



## ACORD DE MEDIU

Nr. 1/ 04.01.2021

Ca urmare a cererii adresate de SC RETTER RESOURCES SRL cu sediul în localitatea Selimbar, str O Goga nr 4 județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 5990 din data de 02.06.2020, cu completările ulterioare, 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 „Amenajare iaz piscicol”, propus a fi amplasat în localitatea Teius extravilan- „Crac”, județul Alba 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 a) Industria extractivă - exploatarea minieră de suprafață, și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1. și pct. f) Crescătorii pentru piscicultura intensivă

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

#### I. 2.1. Amplasament

Amplasamentul proiectului supus reglementării este situat în extravilanul localității Teius, jud. Alba, pe terasa dreapta a râului Mures la o distanță de 500 m de acesta.

Raportat la rețeaua hidrografică, terenul este situat în bazinul hidrografic al râului Mures, în albia majoră a râului Mures, cod cadastral IV, corpul de apă subterană freatic: Lunca și terasele Muresului, cod: ROMU03., corpul de apă de suprafață MURES, conf. Aries – conf. Cerna, cod: RORW4.1. B7

În raport cu cea mai apropiată localitate, amplasamentul analizat se află la o distanță de aproximativ 900 m de cea mai apropiată locuință din localitatea Căpuș, aflată pe celălalt mal al râului Mures.

În proximitatea amplasamentului există trei iazuri piscicole finalizate, respectiv 1 iaz piscicol aflat în etapă de construire.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248



Distanțele estimate de la iazul propus la terenurile agricole din proximitate sunt următoarele: 12 m la terenurile din nord, 10 m la terenurile din sud, 9 m la terenurile agricole din vest, respectiv 31 m la terenurile din est.

Nr. crt	Denumirea iazului	Direcția	Suprafața estimată	Distanța estimată față de iazul supus reglementării
1.	iazul existent 1	SE	11 660 m <sup>2</sup>	277 m
2.	iazul existent 2	S	19 250 m <sup>2</sup>	360 m
3.	iazul existent 3	S	23 700 m <sup>2</sup>	56 m
4.	iazul în construcție 4	E	10 500 m <sup>2</sup>	120 m

Proiectul are ca scop amenajarea unui iaz piscicol exploatarea și valorificarea resurselor naturale pentru lucrări de infrastructură .

S. totala perimetru de exploatare S=21.500 mp; S perimetru exploatare pt realizarea iazului= 14.000 mp ( L=370 m, l=58m).

*Accesul la iazul piscicol propus poate realiza din partea nordică a amplasamentului, direct din drumul comunal 19, respectiv din partea estică, din drumul de exploatare agricolă existent, este racordat la DC 19.. Utilizarea drumurilor se realizează cu acordul autorităților locale.*

Categoria de folosința a terenului pe care se va construi obiectivul, conform extraselor de carte funciară nr. extraselor de carte funciară , emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Aiud, este teren arabil.

Conform certificatului de urbanism nr. 18 din data 25.03.2020 terenul este situat în extravilan Teius. Punctele care delimitează perimetrul de exploatare au următoarele coordonate STEREO70:

Nr. punct	X	Y
1	524381	400650
2	524381	400657
3	524376	400673
4	524359	400698
5	524165	400694
6	524166	400699



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

2

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

7	524344	400708
8	524333	400727
9	524325	400756
10	524165	400699
11	524164	400694
12	524018	400691
13	524010	400645

### 1.2.2 Situația existentă

În proximitatea amplasamentului există trei iazuri piscicole finalizate, respectiv 1 iaz piscicol aflat în etapă de construire.

Conform Certificatului de urbanism terenul propus pentru implementarea proiectului este situat în extravilanul orasului Teius, perimetrul „Crac” pe terasa de pe malul drept al raului Mures, la cca 500 m de malul drept al acestuia, fiind identificat prin perimetrul de exploatare inclus în parcelele cu CF nr. 75761; CF nr. 75762, CF 75764 cu folosința de teren arabil.

### 1.2.3 Situația proiectată

Scopul proiectului este realizarea de către RETTER RESOURCES S.R.L a unui iaz piscicol prin piscicol prin acumularea apei freatice cuveta rezultată de la exploatarea agregatelor minerale.. Procentul de ocupare a terenului va fi de 78%, coeficientul de utilizare va fi de 0,78 %, iar retragerile obligatorii sunt minime.

Amplasamentul studiat are o suprafață totală de 21500 m<sup>2</sup>, (cu lungimea maximă de 371 m și cu lățimea medie de 58 m) din care suprafața excavate pentru realizarea iazului este de 14000 m<sup>2</sup>, iar o suprafață de 2900 m<sup>2</sup> este destinată construirii unei parări, de unde va rezulta sol vegetal, respectiv agregate minerale în cantitate de aproximativ 52077 mc/an. De la laturile perimetrului de exploatare se va păstra un pilier de protecție de cca 5m.

Parcarea amenajata prin exploatarea agregatelor: S. parcare=2900 mp; H. max sapatura=1,8 m; taluzuri minim 1:1,5.

**Exploatarea agregatelor minerale se va face prin execuția următoarelor faze de lucrării:**

- a). Lucrari de deschidere :
- b). Lucrările de pregătire



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Este prevăzută decopertarea pe fâșii de exploatare, cu depunerea decopertei în spațiul excavat din apropierea malurilor. Solul vegetal rezultat din descoperta în cantitate de 24480 mc va fi folosit la construirea digului perimetral, iar surplusul se va imprastia și compacta pe taluzele iazului cu grosimi de 0.75-0.80m, în vederea inierbarii și pentru sistematizarea pe verticala a parcarii taluzele iazului piscicol se vor întinde pe o lungime de cca. 795m, ocupând o suprafață de cca.6360 mp.

**c). Lucrări de exploatare :**

Metoda exploatării agregatelor minerale prin felii transversale se va realiza mecanic. Agregatele minerale extrase vor fi încărcate cu încărcător frontal în autobasculante de 18 mc și transportate la beneficiari. Compactarea terasamentelor se va realiza longitudinal. Adâncimea maximă de extracție este de 5.50 m de la cota terenului natural la iazul piscicol, respectiv de 1.80 m în cazul parcarii. Adâncimea maximă de excavare sub nivelul hidrostatic este de 3,5 m. Iazul propus va avea forma dreptunghiulară. Terasamentele se vor compacta longitudinal. Inițial se vor realiza lucrări de decoperta a solului fertil și depozitarea acestuia pentru reconstrucția taluzurilor *la finalizarea iazului piscicol. Transportul agregatelor se va realiza cu ajutorul autobasculantelor.* Agregatele minerale se vor comercializa. Aceste materiale vor fi utilizate în construcții ca materii prime.

Helesteul se va realiza prin debleu prin excavarea unui bazin având următoarele caracteristici: S luciu apă=12.700 mp; H max sapatura=5,75 m; H ned apă=3,5 m; V med apă=38.000 mc; taluzuri minim 1:1,5. Iazul va fi dotat cu pontiane pe laturile sale, la intervale de 50 m.

Proiectul de exploatare în vederea amenajării iazului piscicol se va realiza după metoda cu felii transversale și va începe din extremitatea de sud a parcarii și a iazului proiectat, spre nord. Adâncimea maximă de extracție va fi de 5.50m de la nivelul terenului natural. Cantitatea totală de agregate minerale programată a se exploata este de 53817 mc nisip și pietris din care 52077 din exploatarea iazului și 1740 din construirea parcarii.

Solul vegetal rezultat din descoperta în cantitate de 24480 mc va fi folosit la construirea digului perimetral, iar surplusul se va imprastia și compacta pe taluzele iazului cu grosimi de 0.75-0.80m, în vederea inierbarii și pentru sistematizarea pe verticala a parcarii taluzele iazului piscicol se vor întinde pe o lungime de cca. 795m, ocupând o suprafață de cca.6360 mp.

**d)Încărcarea materialului extras:**

Materialul extras va fi încărcat de către excavator, direct în autobasculante prevăzute cu bene etanșe, fiind transportat la punctele de utilizare sau la stația de spălare sortare a societății.

**e)Transportul**

În balastieră, transportul va avea două componente: utilul extras se încarcă și se transportă la beneficiari, sau la stația de spălare sortare. Transportul în balastieră se realizează pe drumuri de acces, care vor fi balastate, nivelate și compactate.

**f). Haldarea materialului steril**

Solul vegetal rezultat din descoperta în cantitate de 24480 mc va fi folosit la construirea digului perimetral, iar surplusul se va imprastia și compacta pe taluzele iazului cu grosimi de 0.75-0.80m, în vederea inierbarii și pentru sistematizarea pe verticala a parcarii taluzele iazului piscicol se vor întinde pe o lungime de cca. 795m, ocupând o suprafață de cca.6360 mp.

Nu sunt prevăzute amenajarea de halde de steril și de sol vegetal.



## Protecția zăcămintului

Nisipurile și pietrișurile (balastul) din perimetrul *TEIUS Crac* reprezintă o acumulare de resurse minerale în albia majoră a râului Mureș. Acumularea de nisip și pietriș are o structură geologică simplă, exploatarea acestuia urmând a fi făcută prin lucrări miniere la zi. Metoda de exploatare care va fi aplicată nu necesită instituirea unor pilieri pentru protecția zăcămintului, întreaga cantitate de resurse geologice care va fi deschisă prin lucrările executate urmând a fi exploatată. Se vor respecta toate condițiile de exploatare ce rezultă din toate avizele și din permisul de exploatare și se va evidenția cantitatea de balast extrasă. De asemenea se va supraveghea zona perimetrului astfel încât să nu se producă deversări accidentale de deșeuri menajere sau deșeuri din construcții în zona excavațiilor ce pot compromite zăcămintul și pot infesta pânza freatică. Refacerea mediului în spațiul excavat se realizează prin amenajarea unui iaz piscicol așa cum s-a prezentat mai sus și remblierea unor suprafețe din săpătură cu materialul din decopertă până la cota inițială.

Pentru scoaterea de sub inundabilitate, se propune executia unui dig perimetral care va avea următoarele caracteristici: L=1150m; B=5m; b=2,5 m; cota coronament: 231,95 mdM.

Alimentarea cu apă potabilă: din sursa externă

Alimentarea cu apă a bazinului piscicol: se va realiza din subteran, din panza freatică. Plierii de siguranță: min 500 m față de malul drept al râului Mureș; respectarea distanțelor minime prevăzute față de obiectivele existente în zona.

**Organizarea de sanier** se va realiza în perimetrul de exploatare și va funcționa pe o perioadă de timp limitată.

### I.2.4. Asigurarea utilitatilor:

#### Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă a amenajării piscicole se va realiza natural din subteran (pânza freatică) și din apele pluviale.

Necesarul de apă pentru umplerea bazinului - volumul mediu de apă V~ 38.000 m<sup>3</sup>

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

Golirea heleșteului se va face doar în situații speciale, prin pomparea apei în r.Mureș, prin intermediul unui ansamblu de furtune demontabile.

Deoarece nu se va face furajarea peștilor decât periodic cu furaje ecologice, nu vor rezulta ape uzate poluate cu nutrienți.

Pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” și scăderea concentrației de oxigen din masa apei pe perioada funcționării iazului piscicol se va folosi un sistem de aerare cu recircularea apei.

Apele pluviale se vor scurge spre amenajarea piscicolă.

### I.2.5. Materii prime și auxiliare.

#### Materiale utilizate

Pentru realizarea proiectului de investiții se utilizează cantități importante de combustibili precum motorină și uleiuri minerale și materiale consumabile (cauciucuri, acumulatori auto, piese de schimb, etc.)

Consumurile specifice de materiale sunt:

- motorina
- uleiuri
- anvelope
- acumulatori auto



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Alimentarea utilajelor de extracție și transport se vor face la unități specializate, sau la pompa de combustibili amplasată în stația de sortare – spălare de la Petelea. Utilajele netransportabile vor fi alimentate, din butoaie metalice, pe platforma organizării de șantier din apropierea perimetrului de exploatare, cu luarea măsurilor corespunzătoare de protecție a solului (utilizare de tăvi pentru reținerea eventualelor scurgeri).

Schimburile de ulei la utilajele din dotare se vor face de către firme specializate de mentenanță, care vor executa reviziile și reparațiile utilajelor, în ateliere proprii, urmând ca uleiurile uzate și piesele neconforme să fie preluate și valorificate de aceste firme.

Iazul piscicol va fi populat cu puiet de 1 an din speciile crap. Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea la care poate fi comercializat – aproximativ 2 kg. Popularea se va face cu aproximativ 5 to/ha. Producția va fi de aproximativ 1600-1850 kg/ha. Pentru furajarea peștilor se vor utiliza doar furaje ecologice realizate din șroturi (50%), porumb (20%), respectiv spărturi de cereale și plante tehnice, în proporție de 30 %.

#### **I.2.6 Fluxul tehnologic privind utilizare a iazului piscicol:**

*Procesul tehnologic de cuprinde șase etape, acestea sunt:* popularea iazului cu pește, furajarea peștilor, pescuitul în scop comercial sau de agrement, comercializarea peștelui, respectiv activități de întreținere a iazului piscicol.

##### Popularea cu peste:

-densitatea de populare va fi de ~500-800 exemplare/ha

-popularea se va face cu specii care cresc în zona colinară și de ses, de exemplu crap, crap plantofag, sanger și caras

-greutatea specifică la populare va fi de 300-600 g/buc

-periodic ( odata la 4-5 ani se vor executa acțiuni de monitorizare a populației piscicole mature, iar în caz de necesitate , lacul va fi golit și dezinfectat cu var bulgar ( 1000 kg/ha) sau clorura de var ( 150-200 kg/ha)

##### Popularea cu peste:

*Iazul piscicol va fi populat cu puiet de 1 an din speciile crap achiziționat de la diferite ferme.*

Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea la care poate fi comercializat – aproximativ 2 kg. Popularea se va face cu aproximativ 5 to crap/ha. Producția va fi de aproximativ 1600-1850 kg/ha.

Pentru popularea iazului se va utiliza următoarea tehnologie:

- *Densitatea de populare va fi apropiată de cea din mediul natural, respectiv 500-800 exemplare/ha ;*
- *Popularea se va face cu specii care cresc în zona colinară și de ses, precum crap (Cyprinus capric), crap plantofag (Hypophthalmichthys), sanger și caras;*
- *Greutatea specifică la populare va fi de 300-600 g/buc ;*
- *Periodic (odata la 4-5 ani) se vor executa acțiuni de monitorizare a populației piscicole mature, iar în caz de necesitate, lacul va fi golit și dezinfectat cu var bulgar (1000 kg/ha) sau clorura de var (150-200 kg/ha)*

##### Furajarea peștilor

Pentru furajarea peștilor se vor utiliza doar furaje ecologice realizate din șroturi (50%), porumb (20%), respectiv spărturi de cereale și plante tehnice, în proporție de 30 %.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

Furajarea se va realiza prin distributie manuala, zilnica si proportiionat, pentru o perioada de 180 de zile/ 1 ciclu. Cantitatile zilnice necesare de furaje se stabilesc in raport cu dimensiunile pestilor, sporul de crestere, respectiv temperatura apei. In general pentru cresterea crapului in sistem intensiv se are in vedere furajarea cu 1,5 kg furaje/ 1 kg peste obtinut. Se intervine asupra modului de furajare daca este cazul dupa pescuitul de control efectuat la 2 saptamani pentru constatarea sporului de crestere. Furajele speciale pentru cresterea intensiva a crapului conțin proteina in proportie de 25 - 37 %, lipide in proportie de pana la 12%, acestea fiind furaje granulate, extrudate si uscate. Cantitatea aproximativa de furaje fiind de 9525 kg, luand in calcul coeficientul de conversie de 1,5, respectiv materialul de populare de 6350 kg crap.

#### Pescuitul

Pescuitul pentru comercializare se realizeaza la greutate de aproximativ 2 kg/buc. Pentru acest tip de pescuit se utilizeaza navodul de baltă, prevăzut cu matia, cu plasa de 20mm, ulterior pesti capturati sunt comercializati. Pentru pescuitul de agrement respectiv pescuit sportiv se va utiliza undita.

#### Activitati de intretinere a iazului piscicol

De regula decolmatarea iazului piscicol se realizeaza o data la 3 ani. Există trei metode de combatere a vegetatiei acvatice dezvoltata in exces : metoda chimica, metoda mecanica, respectiv metoda biologica. Metoda chimica prevede folosirea unor erbicide pentru combaterea vegetatiei. Această metodă are efecte negative semnificative deoarece se pot asimila in carnea pestelui; Metoda mecanica presupune cosirea vegetatiei de 2-4 ori pe sezon, iar metoda biologica consta in introducerea unor specii de fitofagi care vor consuma algele fitoplanctonice

Materie prima : puiet crap, 6350 kg/an.

Materii auxiliare , furaje, 9525 kg/an.

Produse rezultate , peste viu , 8600 kg crap/an.

#### Lucrari de refacere a mediului vor consta in

La finalizarea exploatarei, se vor executa lucrari de refacere a mediului constand in depuneri sol vegetal pe taluze, inierbarea acestora, popularea iazului cu peste. Panta taluzelor va respecta raportul de 1 : 1,5 .

#### Obiectivele privind reconstrucția ecologică a perimetrului propus sunt:

- retragerea utilajelor
- lucrari pentru stabilizarea taluzelor
- lucrari de rambleere a excavatiilor
- managementul apelor
- lucrari pentru refacerea vegetatiei
- plantari de vegetatie specifica in faza de pregatire a bazinelor piscicole, in vederea asigurarii habitatului propice populatiei piscicole.;

Solul vegetal rezultat din descoperita va fi folosit la amenajarea taluzelor. Astfel solul vegetal, depozitat provizoriu pe o platforma se va imprastia si compacta pe taluze, in vederea inierbarii.

#### **I.2.7. Deșuri:**

Deșeurile rezultate in faza de constructie:

- deseuri de materiale de constructii, stocare temporara pe amplasament, valorificare/eliminare prin unitati autorizate;
- deseuri metalice, stocare temporara pe amplasament, valorificare prin unitati autorizate;
- deseuri menajere, colectare in pubele in vederea eliminarii pe un depozit autorizat;

Deseuri rezultate in etapa de functionare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



În etapa de funcționare a obiectivului deșeurile generate sunt: deșeuri de țesături animale, deșeuri de ambalaje, deșeuri de la dragare, deșeuri municipale amestecate, respectiv nămol de la fosele septice.

Modul de gospodărire a deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legii 211/2011

### Durata etapelor funcționale

Durata de implementare a proiectului ce va presupune atacarea în etape a tuturor lucrărilor menționate este de 2 ani de la data emiterii autorizației de construire.

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

Pentru implementarea proiectului „Amenajare iaz piscicol” s-au luat în considerare doar 2 alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1

Alternativa 0 presupune lipsa de intervenție în amenajarea iazului piscicol.

### **Avantajele implementării alternativei 0 sunt:**

- Scăderea riscului poluărilor accidentale

### **Dezavantajele implementării alternativei 0**

- diminuarea veniturilor pentru bugetul local
- diminuarea probabilității de noi investiții
- pierderea unor locuri de muncă
- dezvoltarea unor specii de plante invazive pe amplasamentul,
- valoarea terenului rămâne diminuată

### **Alternativa 1 admite implementare proiectului propus**

Criteriile alegerii amplasamentului respectiv sunt:

- Statutul actual al terenului
- Distanța față de cursul principal de apă –Mureș
- Topografia terenului
- Existența iazurilor piscicole în zonă
- Asigurarea locurilor de muncă
- Creșterea probabilității de a atrage noi investiții
- Utilizarea eficientă a terenurilor
- Valorificarea resursei existente
- Atragerea turiștilor ( pescarilor în zonă)

### **Dezavantajele implementării proiectului sunt :**

- Amplificarea riscului apariției poluărilor accidentale
- Afectarea temporară a solului prin excavare

Alegerea variantei optime de amplasare a obiectivului s-a făcut plecând de la delimitarea perimetrului de exploatare , care trebuie să întrunească condițiile prevăzute mai jos:

- asigură un volum mare de balast și un luciul de apă important;
- condiții de exploatabilitate ușoare;
- soluție pertinentă pentru valorificarea solului prin depunerea pe taluzuri;
- ruta de transport cât mai scurtă și care nu afectează alte drumuri sau construcții/case ( nu trece prin localități);
- costuri reduse cu exploatarea și transportul.

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

În proximitatea amplasamentului, respectiv în loc. Teius, perimetrul „Crac” nu sunt obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248



Amplasamentul studiat nu se suprapune pe zone de protecție a resurselor de apă.  
Existența drumurilor tehnologice;  
Existența unor rezerve importante de nisip și pietriș;  
Topografia terenului;  
Existența altor iazuri piscicole în zonă  
Potențialul ridicat de valorificare turistică a investiției în faza de funcționare.  
Distanța acceptabilă față de zonele locuite  
Calitatea agregatelor minerale extrase

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

Se vor respecta, atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de operare:

- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive –transpusă total prin Legeanr. 211/2011 (MO nr. 837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor,HG nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
  - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 152 din 11 iunie 2008.
  - STAS 12574/1987 privind „Aer din zone protejate. Condiții de calitate”
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
  - Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de des cărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul MMGA nr.161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a apelor de suprafață;
  - O.U.G. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 249/2013, cu completările și modificările ulterioare, prin adoptarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului.
  - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
  - O.U.G. nr. 47/2005, aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animalieră;
  - H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
  - Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
  - amplasamentul nu se învecinează cu zone de folosință rezidențială, sau cu alte obiective apreciate ca receptori sensibili; nu a fost stabilită zonă de protecție sanitară;
- Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Amplasamentul supus avizării nu se afla în arie naturală protejată. Cea mai apropiată arie naturală protejată se afla la o distanță de ~ 3,2 km (Pajistile lui Sucișu)

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

- a fost analizat impactul cumulativ al proiectului cu activitatea existentă pe amplasament, dar și cu activitățile din vecinătatea amplasamentului. Conform concluziilor Raportului la studiul de impact asupra mediului și studiul de evaluare a impactului pe câmpurile de apă (SEICA) realizarea investiției nu va genera emisii suplimentare față de situația existentă și nu va influența calitatea factorilor de mediu.
- Amplasamentul analizat se află în zona corpului de apă subterană freatic Lunca și terasele Muresului, cod ROMU03

Zonele pentru protecția speciilor de pești importante din punct de vedere economic au fost identificate în conformitate cu prevederile HG 202/2002, cu modificările și completările ulterioare. Conform Ordin 8/2018 privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2018, în zona indicate nu există restricții

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- O.U.G 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,
- Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării, eteritranspusă în legislația românească conform Anexei 9.1 a Planului de Management Actualizat.

**III. Concluziile Raportului privind Impactul asupra Mediului (inclusiv ale Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

• **Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă).**

În Raportul privind impactul asupra mediului înaintat de către titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în „Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art.7 alin.(2) din Legea nr. 292/2018, fiind identificate următoarele:

- Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.

În etapa de construcție, apa subterană poate fi impurificată prin: deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale, eventuale depozitări necontrolate de materiale contaminante și apa uzată evacuată necontrolat.

În etapa de utilizare a iazului piscicol calitatea apei poate fi afectată de eutrofizare, respectiv furajarea în exces a peștilor sau de abandonarea deșeurilor în iaz



- Impactul asupra calității aerului

*Impactul potențial în etapa de execuție* a lucrărilor va fi strict local, limitat în general la perimetrul amplasamentului, temporar și de intensitate redusă.

Execuția lucrărilor constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor de construcții, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției, diferă de la o zi la alta în funcție de nivelul activității, condițiile meteorologice și de specificul operațiilor.

*În etapa de funcționare*, calitatea aerului poate fi influențată de emisiile de miros care pot fi generate de funcționarea necorespunzătoare a iazului (eutrofizarea acestuia)

- Impactul asupra calității solului și subsolului

*Surse specifice perioadei de construcție:* prin deversări accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri minerale, prin eventuale depozitări necontrolate.

În etapa de construcție, principalul impact asupra solului constă în pierderea stratului de sol vegetal, modificarea structurii solului, modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații.

*Surse specifice perioadei de funcționare:* ocazional, deversări accidentale de produse cu caracter poluant rezultate de la utilajele folosite la decolmatarea iazului.

- Impactul asupra populației și sănătății umane

Modalitatea de executare a lucrărilor dar și funcționarea obiectivului nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane. Impactul este nesemnificativ.

- Impactul asupra climei

Având în vedere specificul activităților care se vor realiza pentru implementarea proiectului, perioada de timp limitată pentru execuția lucrărilor și folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, se estimează că, în perioada de execuție a lucrărilor, nu se va produce un impact semnificativ, sub aspectul producerii gazelor cu efect de seră, asupra schimbărilor climatice.

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.

Concluzia RIM: realizarea obiectivului, respectiv funcționarea iazului, nu generează efecte negative asupra factorilor de mediu; implementarea proiectului nu are impact negativ cumulativ împreună cu celelalte proiecte (iazuri existente) asupra mediului sau obiectivelor din zonă.

Concluzia SEICA: prin implementarea proiectului nu se afectează calitativ și cantitativ corpul de apă de suprafață sau corpul de apă subteran.

- **Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului în perioada de execuție și de exploatare a obiectivului propus:**

#### APA

- Lucrarile de excavare se vor efectua astfel incat stratul de baza, orizontul marnos impermeabil sa nu fie deranjat.

- S-au realizat doua puțuri de monitorizare a calității apelor subterane F1 ( X=524348; Y=400651) și F2 ( X=524048 ; Y=400689) , În funcție de rezultatele monitorizării anuale a panzei de apă freatică se vor implementa măsuri specifice pentru remedierea situației



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- Alimentarea cu apă va fi asigurată din orizontul freatic și precipitații atmosferice, rezultând o acumulare de tip "lacoviste", influențată de volumul de precipitații, debitul și fluctuația nivelului hidrostatic al acviferului freatic
- În cazul în care pentru speciile de peste care vor popula iazul se constată că nivelul apei sau circulația naturală a freaticului nu sunt suficiente, se va studia posibilitatea suplimentării alimentării cu apă provenită din râul Mureș.
- Se va păstra un pilier de protecție – 50 m față de malul drept al râului Cugir
- Golirea heleșteului se va face doar în situații speciale (colmatarea acestuia), prin pomparea apei în r. Mureș, prin intermediul unui ansamblu de furtune demontabile. Furajarea peștilor se va face doar cu furaje ecologice astfel încât să nu se polueze apele de suprafață sau subterane cu nuri
- În zona amenajării nu se vor folosi substanțe prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apei freatice.

#### **AER**

- În perioadele secetoase, se va face stropirea cu apă a drumurilor de transport, pentru prevenirea antrenării pulberilor de către mijloacele de transport;
- În situații de condiții meteo neprielnice – vânt puternic, se va înceta activitatea și se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea împrăstierii materialelor;
- Se vor utiliza exclusiv utilitare și mijloace de transport verificate tehnic, care asigură un nivel scăzut de emisii de gaze de eșapament; se va face întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport;
- Se va face un plan de management al activităților și al transporturilor în scopul reducerii consumului de combustibil și pentru eficientizarea transportului;
- Se va evita ambalarea nejustificată a motoarelor și se va circula cu viteze reduse pe drumul de exploatare și pe drumurile publice.
- Pentru a împiedica degradarea calității aerului care poate fi generată de funcționarea necorespunzătoare a iazului (eutrofizarea acestuia) se vor lua măsuri de întreținerea acestuia (golirea și mentenanța cuvetei halesteului conform principiilor ihitotehnologice)

#### **ZGOMOTUL**

- optimizarea traseelor utilizate pentru transportul agregatelor exploatate;
- utilizarea mijloacelor de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;

#### **SOL, SUBSOL**

- Solul vegetal rezultat din descoperța va fi depozitat provizoriu într-un loc destinat acestui scop și va fi folosit la amenajarea taluzelor
- Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.
- Amenajarea și consolidarea taluzelor bazinului piscicol pe toată lungimea laturilor pentru asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și a taluzelor în vederea evitării prăbușirii acestora, însămânțare cu vegetație specifică zonei a zonelor resolidificate
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor schimbul de ulei nu se vor efectua în incinta numai în locuri destinate acestui scop;
- Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie ,
- personalul va fi instruit asupra procedurilor de combatere a poluarilor accidentale ;

#### **POPULAȚIA**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

12

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

Proiectul este implementat în extravilanul loc Teius , pe malul drept al râului Mures.

Măsuri propuse

- corelarea programului de transport înspre/și dinspre zona de exploatarea cu starea traficului existent în zona
- planificarea operației de transport în vederea desfășurării acestora în perioada de zi
- transportul agregatelor exploatate se va face pe drumul național și drumuri de exploatare ce vor fi stropite în perioadele secetoase;
- respectarea regimului de viteză legal .

#### **GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR**

- titularul are obligația evitării producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeuri prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare Legea nr. 211/2011 (r1);
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- decoperta de sol vegetal va fi depozitată în perimetru , apoi este reutilizat la taluzarea iazului;
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

#### **BIODIVERSITATE**

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

Perimetrul delimitat de coordonate nu se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale.

În perioada de exploatare a iazului se vor lua următoarele măsuri:

- amenajarea piscicola va fi populată cu specii specifice apelor stagnante.
- furajarea pestilor se va face cu produse ecologice și certificate, în cantitățile și cu frecvența recomandată de producător
- exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu reglamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultură (creșterea pestilor în heleste):evitarea suprafurajării, îndepărtarea cadavrelor, evitarea suprapopulării
- golirea și mentenanța cuvetei halesteului conform principiilor ihototehnologice

#### **IV. Condiții care trebuie respectate în timpul execuției și funcționării**

##### **IV.1. Protecția calității apelor**

- se interzice crearea de depozite de balast sau copertă pe suprafețe acoperite de vegetație



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- naturală la nivelul luncii râului Mureș
- întreținerea în condiții optime a celor 2 foraje existente pe amplasament , F1 și F2- se vor respecta condițiile prevăzute prin proiectul Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș:
    - menținerea permanentă a pilierilor de siguranță impuși
    - amenajarea și consolidarea taluzelor bazinelor piscicole pe toată lungimea laturilor, în vederea evitării prăbușirii acestora.
    - pentru perioada de exploatare a agregatelor minerale, se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor pentru această activitate.
    - la documentația tehnică pentru autorizare se va anexa în copie *Permisul /Licența de Exploatare eliberat de Agenția Națională a Resurselor Minerale* .
    - în cazul producerii unor accidente la heleşteu, daunele produse riveranilor sau persoanelor fizice și juridice din aval vor fi suportate în totalitate de beneficiar.
  - se va amenaja un loc de depozitare temporară a materialului rezultat din decoperta stratului vegetal de unde nu poate fi antrenat de apele pluviale sau de suprafață .
  - în zona amenajării se interzice folosirea substanțelor prioritare-prioritare periculoase așa cum sunt ele definite de H.G. nr. 570/2016 și a oricăror substanțe care pot produce poluarea de orice natură a solului/apei freatice.
  - nu se permite alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării.
  - să anunțe Administrația Bazinală de apă Mureș și S.G.A. Alba începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere a gospodăririi apelor.
  - lucrările propuse se vor executa conform documentației prezentate autorității de mediu;
  - pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” și scăderea concentrației de oxigen din masa apei pe perioada funcționării iazului piscicol se va folosi un sistem de aerare cu recircularea apei. Necesarul de oxigen al florei și al faunei subacvatice este influențat de efectivul de pești, de fondul de alge și bacterii.
  - titularul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale , luarea măsurilor de remediere în cazul producerii de poluări accidentale și notificarea autorităților competente în cazul unor astfel de evenimente.

#### IV. 2. Protecția calității aerului

- activitatea se va desfășura astfel încât să fie respectate limitele poluanților în imisie conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate,
- titularul are obligația de a asigura umectarea drumurilor tehnologice în perioade secetoase;
- se interzice desfășurarea activităților generatoare de emisii de pulberi în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic;
- titularul are obligația de a aplica toate măsurile necesare pentru prevenirea emisiilor în aer.

#### IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- respectarea limitelor propuse pentru realizarea proiectului;
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din implementarea proiectului pe suprafețe din vecinătate pentru a evita poluarea ecosistemelor terestre;
- se impune respectarea cu strictețe de către titular a tuturor măsurilor pentru prevenirea poluării solului și subsolului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

14

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

- pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.
- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile legislative. 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, apă, 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.
- Nu se va face alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport, precum și activități de schimb de ulei sau reparații mecanice pe amplasamentul amenajării.

#### IV.4. Zgomot

- conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
- în perioada zilei, nivelul zgomot la limita perimetrului nu va depăși limita de 65 dB, conform standardului SR 10009/2017,

#### IV. 5. BIODIVERSITATE

Proiectul nu se încadrează în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Condiții pentru realizarea iazului:

- amenajarea piscicola va fi populată cu specii specifice apelor stagnante.
- furajarea pestilor se va face cu produse ecologice și certificate, în cantitățile și cu frecvența recomandată de producător
- exploatarea amenajării piscicole se va face în conformitate cu reglamentul de exploatare elaborat de un specialist în piscicultură (creșterea pestilor în haleste): evitarea suprafurajării, îndepărtarea cadavrelor, evitarea suprapopulării
- golirea și mentenanța cuvetei halesteului conform principiilor ihtiotehnologice
- în perioadele secetoase când crește temperatura în iaz, în funcție de caracteristicile iazului, pot fi necesare implementarea de măsuri suplimentare: curățarea de vegetație submersă, controlul nivelului de oxigen. Necesarul de oxigen al florei și al faunei subacvatice este influențat de efectivul de pești, de fondul de alge și bacterii, de temperatura mediului ambiant.

#### IV.6. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- se va întocmi și respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- în cazul unor poluări accidentale titularul are obligația de a notifica, după caz, următoarele autorități: Primăria localității Teius, Autoritatea de gospodărire a apelor, Agenția pentru Protecția Mediului Alba, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Alba, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Direcția de Sănătate Publică și Direcția Sanitar Veterinară.

#### IV.7. Monitorizarea

Apă



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- Monitorizarea calității panzei de apă freatică
- Monitorizarea calității și cantității apei din iaz – în funcție de rezultatele obținute se vor implementa măsuri pentru întreținerea iazului piscicol: suplimentarea debitului din iaz; decolmatarea iazului și/sau oxigenarea acestuia

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

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

- observații zilnice ale stabilității taluzurilor
  - prelevarea de probe de apă din punctele de monitorizare: foraje amplasate amonte și aval de heleșteul efectuarea de analize astfel: pH, CCOCr,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$
- frecvența de monitorizare : anual

Scopul acestei monitorizări este de a urmări evoluția calității apei freactice în zona de amplasare a folosinței. În cazul în care apare o tendință de înrăutățire a calității apei freactice, datorată folosinței 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 considera rezultatele obținute la evaluarea inițială:

indicator	F1-amonte	F2-aval
CCOCr	20,6 mg/l	16,7 mg/l
pH	8,5	7
$\text{NH}_4^+$	< LOQ ( 0,032 mg/l)	0,034 mg/l
$\text{NO}_2^-$	0,01 mg/l	0,013 mg/l
$\text{NO}_3^-$	0,19 mg/l	0,199 mg/l
$\text{PO}_4^{3-}$	<LOQ (0,022 mg/l)	0,022 mg/l
Raport de incercare	Nr. I-627/T-105 din 28.08.2020 emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba	Nr. I-628/T-105 din 28.08.2020. emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba

Forajele de monitorizare sunt poziționate astfel:

Denumire foraj	X	Y
F1-amonte	524348	400651
F2-aval	524048	400689

#### Aer:

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea concentrațiilor de poluanți în imisie (pulberi, și gaze de eșapament);

#### Sol, subsol

- în situații de poluări accidentale se va realiza monitorizarea calității solului pentru indicatorul total hidrocarburi din petrol;

#### Deșeuri

- evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002;

#### Zgomot și vibrații:

- în situații de sesizări din partea populației se va realiza monitorizarea nivelului de zgomot la receptori.





### **Infrastructura rutieră/transport**

- Indicatori cu privire la starea drumurilor, sume cheltuite pentru lucrări de amenajarea /întreținere drumuri;

### **Biodiversitate**

Perimetrul delimitat de coordonate nu se află în arii protejate Natura 2000.

Pe timpul funcționării iazului va fi monitorizată fauna piscicolă pentru degradarea condițiilor din iaz ce vor determina mortalitate piscicolă.

### **IV.8. Dezafectarea instalației**

- durata de execuție a lucrărilor de amenajare a iazului piscicol este estimată la cca. 2 ani
- perioada de funcționare a iazului piscicol este nedeterminată. Lucrările de refacere a mediului se vor realiza conform proiectului de refacere a mediului;
- în cazul încetării activității titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului;
- Conform RIM în situația în care se impune aducerea amplasamentului la starea inițială a terenului inițial se vor transmite spre valorificare sau spre eliminare deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune capturarea peștilor din iazul piscicol, respectiv mutarea acestora într-un alt iaz administrat de titular sau comercializarea acestora. Din iazul piscicol se va evacua apa în râul Mures, utilizând pompe. Imediat după evacuarea apei va începe activitatea de umplere a iazului piscicol cu pământ. Fiecare strat se va tasa și se va continua cu evacuarea apei. Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune înierbarea terenului cu specii de floră locală.
- conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare în cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

### **IV.9. Obligațiile titularului**

#### **IV.9.1. Respectarea prevederilor legislative:**

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



- Legea nr. 211/2011(r1) privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordinul nr. 202/2881/2348/2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activități miniere;
- O.U.G. 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;

**IV.9.2.** În cazul producerii unui prejudiciu, operatorul suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului *poluatorul plătește*.

**IV.9.3.** Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

**IV.9.4.** Obligația titularului de a înștiința viitorii proprietari/chiriași/locatari cu privire la respectarea prevederilor cuprinse în prezentul acord;

**IV.9.5.** Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

**IV.9.8** Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

**IV.9.9.** Conform prevederilor Ord. 1798/2007, cu modificările și completările ulterioare, pentru activitățile înscrise la cod CAEN rev 2 – 0811; Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții și cod CAEN rev 2 0322 Acvacultură în ape dulci, este necesară solicitarea autorizației de mediu.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de emitere a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Teiuș și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 15.12.2020, la sediul APM Alba, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Teiuș și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

18

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

- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu ;
- Agenția pentru Protecția Mediului Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmab.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu, Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare asupra Corpurilor de Apă;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Alba, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

#### Documentația care a stat la baza solicitării:

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 5990 din data de 02.06.2020;
- Memoriu de prezentare înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 7309 din 13.07.2020;
- Piese desenate;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra mediului, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 11012/09.11.2020, întocmit de SC Geographica Transilvania SRL;
- Raport la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apa, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 11012/09.11.2020
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- Certificat de urbanism nr 18 din data de 25.03.2020, emis de primăria Teius
- Proiect Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Mureș, înregistrat la APM alba cu nr 9472/21.09.2020
- OP nr. 8435/29.05.2020 (100 lei – etapa de evaluare initial a proiectului);
- OP nr. 209/08.07.2020 lei – etapa de încadrare a proiectului
- OP nr. 249/19.10.2020 (1000 lei - etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului);
- OP 253/06.11.2020 (2000 lei etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului);

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

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



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA**

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: [office@apmab.anpm.ro](mailto:office@apmab.anpm.ro); Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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



Agenția pentru Protecția Mediului Alba

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.

Prezentul acord a fost emis în 3 (trei) exemplare originale fiecare exemplar având un număr de 20 (douazeci) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Alba.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Mărioara POPESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE  
ACORDURI, AUTORIZAȚII  
Doina BĂRBAT



ȘEF BIROU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Delia STĂNESCU



Întocmit:  
Delia STANESCU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr.7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258.813290; Fax: 0258.813248

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