibil a autovehiculelor și utilajelor se va face numai în afara perimetrului amplasamentului; reviziile și reparațiile capitale se vor executa în exteriorul amenajării;
- la decopertare, solul vegetal va fi excavat separat; solul vegetal decopertat va fi recuperat și depozitat într-o zonă special amenajată și va fi refolosit;
- utilajele și mijloacele de transport utilizate vor fi dotate cu bene etanșe, pentru diminuarea pierderilor de material.

Măsurile necesare în timpul funcționării obiectivului: nu este cazul

### **Factorul AȘEZĂRI UMANE**

Măsurile necesare în timpul realizării proiectului:

- se vor respecta zonele propuse pentru realizarea proiectului, fără a afecta alte zone din vecinătate;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- limitarea emisiilor de agenți poluanți în atmosferă, cu respectarea măsurilor prevăzute în documentația depusă;



- reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport în zona așezărilor umane, pentru a reduce vibrațiile, zgomotul, emisiile de noxe, dar și pentru a evita pierderile de material util pe carosabil;
- este interzisă desfășurarea activității pe timp de noapte în perimetrul exploatării;
- asigurarea unor căi de rulare corespunzătoare pentru mijloacele de transport;
- evitarea accelerării și decelării mijloacelor de transport;
- pe perioada staționării și în perioada de repaus, vor fi oprite motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor, astfel încât eventualele defectiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică;
- menținerea în stare bună a drumurilor de acces;
- respectarea tehnologiei de exploatare aprobată;
- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la aceasta perioadă;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Măsurile necesare în timpul funcționării obiectivului: nu este cazul

### **III.2. Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbări climatice**

Proiectul nu generează impact asupra climei.

În urma exploatării agregatelor minerale sub nivelul hidrostatic, va rezulta un luciu artificial de apă la suprafața căruia va crește evaporația, ceea ce poate duce la scăderea nivelului pânzei freatice în condiții climatice defavoabile, cu temperaturi ridicate pe perioade lungi de timp și fără precipitații. Nivelul pânzei freatice va crește în perioadele cu precipitații abundente.

### **III.3. Studiul de evaluare adecvată**

#### **Concluziile Studiului de evaluare adecvată:**

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile de reducere a impactului, implementarea proiectului nu va afecta integritatea siturilor ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate, fiind asigurate din acest punct de vedere conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Nu se pune problema fragmentării habitatelor de interes comunitar; mai mult, prin realizarea heleșteului, se va extinde habitatul favorabil unor specii, cum sunt amfibienii și păsările sălbatice limnocol.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar și nici speciilor de interes comunitar din siturile ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.

**Măsurile de prevenire (P), evitare(E) și reducere(R) a impactului:** sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr. crt.	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specie/habitatul afectat/afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la realizarea investiției se vor utiliza autovehicule moderne, cu motoare și echipamente silențioase</li> <li>- pentru realizarea lucrărilor se vor folosi utilaje cu inspecții tehnice la zi</li> </ul>	R	<p><i>Rhinolophus ferrumequinum</i>  <i>Myotis myotis</i>  <i>Rhinolophus hipposideros</i>  <i>Lutra lutra</i>  <i>Castor fiber</i>  <i>Canis lupus</i>  <i>Ursus arctos</i>  <i>Lynx lynx</i>  <i>Bombina variegata</i>  <i>Crex crex</i>  <i>Dryocopus martius</i>  <i>Lanius collurio</i>  <i>Lanius minor</i>  <i>Pernis apivorus</i>  <i>Picus canus</i></p>	Aria de răspândire a speciilor; Tiparul de distribuție ETRS89	Zgomot, vibrații	Perioada realizării investiției	Amplasamentul proiectului
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Combaterea poluării apelor și solului</li> <li>- interzicerea depozității deșeurilor în afara spațiului special destinat</li> <li>- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor anghrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, păsări sau amfibieni</li> <li>- spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații</li> </ul>	E		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Poluarea difuză a apelor de suprafață	Permanent	



	<p>special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei ariei protejate)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punctul de lucru va fi dotat cu toalete ecologice; nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât, la terminarea lucrărilor, vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora</li> <li>- deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate, pe baza contractelor ferme încheiate cu firme specializate în acest sens</li> <li>- eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va face în baza unui contract încheiat cu o societate specializată autorizată, ținându-se strict evidența acestor deșeuri</li> <li>- întreținerea utilajelor și a mașinilor în stare optimă de funcționare, prevăzută de normativele și legislația în vigoare</li> <li>- se va realiza instruirea personalului (în cadrul activității de protecție a muncii) și în ceea ce privește protecția mediului</li> <li>- bornarea perimetrului și exploatarea se vor face numai în interiorul perimetrului</li> <li>- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces</li> <li>- nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare</li> <li>- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianti</li> <li>- se interzic schimburile de lubrifianti și reparațiile utilajelor în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării</li> </ul>						
--	--	--	--	--	--	--	--



3	<p>- interzicerea sub orice formă a recoltării, capturării, uciderii, distrugerii sau vătămării a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiul ciclului lor biologic</p> <p>- interzicerea perturbării intenționate a faunei în cursul perioadei de reproducere, creștere, hibernare sau de migrație</p> <p>- la identificarea în zona proiectului a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu pășirea zonei de către personal; dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM HD, gestionarul fondului cinegetic și/sau organizațiile care au ca obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii</p>	E	<p><i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i></p>	Aria de răspândire a speciilor	Perturbarea speciilor permanent	Permanent
4	<p>- lucrările de execuție se vor realiza în afara perioadei martie - iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de păsări</p> <p>- refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier</p> <p>- la lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului</p> <p>- nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață</p> <p>- mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată, pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului</p> <p>- umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a</p>	E	<p><i>Crex crex</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i></p>	Distribuția speciilor în sistem de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Perturbarea speciilor, poluarea apelor	În toată perioada implementării proiectului



	<p>deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt puternic), pentru evitarea transportării particulelor de către curenții de aer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru</li> <li>- deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de o săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor</li> <li>- deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice</li> </ul>						
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menținerea habitatelor acvatice existente, precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie; se va permite menținerea unor populații viabile</li> <li>- interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitarea deșeurilor menajere</li> <li>- interzicerea colectării sau uciderii speciei</li> <li>- declararea unor perioade de liniște când specia este vulnerabilă, în perioada migrației către și dinspre bălțile de reproducere, ca și în perioada în care este concentrată în bălți, primăvara pentru adulți, primăvara - vara pentru larve</li> <li>- interzicerea drenării lacurilor și bălților unde specia se reproduce</li> <li>- controlul populațiilor de pești introduse în lacuri și bălți, accidental sau în mod direct; se</li> </ul>	R	<i>Bombina variegata</i>	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Perturbarea speciilor H01; Poluarea apelor de suprafață limnice	În toată perioada implementării proiectului	



	<p>vor introduce specii exclusiv dintre cele caracteristice râului Mureș</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare</li> <li>- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de construcție a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit studiul de evaluare adecvată</li> <li>- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces</li> </ul>							
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea utilizării insecticidelor și a pesticidelor</li> </ul>	E	<p><i>Crex crex</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Peris apivorus</i> <i>Picus canus</i></p>	Tipar de distribuție	Poluarea solului	Perioada implementării proiectului		
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interzicerea tăierii arborilor sau a tufărișurilor din proximitatea proiectului</li> </ul>	E	<p><i>Crex crex</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Peris apivorus</i> <i>Picus canus</i></p>	Tipar de distribuție	Perturbarea speciilor	Permanent		



În afara măsurilor de reducere a impactului recomandate în Studiul de evaluare adecvată, se impun următoarele măsuri/condiții legate de biodiversitate, valabile atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de funcționare a obiectivului:

- Respectarea de către beneficiar a măsurilor de reducere a impactului propuse de către elaboratorul studiului EA;
- Respectarea prevederilor din Planul de management și din regulamentul ROSAC0064 Defileul Mureșului, aprobate prin Ordinul MMP nr. 1155/2016;
- Stratul de sol vegetal excavat pentru decopertarea terenului (aprox. 3600 mc) va fi folosit ulterior pentru stabilizarea taluzurilor heleșteului și a zonei adiacente acestuia, evitându-se astfel și pătrunderea speciilor vegetale invazive în ariile naturale protejate de interes comunitar;
- Pentru refacerea vegetației ierboase temporar afectate se vor folosi specii locale pentru a nu favoriza răspândirea celor invazive; pentru asemenea activități beneficiarul va solicita acordul administratorului;
- Circulația mijloacelor de transport de la balastieră spre DJ 707A se va face numai pe drumul de acces existent, pentru a nu se reduce habitatul utilizat pentru reproducere sau hrănire și a nu perturba activitatea speciilor protejate care ar putea ajunge pe amplasament;
- Reducerea duratei activităților care generează poluare fonică, luminoasă sau atmosferică (doar pe durata programului de lucru);
- Pentru reducerea poluării atmosferice generate de praf, utilajele folosite la excavarea și transportul agregatelor minerale vor funcționa alternativ;
- Interzicerea stocării, transportului, manipulării sau producerii de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar; deșeurile menajere vor fi evacuate zilnic pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. resturi de alimente);
- Nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de construcție; se interzice arderea vegetației;
- Interzicerea realizării de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenurilor;
- Pentru speciile de păsări și mamifere, inclusiv cele prevăzute în anexele 4A (specii de interes comunitar) și 4B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, precum și pentru speciile incluse în Lista Roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate cât și în afara lor, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, creștere, hibernare și de migrație;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
  - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Interzicerea creării unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii faunistice protejate;
- Interzicerea activităților sau lucrărilor care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor protejate;
- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea în zonă a exemplarelor speciilor de păsări protejate;
- Limitarea activității balastierei în perioada aprilie - iunie pentru a permite reproducerea speciilor avifaunistice pentru care a fost declarată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;
- Restricționarea accesului animalelor domestice în zona proiectului (vite, oi, câini) pentru a nu perturba speciile avifaunistice care își au habitatul în această zonă;
- Lucrările de exploatare a agregatelor minerale se vor desfășura în afara perioadei de reproducere și de creștere a puilor, pentru a se evita uciderea accidentală a acestora sau părăsirea cuiburilor/adăposturilor de către adulți (pentru păsări și amfibieni).



- În eventualitatea că în timpul realizării lucrărilor se constată prezența unor exemplare de amfibieni sau reptile în frontul de lucru, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite, departe de sursele de impact produs în perioada de execuție a lucrărilor;
- În iazul piscicol rezultat în urma exploatării agregatelor minerale se vor introduce controlat doar specii caracteristice râului Mureș;
- Muncitorii vor fi instruiți cu privire la existența ariilor naturale protejate de interes comunitar și a speciilor de faună pentru care acestea au fost declarate.

Pentru etapa de exploatare a iazului piscicol vor fi respectate în plus următoarele condiții:

- Realizarea cuvetei iazului va asigura existența unei zone în care adâncimea apei va fi de maxim 50 cm, în care se va permite instalarea vegetației hidrofile (stuf, papură, rogoz, etc.);
- În perioada 1 februarie - 1 iulie, activitatea se va desfășura astfel încât să nu existe variații ale nivelului apei din cuveta amenajării; deoarece foarte multe specii își construiesc cuiburile la nivelul apei sau puțin deasupra acestuia, umplerea cu apă trebuie să se realizeze doar în perioada octombrie - februarie;
- Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante;
- Prevenirea fenomenului de eroziune a malurilor se va realiza prin protecție și taluzare;
- Pe suprafața amenajării piscicole și în vecinătatea acesteia este interzisă orice activitate de vânătoare, capturare sau vătămare a păsărilor sălbatice, amfibienilor, reptilelor sau mamiferelor;
- Este interzisă orice perturbare intenționată a păsărilor în zonele de clocire sau de creștere a puilor, precum și degradarea cuiburilor și colectarea ouălor;
- Vor fi interzise practicile ostile de gonire a păsărilor ihtiofage, exceptând cazurile în care se stabilesc derogări de la măsurile de protecție a speciilor de pasări, conform prevederilor legale;
- Metodele de acvacultură se vor adapta astfel încât să asigure necesitățile ecologice ale speciilor de pasări protejate (zone de cuibărire, hrănire, adăpost, iernare, etc.);
- Este interzisă furajarea peștilor din bărci cu motor;
- Gestionarul amenajării piscicole se va asigura că speciile de pești din cuveta amenajării nu vor ajunge în râul Mureș; orice activitate de populare cu pește se va face cu aprobarea administratorului ariilor naturale protejate;
- Este interzisă prezența pe suprafața luciului de apă a bărcilor sau a oricăror tipuri de ambarcațiuni dotate cu motor alimentat cu combustibil fosil;
- Este interzisă practicarea sporturilor nautice și agrementului cu ambarcațiuni cu motor (indiferent de tipul acestora) pe întreaga suprafață acvatică;
- Este interzis pescuitul sportiv din și cu barca (indiferent de tipul ambarcațiunii);
- În partea inferioară a gardului care va înconjura iazul piscicol va fi lăsată o fantă de 20 cm liberă sau se va fi instala un gard cu ochiuri de 20 cm, pentru a se asigura permeabilitatea speciilor de faună și limitarea accesului prădătorilor de dimensiuni mari (câini hoinari, vulpi, șacali, etc).

Pe toata perioada implementării proiectului se vor monitoriza speciile de interes comunitar pentru conservarea cărora au fost declarate ROSAC0064 Defileul Mureșului și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. Rezultatele monitorizării vor fi înregistrate și raportate anual la A.P.M. Hunedoara.

#### **III.4. Concluzii ale Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă**

- a) Se estimează că implementarea proiectului propus nu va produce efecte semnificative asupra parametrilor calitativi și cantitativi ai corpului de apă subterană ROMU07.
- b) Nu se întrevăd efecte cumulate asupra calității sau nivelului apei subterane ale proiectului propus cu activitatea desfășurată în Cariera de calcar Pojoga care aparține societății Carneuse Holding S.R.L. (situată la o distanță de cca. 1,4 km vest).
- c) Impactul asupra componentelor de mediu al activității desfășurate se va limita la perioada de execuție a proiectului și va fi restrâns la zona limitrofă a perimetrului de exploatare.



### III.6. Măsurile prevăzute în proiectul avizului de gospodărire a apelor, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș

- Popularea heleșteului se va face doar după consultarea unui specialist, iar tehnologia se va adapta la condițiile naturale, în ceea ce privește variația nivelului hidrostatic
- Dotarea amenajării cu aeratoare, în vederea menținerii apei acumulate în heleșteu la valori aerobe, în ceea ce privește oxigenul dizolvat
- Amenajarea locului de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal
- În zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase, așa cum sunt definite de H.G. nr. 570/2016 și a oricăror alte substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apelor freactice
- Nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării

### IV. Condiții care trebuie respectate

#### IV.1. În timpul realizării proiectului

IV.1.1. Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz

- Se vor respecta proiectul tehnic propus și prevederile actelor de reglementare emise de alte autorități.
- Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate care au fost prezentate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.
- Respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu generat în perioada de execuție, propuse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- La finalizarea lucrărilor, titularul de activitate va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara în vederea efectuării unei verificări a respectării prevederilor prezentului acord de mediu. Procesul verbal întocmit cu ocazia acestei verificări face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- Titularul va conduce lucrările de executare a proiectului astfel încât să fie împiedicată producerea oricăror emisii care să afecteze calitatea aerului, prin depășirea valorilor-limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, respectiv prin STAS 12574/87 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.

Poluant	Valoare-limită	U.M.	Perioada de mediere	Condiții de referință
dioxid de sulf	350	μg/mc	o oră	Legea nr. 104/2011
	125	μg/mc	24 de ore	
dioxid de azot	200	μg/mc	o oră	
	40	μg/mc	an calendaristic	
monoxid de carbon	10	mg/mc	valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	
PM <sub>10</sub>	50	μg/mc	o zi	
	40	μg/mc	an calendaristic	
	0,1	mg/mc	o zi	
pulberi sedimentabile	17	g/mp/lună	lunar	

- Titularul va respecta concentrațiile maxime admise pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate generate, stabilite prin H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare
- Titularul de proiect va asigura capacitățile de colectare selectivă și stocare temporară a tuturor categoriilor de deșuri rezultate pe amplasament în perioada de execuție a proiectului, în vederea depozitării temporare și gestionării lor, în conformitate cu prevederile legale în vigoare,



prin agenți economici specializați și autorizați. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

- Titularul este obligat, conform prevederilor art. 21 din O.U.G. nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, să gestioneze deșeurile generate (periculoase/nepericuloase) fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
  - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Titularul de proiect va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Titularul de proiect 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 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant:

Punct de control	Limite admisibile	Referință
incintă industrială	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT}$ de 65 dB	SR 10009:2017
Exteriorul locuințelor:		
a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) de 55 dB	Ordinul nr. 119/2014
b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) de 45 dB	
c) în perioada nopții	Nivel de vârf de 50 dB, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții în vederea comparării acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b)	

- Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Titularul de proiect va respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evitarea poluării mediului.
- Titularul de proiect va elabora și implementa un Plan de combatere și prevenire a poluărilor accidentale.
- Titularul de proiect va elabora și implementa un Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Condiții stabilite prin O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare:

Persoanele fizice sau juridice care prospectează, explorează ori exploatează resursele solului și subsolului au următoarele obligații:

- a) să efectueze remedierea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- b) să anunțe autoritățile pentru protecția mediului sau, după caz, celelalte autorități competente, potrivit legii, despre orice situații accidentale care pun în pericol mediul și să acționeze pentru refacerea acestuia.

Condiții stabilite prin Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare:

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra apei, malurilor și albiilor cursurilor de apă, zonelor protejate, construcțiilor, lucrărilor sau instalațiilor existente în albiile și să influențeze cât mai puțin folosirea apelor de către alți utilizatori.

**Dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, cuvetele lacurilor, bălților, prin exploatare organizate, se acordă de autoritatea de gospodărire a**



apelor pe baza avizului și a autorizației de gospodărire a apelor, cu avizul deținătorilor de lucrări hidrotehnice în albie din zonă.

Se interzic primirea, depozitarea, prelucrarea, transportul și comercializarea agregatelor minerale fără documente specifice de transport al acestora sau cu documente din care nu rezultă cu certitudine proveniența legală a acestora.

#### IV.1.2. Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

Pe perioada construcției, antreprenorul va asigura pe șantier condițiile corespunzătoare pentru protejarea mediului înconjurător, acordând o atenție specială următoarelor aspecte:

- limitarea emisiilor de zgomot;
- limitarea emisiilor de substanțe periculoase în atmosferă (polanți gazoși, praf/pulberi de la funcționarea utilajelor);
- prevenirea poluării sau contaminării apelor subterane și de suprafață;
- protejarea vegetației.

#### IV.1.3. Condiții prevăzute în proiectul avizului de gospodărire a apelor emis de A.B.A. Mureș

- Pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale, se va solicita și se va obține **autorizația de gospodărire a apelor** pentru această activitate. Se va înainta către Administrația Bazinală de Apă Mureș o documentație tehnică în 2 exemplare, elaborată de o societate abilitată de M.M.P., al cărei conținut respectă prevederile Ordinului M.A.P. nr. 891/2019.

La documentația tehnică pentru autorizare se va anexa **Permisul/Licența de Exploatare eliberat de Agenția Națională a Resurselor Minerale** (act care este obligatoriu pentru emiterea autorizației de gospodărire a apelor)

- Să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Hunedoara începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodării apelor.

#### IV.1.4. Condiții prevăzute în Avizul nr. 20 din 10.05.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara

- Se va avea în vedere că activitatea se desfășoară în ariile naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, respectiv de posibilul impact al proiectului asupra acestor arii naturale 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;
- Respectarea cu strictețe a Ordinului nr. 979/2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național și a Ordinului nr. 3008/2022 privind probarea Planului Național de Acțiune pentru abordarea căilor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive din România, în cadrul proiectului "Managemntul adecvat al speciilor alogene invazive din România, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive";
- Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarate arii protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;
- Beneficiarul se va asigura că toate echipele de lucrători, sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile ce le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în protecția factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate;
- La finalul perioadei de execuție a proiectului, titularului îi revine obligația refacerii cadrului natural și a zonelor verzi degradate/afectate;
- Se vor folosi utilaje și mijloace de transport care nu prezintă grad de uzură ridicat și pierderi de carburanți, cu inspecția tehnică periodică realizată;



- Sunt interzise depozitarea de carburanți, schimburile de ulei și reparațiile utilajelor în interiorul siturilor ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;
- Respectarea cu strictețe a limitelor perimetrului de exploatare din documentație, în vederea reducerii impactului potențial asupra ariilor naturale protejate;
- Este interzisă spălarea materialului excavat pe ampalsament; acesta se va încărca direct în mijloacele de transport, fără a face depozite pe amplasament și se transportă direct la beneficiari;
- Titularul are obligația să respecte măsurile de limitare a impactului asupra mediului, asumate în documentația transmisă (memoriu de prezentare și studiu de evaluare adecvată);
- 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, creștere, 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 omorârea speciilor faunistice, protejate sau comune, întâlnite la punctul de lucru; în cazul identificării de specii, se impune relocarea lor în habitatele receptoare din apropiere;
- Este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel, în proximitatea și în interiorul ariilor naturale protejate;
- Este interzisă arderea de deșeuri sau orice foc deschis în proximitatea și în interiorul ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta cu strictețe traseele căilor de acces pentru transportul materialului;
- Se recomandă umectarea drumurilor în perioadele fără precipitații, pentru evitarea antrenării pulberilor de praf în aer;
- Vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Titularul are obligația ca, în cazul producerii unor accidente/intervanții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, să anunțe în cel mai scurt timp autoritatea competentă în administrarea ariilor protejate - ANANP - ST Hunedoara și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea și limitarea consecințelor negative;
- Lucrările de restaurare se vor face cu avizul ANANP, iar restaurarea se va face pe cheltuiala titularului.

## IV.2. În timpul funcționării obiectivului

### IV.2.1. Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice

- Înainte de începerea activității, titularul de proiect va solicita și va obține **autorizația de mediu**, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.
- Titularul de activitate va respecta măsurile de reducere a impactului asupra factorilor de mediu generat în perioada de operare, propuse în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu.
- Titularul de activitate va elabora și implementa un Plan de combatere și prevenire a poluărilor accidentale.
- Titularul de activitate va elabora și implementa un Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.

IV.2.2. Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitate specifice - nu este cazul



IV.2.3. Condiții pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale - nu este cazul

IV.2.4. Respectarea normelor impuse prin legislație specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii

IV.2.4.1. Factorul de mediu aer - nu este cazul

IV.2.4.2. Factorul de mediu apă

Condiții stabilite prin Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

**A)** Activitatea de pescuit sportiv se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra apei, malurilor și albiilor cursurilor de apă, malurilor și cuvetelor lacurilor, monumentelor naturii, zonelor protejate, construcțiilor, lucrărilor sau instalațiilor existente în albie și să influențeze cât mai puțin folosirea apelor de către alți utilizatori.

**B)** Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:

- aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă și în zonele umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;
- utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape uzate, neepurate sau epurate necorespunzător;
- spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

**C)** Operatorul trebuie să urmărească prin foraje de observații și control starea calității apelor subterane din zona de influență.

**D)** Operatorul este obligat să întocmească planuri proprii de prevenire și de combatere a poluărilor accidentale, posibil a se produce ca urmare a activității lui, și să le pună în aplicare în caz de necesitate.

Operatorul are obligația dotării cu mijloace specifice de intervenție în cazuri de poluări accidentale.

IV.2.4.3. Gestionarea deșeurilor

IV.2.4.3.1. Condiții stabilite prin O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Operatorul este obligat cumulativ să clasifice și să codifice deșeurile generate din activitate și să întocmească o listă a acestora.

Operatorul trebuie să dețină spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Operatorul are obligația de a efectua operațiunile de tratare prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.

Pentru îndeplinirea obligațiilor legale privind gestionarea deșeurilor, titularul are obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoana desemnată trebuie să fie instruită în domeniul prevenirii generării de deșeurii și al managementului deșeurilor, inclusiv în domeniul substanțelor periculoase, ca urmare a absolvirii unor programe de perfecționare și specializare recunoscute la nivel național, conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 129/2000 privind formarea profesională a adulților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.



Operatorul este obligat să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizicochimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

Operatorul este obligat să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

Operatorul este obligat să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Operatorul este obligat să țină o evidență cronologică lunară, o publică în format tabelar și o pune la dispoziția agenției județene pentru protecția mediului electronic în sistemul pus la dispoziție de ANPM, până la 15 martie anul următor raportării, precum și la cerere autorităților competente de control.

#### IV.2.4.3.2. Alte obligații:

Operatorul va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Operatorul va respecta prevederile ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Operatorul va respecta prevederile ale H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive.

#### IV.2.4.4. Zgomot

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 - Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant:

Punct de control	Limite admisibile	Referință
incintă industrială	Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, $L_{AeqT}$ de 65 dB	SR 10009:2017
Exteriorul locuințelor:		Ordinul nr. 119/2014
a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) de 55 dB	
b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) de 45 dB	
c) în perioada nopții	Nivel de vârf de 50 dB, în cazul măsurării acustice efectuate pe perioada nopții în vederea comparării acestei măsurări cu valoarea-limită specificată la lit. b)	

#### IV.2.5. Condiții prevăzute în proiectul avizului de gospodărire a apelor emis de A.B.A. Mureș

- Amplasamentul se află în zona inundabilă pentru Q10% pe râul Mureș, motiv pentru care se vor construi diguri perimetrare; pe latura învecinată cu râul Mureș, digul se va amplasa pe pilierul de protecție de 50 m până la mal;
- Menținerea permanentă a pilierilor de siguranță împuși prin aviz;
- Amenajarea și consolidarea taluzelor bazinelor piscicole pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora;
- Din amenajarea piscicolă nu vor fi evacuate ape în cursuri de apă de suprafață; golirea heleșteului se va face doar în situații speciale, prin pompare;



- Se respectă distanța de min. 50 m față de cel mai apropiat curs de apă;
- Respectarea distanțelor minime prevăzute în normativele în vigoare față de obiectivele existente în zonă (LEA, drumuri, vecinătăți, etc.) sau aflate în curs de execuție.

#### IV.2.6. Condiții prevăzute în Avizul nr. 20 din 10.05.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara

- Se va avea în vedere că activitatea se desfășoară în ariile naturale protejată ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, respectiv de posibilul impact al proiectului asupra acestor arii naturale 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;
- Se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarate arii protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei;
- Este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel, în proximitatea și în interiorul ariilor naturale protejate;
- Este interzisă arderea de deșeuri sau orice foc deschis în proximitatea și în interiorul ariilor naturale protejate;
- Vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Titularul are obligația ca, în cazul producerii unor accidente/intervanții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității ariilor naturale protejate ROSAC0064 Defileul Mureșului (ROSCI) și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, să anunțe în cel mai scurt timp autoritatea competentă în administrarea ariilor protejate - ANANP - ST Hunedoara și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea și limitarea consecințelor negative;
- Lucrările de restaurare se vor face cu avizul ANANP, iar restaurarea se va face pe cheltuiala titularului.

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

În situația în care se va demara procedura de încetare definitivă a activității obiectivului (pescuit recreativ), operatorul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va emite obligațiile de mediu pe baza concluziilor și recomandărilor Raportului la bilanțul de mediu, după caz.

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

Consultarea autorităților membre CAT s-a realizat astfel:

##### a) Etapa de încadrare

- transmiterea spre analiză către membrii CAT a memoriului de prezentare (adresa nr. 5400/AAA/21.06.2023), în vederea formulării în scris a punctelor de vedere sau a solicitărilor de completări/informații suplimentare
- consultarea în cadrul ședinței CAT din data de 11.07.2023, 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. 5400/AAA/14.12.2023), 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, Studiului de evaluare adecvată și a



Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă

- informarea privind organizarea dezbaterii publice, prin afișarea unui anunț pe pagina de internet a A.P.M. Hunedoara (14.03.2024)

- consultarea în cadrul ședinței CAT din data de 15.04.2024, în vederea informării asupra modului de desfășurare a ședinței de dezbateri publice și luării deciziei privind emiterea acordului de mediu

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

Consultarea publicului s-a realizat astfel:

### ● când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziilor 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.

Consultarea publicului pe etape procedurale s-a realizat astfel:

#### a) Etapa de încadrare

Titular:

- Publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu (21.06.2023, Ziarul Hunedoreanului)
- Publicarea anunțului privind luarea deciziei etapei de încadrare (12.10.2023, Ziarul Hunedoreanului)

A.P.M. Hunedoara:

- Publicarea pe pagina proprie de internet a memoriului de prezentare și a anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu (23.06.2023)
- Publicarea pe pagina proprie de internet a proiectului deciziei etapei de încadrare și a anunțului privind luarea deciziei etapei de încadrare (17.10.2023)

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

A.P.M. Hunedoara:

- Publicarea pe pagina proprie de internet a îndrumarului pentru realizarea raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată (17.01.2024)
- Publicarea pe pagina proprie de internet a raportului privind impactul asupra mediului, studiului de evaluare adecvată și a studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (11.03.2024)

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

Titular:

- Publicarea anunțului privind dezbateri publice în presă (14.03.2024, Ziarul Hunedoreanului), la sediul propriu, la sediul și pe pagina de internet ale Primăriei Comunei Zam

A.P.M. Hunedoara:

- Publicarea pe pagina proprie de internet a anunțului privind dezbateri publice (14.03.2024)
- Dezbateri publice la sediul Primăriei Comunei Zam în data de 15.04.2024

### ● când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul

Pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.



● cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

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

Pe parcursul întregii proceduri de emitere a acordului de mediu nu s-au înregistrat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

## VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere

Proiectul nu face obiectul Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

## VIII. Planul de monitorizare a mediului

### VIII.1. În timpul realizării proiectului

#### VIII.1.1. Monitorizarea calității aerului

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare
limită incintă	dioxid de sulf	anual
	dioxid de azot	
	monoxid de carbon	
	PM <sub>10</sub>	
	pulberi sedimentabile	

Condiții de realizare a monitorizării calității aerului:

- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

**VIII.1.2. Monitorizarea calității apelor subterane:** în conformitate cu cerințele avizului de gospodărire a apelor emis de autoritatea competentă din domeniul gospodăririi apelor

Pentru monitorizarea calității apei freatice sunt executate două foraje poziționate astfel:

Foraje	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
Fh1 - amonte	502890	296830
F2 - aval	502925	296670

Parametri monitorizați:

	Frecvență
Nivel hidrostatic avînd ca reper brdura tubului	anuală
Oxigen dizolvat	
pH	
CCOCr	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	



Scopul monitorizării este de a urmări evoluția calității apei freatice în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freatice, datorată folosinței la care se referă proiectul avizului de gospodărire a apelor, beneficiarul va lua toate măsurile și va executa toate lucrările care se vor considera necesare pentru remedierea situației, pe cheltuiala proprie.

Ca referință se vor lua în considerare rezultatele obținute la evaluarea inițială, consemnate pentru forajul Fh1 în Raportul de încercare nr. I - 402/T - 84/01.09.2023, respectiv pentru forajul F2 în Raportul de încercare nr. I - 403/T - 84/01.09.2023:

Indicator	Valoare determinată Fh1 - amonte	Valoare determinată F2 - aval
pH	6,5	6,4
Oxigen dizolvat	7,4 mg/l	8,25 mg/l
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,046 mg/l	0,079 mg/l
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,05 mg/l	0,068 mg/l
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3,7 mg/l	3,96 mg/l
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,096 mg/l	0,171 mg/l

**VIII.1.3. Monitorizarea stabilității taluzurilor** - se va realiza prin observații zilnice

**VIII.1.4. Monitorizarea deșeurilor** se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**VIII.1.5. Monitorizarea zgomotului**

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare
limită incintă	nivel de zgomot din mediul ambiant	anuală

Determinările de zgomot se realizează în condițiile de funcționare generatoare de zgomot maxim.

**VIII.2. În timpul exploatării proiectului**

**VIII.2.1. Monitorizarea calității apelor subterane** - se va realiza similar cu monitorizarea apei freatice în perioada de executare a proiectului (Cap. VIII.1.2.)

**VIII.2.2. Monitorizarea stabilității taluzurilor** - se va realiza prin observații zilnice

**VII.2.3. Monitorizarea deșeurilor** se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

**VIII.3. În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

Cerințele de monitorizare post-închidere vor fi stabilite prin obligațiile de mediu stabilite de A.P.M. Hunedoara în situația demarării procedurii de încetare definitivă a activității.

**VIII.4. Monitorizarea prevăzută în proiectul avizului de gospodărire a apelor**

În proiectul avizului de gospodărire a apelor, Administrația Bazinală de Apă Mureș a stabilit punctele de prelevare, indicatorii de calitate și frecvența de monitorizare a apelor freatice, conform descrierii din capitolul VIII.1.2. al prezentului acord de mediu.



Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea sau 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 BARABAȘ**

**ȘEF SERVICIU  
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Lucia Doina COSTINAȘ**



**ÎNTOCMIT,  
Viorica TODEA**