

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292/2018 pentru proiectul

***„EXPLOATARE AGREGATE MINERALE SI AMENAJARE  
IAZ PISCICOL ÎN PERIMETRUL OLT-AVRIG 1”***

EUROFOR 2011 SRL

SIBIU

2023

## CUPRINS

- I. DENUMIREA PROIECTULUI
- II. TITULAR
- III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT
  - a) Rezumatul proiectului;
  - b) Justificarea investiției;
  - c) Valoarea investiției;
  - d) Perioada de implementare propusă;
  - e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului;
  - f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.
- IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE
- V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI
  - a) Distanța față de granițe;
  - b) Localizarea amplasamentului.
- VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE
  - A. *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu*
    - a) Protecția calității apelor;
    - b) Protecția aerului;
    - c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
    - d) Protecția împotriva radiațiilor;
    - e) Protecția solului și subsolului;
    - f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice;
    - g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public;
    - h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul executării, inclusiv eliminarea;
    - i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
  - B. *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*
- VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT
  - a) Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității;
  - b) Extinderea impactului;
  - c) Magnitudinea și complexitatea impactului;
  - d) Probabilitatea impactului;
  - e) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
  - f) Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
  - g) Natura transfrontalieră a impactului.
- VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE

- IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE: JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE
- A. *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene*
- B. *Se va menționa planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat*
- X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER
- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
  - Localizarea organizării de șantier;
  - Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier
  - Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier
  - Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
- XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENT ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE
- Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
  - Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
  - Aspecte referitoare la încheierea/ dezafectarea/ demolarea instalației;
  - Modalități de refacere a stării inițiale/ rehabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
- XII. ANEXE – PIESE DESENATE
- XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA 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 ULTERIOARE PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE
- XIV. PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE
- Localizarea proiectului;
  - Indicarea stării ecologice/ potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă;
  - Indicarea obiectivului/ obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
- XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. .... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**„EXPLOATARE AGREGATE MINERALE SI AMENAJARE  
IAZ PISCICOL ÎN PERIMETRUL OLT-AVRIG 1”**

Amplasat în extravilanul orasului Avrig , sat Bradu, Județul Sibiu

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Proiectul propus de EUROFOR 2011 SRL a fi implementat în extravilanul orasului Avrig, sat Bradu, județul Sibiu, se intitulează „Exploatare agregate minerale si amenajare Iaz piscicol în perimetrul OLT-AVRIG 1”.

**II. INFORMAȚII DESPRE TITULAR**

Beneficiarul proiectului este EUROFOR 2011 SRL, iar punctul de lucru supus reglementării de mediu este situat în extravilanul orasului Avrig, sat Bradu, județul Sibiu.

SC EUROFOR 2011 SRL are sediul social în Săliște, strada Calea Amnasului, nr. 6, județul Sibiu, înregistrată la O.R.C. de pe lângă Tribunalul Sibiu, sub nr. J32/12/2012, având C.U.I. RO 29536210 și este reprezentată legal prin domnul administrator PETRUTA Cristian.

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

**3.1. Rezumatul proiectului**

EUROFOR 2011 SRL, intenționează să își implementeze proiectul „Exploatare agregate minerale si amenajare Iaz piscicol în perimetrul OLT-AVRIG 1” în extravilanul orasului Avrig,

pe terenurile identificate prin extrasele CF nr. 110370 Avrig, CF nr. 110258 Avrig, (CF nr. 111116 și CF nr.111117 provenite din dezmembrarea CF nr.110801 Avrig) .

Categoria de folosință a terenurilor – arabil .

Cele trei terenuri de mai sus se află situate în extravilanul orasului Avrig, sat Bradu și au o suprafață totală de 26300 mp (acte) - din care suprafața perimetrului de exploatare este de 24322 mp, categoria de folosință a terenurilor este arabil.

Vecinătăți :-la Sud - Drum de Exploatare DE 8642

-la Nord – proprietăți private

-la Est – proprietăți private

-la Vest – proprietăți private

Accesul la amplasament se va realiza din DE 8642.

Profilul zonei în care se află terenul este cel al exploatărilor de agregate minerale (nisipuri și pietrisuri) din terasa raului Olt. Distanța de la terenuri la digul Raului Olt (situat spre latura estică a amplasamentului) este de aproximativ 135 m.

Rețele de utilități existente pe teren : pe teren nu există rețele de utilități ; în viitor nu se vor realiza utilități pe teren.

Caracteristicile proiectului:

În interiorul terenurilor studiate se va delimita perimetrul de exploatare după cum urmează :

-la Nord - retragere față de limita de proprietate 2m;

-la Sud – retragere față de drumul de exploatare DE 8642– 3m;

-la Est – retragere față de limita de proprietate – 2m;

-la Vest – retragere față de limita de proprietate – 2m;

Urmare a retragerilor de mai sus a rezultat un perimetru de exploatare cu suprafața de 24322mp și dimensiunile maxime de 394 m x 73m.

Cotă talpă exploatare proiectată este : 365,40 m, adâncimea medie a exploatării fiind până la 6,15m.

Pantă taluz exploatare 1:1.

Cotă nivel hidrostatic existent: 368,90mdMN.

Exploatarea agregatelor minerale în perimetrul identificat mai sus va fi exploatare la suprafață, în terasă, iar adâncimea cuveții va ajunge până la maxim 6,15m.

Luciul de apă rezultat va avea suprafața de 22145 mp iar volumul de apă rezultat va fi de 77507 mc.

Înălțimea coloanei de apă va fi de -3,5m măsurati față de nivelul hidrostatic existent.

Volum estimat agregate

Decopertă h=20 cm;  $24322 \text{ mp} \times 0,2 = 4864 \text{ mc}$

Agregate nisipuri și pietrisuri h=5,95m ;  $24322 \text{ mp} \times 5,95 \text{ m} = 144716 \text{ mc}$

Coordonatele perimetrului în sistem de proiecție Stereo 70 - sistem de referință Marea Neagra - sunt următoarele:

Nr. punct	X	Y
1	468773.061	449301.803
2	469095.740	449264.558
3	469086.649	449337.121
4	468694.642	449378.201
5	468750.965	449336.974
6	468767.511	449314.636
<b>Suprafața totală perimetru exploatare = 24322mp</b>		

La finalul exploatării cuveta realizată se va umple cu apă iar taluzurile vor fi înierbate.

Din terenurile înscrise în CF 110370 Avrig, (CF nr. 111116 și CF nr.111117 provenite din dezmembrarea CF nr.110801 Avrig) . CF 110258 Avrig, cu suprafața totală de 26300mp(din acte) se va scoate din circuitul agricol 22145mp (suprafața luciului de apă rezultat).

#### Etapizarea lucrărilor

Lucrări de deschidere: trasare perimetru, defrisare arbusti și vegetatie.

Accesul la amplasament se va realiza din drumul de exploatare DE 8642 .

Lucrări de pregătire: defrișare vegetatie lemnoasă sporadică.

Lucrările se vor executa etapizat în 4 trimestre; în fiecare trimestru se va realiza decopertare strat vegetal, haldare pământ vegetal, exploatare agregate minerale, refacerea mediului; realizare drumuri de acces în interiorul perimetrului; sensul lucrărilor de pregătire și a celor de excavatie va fi de la SV-NE, extractia pietrisului se va executa în fâșii paralele de câte 5-10 m lățime.

Lucrări post extractive de amenajare:

-Etapa 1 – realizare stabilitate geotehnica a cuvetei iazului piscizol pentru aducerea zonei la parametrii ecologici și productivi; umplerea iazului cu apă provenind din precipitații și panza freatică;

-Etapa 2 – refacere învelis vegetal a taluzurilor iazului;

Dotarea cu utilaje:

-buldozere;

-excavator;

-autobasculante;

-încărcătoare frontale cu cupă.

### *3.2. Justificarea necesității proiectului*

Scopul implementării proiectului este exploatarea de agregate minerale și amenajarea unui iaz piscicol.

### 3.3. Valoarea investiției

Valoarea investiției va fi de aproximativ 9 000 RON.

### 3.4. Perioada de implementare propusă

EUROFOR 2011 SRL, preconizează că va implementa proiectul propus în aproximativ 3 ani.

### 3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Planul de situație și planul de încadrare în zonă sunt anexate prezentului memoriu.

În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu, se află proprietăți private și drumuri de exploatare.

În tabelul următor sunt reprezentate vecinătățile amplasamentului studiat:

Nr. Crt.	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietăți private
2	Sud	Drum de exploatare DE 8642
3	Est	Proprietăți private
4	Vest	Proprietăți private

### Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Conform extraselor CF nr. **CF 110370** Avrig, (CF nr. 111116 și CF nr.111117 provenite din dezmembrarea CF nr.**110801** Avrig) . CF **110258** Avrig, cu suprafața totală de 26300 mp. Conform prevederilor extraselor CF menționate anterior, categoria de folosință a terenurilor este arabil , iar terenurile sunt situate conform Certificatului de Urbanism nr.79/21.03.2023, emis de către Primăria orașului Avrig, în extravilanul orașului Avrig, sat Bradu.

În interiorul terenurilor studiate se va delimita perimetrul de exploatare după cum urmează :

- la Nord - retragere față de limita de proprietate 2m;
- la Sud – retragere față de drumul de exploatare DE 8642– 3m;
- la Est – retragere față de limita de proprietate – 2m;
- la Vest – retragere față de limita de proprietate – 2m;

Urmare a retragerilor de mai sus a rezultat un perimetru de exploatare cu suprafața de 24322mp și dimensiunile maxime de 394 m x 73m.

Cota talpa exploatare proiectată este : 365,40 m, adâncimea medie a exploatării fiind până la 6,15m.

Panta taluz exploatare 1:1.

Cotă nivel hidrostatic existent: 368,90mdMN.

Exploatarea agregatelor minerale în perimetrul identificat mai sus va fi exploatare la suprafață, în terasă, iar adancimea cuvetei va ajunge până la maxim 6,15m.

Luciul de apă rezultat va avea suprafața de 22145mp iar volumul de apă rezultat va fi de 77507 mc.

Înălțimea coloanei de apă va fi de -3,5m măsurati față de nivelul hidrostatic existent.

Volum estimat agregate

Decoperta  $h=20\text{cm}$ ;  $24322\text{ mp} \times 0,2=4864\text{ mc}$

Agregate nisipuri și pietrisuri  $h=5,95\text{m}$ ;  $24322\text{mp} \times 5,95\text{m}=144716\text{ mc}$

### 3.5.1. Profilul și capacitățile de producție

EUROFOR 2011 SRL, intenționează să realizeze un iaz piscicol prin exploatare de agregate minerale, în extravilanul orasului Avrig, sat Bradu, județul Sibiu.

### 3.5.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente

Folosința actuală a terenului este arabil, nu există instalații sau construcții pe amplasament.

### 3.5.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

#### 3.5.3.1. Descrierea fluxului tehnologic de construire a obiectivului

Etapele procesului tehnologic de construire a iazului piscicol sunt decopertarea solului vegetal, haldarea stratului vegetal, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, realizarea taluzurilor, respectiv alimentarea cu apă a iazului. Schema procesului tehnologic privind construirea iazului piscicol este următoarea:







#### Etapele procesului tehnologic de construire a iazului

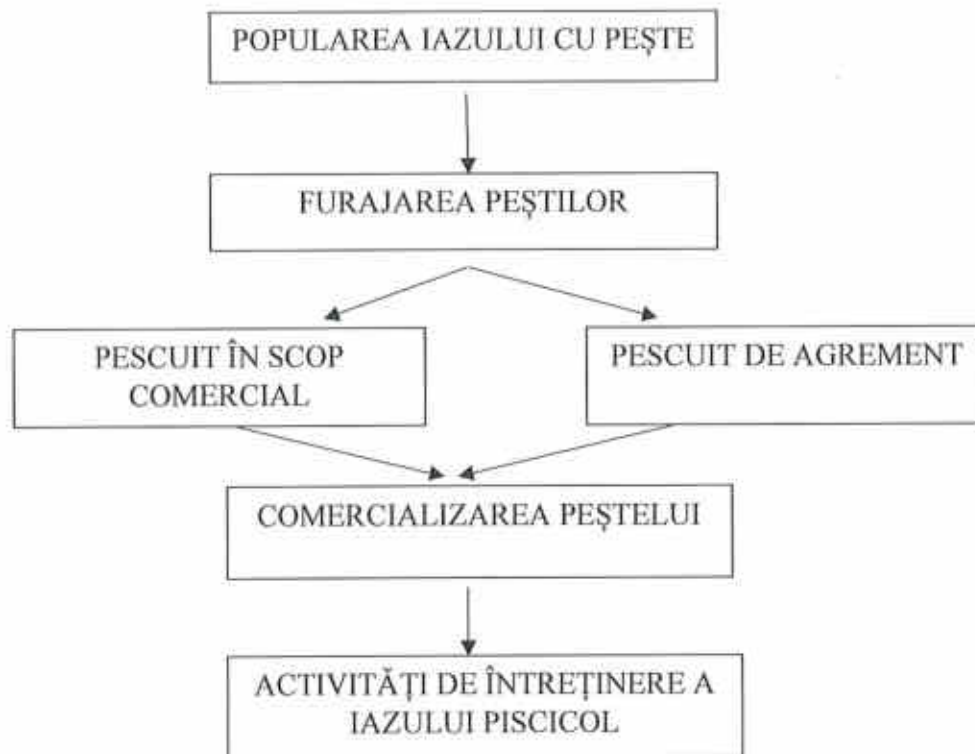
Metoda de extracție a agregatelor minerale va fi excavarea în trepte descendente, prima treaptă va realiza decopertarea perimetrului iar următoarele două trepte, vor fi localizate la nivelul utilului (balast).

Materialele rezultate din lucrările de decopertare a zăcămintului, argilă și sol vegetal, se vor utiliza pentru realizarea taluzurilor. După realizarea exploatării de agregate minerale, în interiorul perimetrului de exploatare, se va amenaja un iaz piscicol și de agrement, cu adâncimea de 3,5 m.

#### 3.5.3.2. Descrierea fluxului tehnologic de utilizare

Procesul tehnologic de utilizare a iazului piscicol, cuprinde șase etape:

- popularea iazului cu pește;
- furajarea peștilor;
- pescuitul în scop comercial sau de agrement;
- comercializarea peștelui;
- activități de întreținere a iazului piscicol.



Etapele procesului tehnologic de utilizare a iazului

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. 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%.

De regulă, decolmatarea iazului piscicol se realizează o dată la 3 ani. Există 3 metode de combatere a vegetației acvatice dezvoltată în exces:

- metoda chimică;
- metoda mecanică;
- metoda biologică.

#### 3.5.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Materii prime și auxiliare necesare</i>	<i>Mod de asigurare</i>
1	Combustibil	Din stațiile de distribuție carburanți proprii
2	Utilaje	Din parcul auto propriu, al beneficiarului
3	Energie	NU este cazul
4	Apă potabilă	Din comerț

Materii prime utilizate în perioada de construire a iazului

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Materii prime și auxiliare necesare</i>	<i>Mod de asigurare</i>
<i>1</i>	Puiet	Comerț – crescătorii licențiate
<i>2</i>	Furaje	Comerț – magazine autorizate
<i>3</i>	Apă tehnologică	Frearic și precipitații

Materii prime utilizate în perioada de funcționare a iazului

### 3.5.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

#### ✚ alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă – se realizează din comerț.

Alimentarea cu apă tehnologică – în etapa de exploatare a agregatelor minerale, nu se utilizează apă tehnologică. Iazul piscicol se alimentează cu apă din freatic, respectiv din precipitații.

#### ✚ evacuarea apelor uzate

NU este cazul – pe amplasament va fi o toaletă ecologică.

#### ✚ asigurarea agentului termic

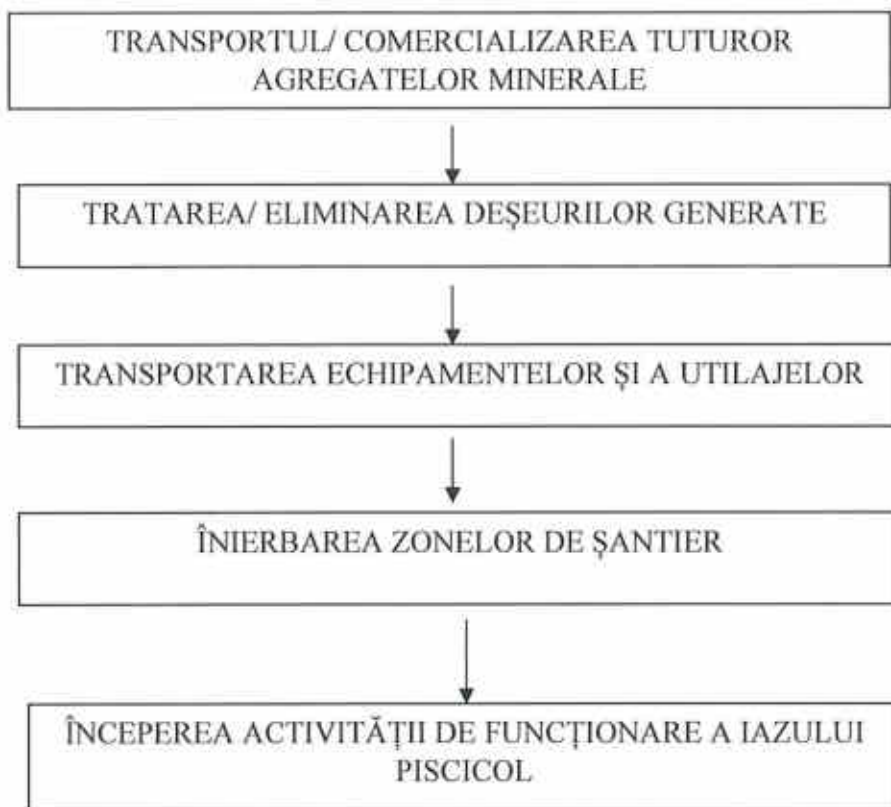
NU este cazul să se asigure sursă de căldură, având în vedere că proiectul prevede exploatarea resurselor minerale cu amenajarea piscicolă.

#### ✚ asigurarea electricității

NU este cazul, în procesul tehnologic nu se utilizează energie electrică, prin urmare nu este necesară bransarea la rețeaua de energie.

### 3.5.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția lucrărilor

Se recomandă transportarea/ comercializarea tuturor agregatelor minerale de pe amplasament, evacuarea conform legislației în vigoare a deșeurilor generate în etapa de construire a iazului piscicol, transportul echipamentelor și a utilajelor la bazele de producție aparținătoare, respectiv înierbarea funcționării obiectivului.



#### Etapele de refacere a amplasamentului după finalizarea construcției iazului

Între etapele de construire a iazului piscicol și etapa de funcționare a acestuia se va desfășura etapa de refacere a amplasamentului, care presupune pregătirea amplasamentului pentru funcționare. În această etapă premergătoare funcționării iazului piscicol, se recomandă comercializarea/ evacuarea de pe amplasament a tuturor agregatelor minerale, acestea fiind transportate la un alt punct de lucru gestionat de beneficiar în vederea sortării; eliminarea sau valorificarea prin operatori economici autorizați, a deșeurilor generate în etapa de construire a iazului piscicol, respectând prevederile legislative privind gestionarea și transportul deșeurilor. Toate utilajele, respectiv echipamentele indispensabile în etapa de construire a iazului piscicol vor fi transportate la punctele de lucru aparținătoare, iar zonele afectate de depozitarea agregatelor, depozitarea stratului vegetal, respectiv de utilajele folosite, vor fi înierbate cu specie fără potențial invaziv.

Planul și Proiectul de refacere a mediului este în curs de elaborare și va fi depus ulterior obținerii Deciziei etapei de încadrare, împreună cu Devizul general.

#### 3.5.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasament se face pe drumul de exploatare adiacent terenului.

### *3.5.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare*

În etapa de construire a iazului, se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- ✓ solul vegetal excavat pentru realizarea taluzurilor iazurilor;
- ✓ apă tehnologică rezultată din precipitații și pânza freatică, aferentă iazului piscicol propus a fi realizat.

### *3.5.9. Metode folosite în construcție/demolare*

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de extracție a agregatelor minerale, va fi excavarea în 3 trepte descendente, prima treaptă va realiza decopertarea perimetrului iar următoarele două trepte, vor fi localizate la nivelul utilului (balast).

### *3.5.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară*

Planul de execuție al proiectului propus, cuprinde faza de construcție, punerea în funcțiune, respectiv utilizarea.

Pentru acest proiect a fost emis, Certificatul de Urbanism nr.79 din 21.03.2023 cu scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire a obiectivului.

### *3.5.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Nu este cazul.

### *3.5.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

NU au fost luate în considerare alte alternative.

### *3.5.13. Activități care pot apărea ca urmare a proiectului*

În urma realizării iazului propus, se va dezvolta în zonă activitatea de pescuit sportiv și de agrement.

### *3.5.14. Alte autorizații solicitate*

Prin certificatul de Urbanism nr. 79 din 21.03.2023 emis de către Primăria orasului Avrig, pentru proiectul supus reglementării de mediu, s-au solicitat:

- aviz ape;
- aviz ANRM;

#### ***IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE***

##### *4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului*

Nu există construcții pe amplasamentul pe care se propune construirea iazului piscicol, prin urmare nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

##### *4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplamentului*

NU este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat.

##### *4.3. Căi de acces sau schimbări ale celor existente*

Accesul pe amplasament pe drumul de exploatare adiacent terenurilor.

##### *4.4. Metode folosite în demolare*

NU este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat. Conform extraselor de carte funciară nr. . **CF 110370** Avrig, (CF nr. 111116 și CF nr.111117 provenite din dezmembrarea CF nr.110801 Avrig) . **CF 110258** Avrig – terenurile studiate au categoria de folosință arabil .

##### *4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

NU este cazul.

##### *4.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării*

NU este cazul.

## ***V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI***

Amplasamentul pe care EUROFOR 2011 SRL intenționează să implementeze proiectul propus, se află în extravilanul orasului Avrig, sat Bradu, județul Sibiu.

Amplasamentul studiat este proprietatea firmei TOTAL NSA SRL și este închiriat societății EUROFOR 2011 SRL, conform contractului de închiriere nr.14/1 din data de 01.03.2023.

### *5.1. Distanța față de granițe*

Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context de transfrontieră, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, rectificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

### *5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural*

În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural.

#### *5.2.1. Folosințele actuale ale amplasamentului*

Conform extraselor de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este : arabil.

#### *5.2.2. Politici de zonare și de folosire a terenului*

Zonare conform prevederilor legale din domeniul construcțiilor agricole.

### *5.3. Coordonatele amplasamentului în sistemul de proiecție națională Stereo 1970*

Coordonatele în proiecție Stereografică 1970 a limitelor terenului pe care beneficiarul dorește să își implementeze proiectul sunt prezentate în tabelul următor:

Coordonatele amplasamentului în proiecție

Stereografică 1970

Nr. punct	X	Y
1	468773.061	449301.803
2	469095.740	449264.558
3	469086.649	449337.121
4	468694.642	449378.201
5	468750.965	449336.974
6	468767.511	449314.636
<b>Suprafața totală perimetru exploatare = 24322mp</b>		

#### 5.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost luate în considerare alte amplasamente pentru implementarea proiectului propus.

## VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

### 6.1. Protecția calității apelor

Calitatea factorului de mediu – apă, în perioada de construire a iazului poate fi afectată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite. Efectele generate în perioada de construire sunt ne semnificative, temporare. Riscul de apariție a poluărilor accidentale este foarte scăzut.

În etapa de funcționare calitatea apei din iazul propus, poate fi afectată de furajarea excesivă. Impactul generat va influența direct calitatea apei din iazul propus. Se recomandă respectarea măsurilor de prevenire a poluărilor accidentale și furajarea corectă, astfel încât impactul generat să fie ne semnificativ.

### 6.2. Protecția calității aerului

Calitatea aerului nu va fi afectată prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele ne semnificative asupra aerului vor fi temporare, doar pe durata executării iazului.

În perioada de utilizare a iazului piscicol nu vor exista surse de poluare a aerului. Sursele ne semnificative ocazionale, fiind reprezentate de mijloacele de transport.



### *6.3. Protecția solului*

Sursele de poluare nesemnificativă a solului în etapa de construire a obiectivului supus reglementării de mediu, pot fi utilajele care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere.

În etapa de funcționare a iazului piscicol sursele de poluare se vor diminua semnificativ, acestea fiind reprezentate de mijloacele de transport care aprovizionează cu furaje obiectivul, respectiv furajarea în exces.

Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor, atât în perioada de funcționare, cât și în perioada de utilizare a iazului piscicol, poate afecta solul.

### *6.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

În etapa de construire a iazului piscicol sursele de zgomot și vibrații provin de la mijloacele de transport, respectiv de la utilaje. Nivelul de zgomot generat de funcționarea utilajelor este de aproximativ 61 dB, iar nivelul de zgomot produs de mijloacele de transport este mai mare cu aproximativ 20 dB, adică 81 dB.

În etapa de utilizare a iazului piscicol sursele artificiale de zgomot sunt nesemnificative, având în vedere că pentru aprovizionarea cu furaje a iazului se vor utiliza mijloace mici de transport.

Preconizăm că nivelul de zgomot generat în etapa de construire a iazului piscicol se va încadra în limitele legale prevăzute în legislația aferentă, astfel încât impactul asupra populației să fie neutru, luând în calcul poziția locuințelor față de amplasament, respectiv distanța.

Având în vedere lipsa surselor artificiale principale de zgomot în etapa de funcționare a obiectivului, impactul generat de nivelul de zgomot asupra populației, este neutru.

### *6.5. Protecția împotriva radiațiilor*

Nu sunt utilizate surse de radiații în etapa de construire a iazului, respectiv în etapa de utilizare a iazului.

### *6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice – biodiversitate*

Amplasamentul studiat nu se află în arie naturală protejată.

### *6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*

## **Identificarea obiectivelor de interes public, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional**

Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public aflate în satul Bradu și orașul Avrig.

### **Afectarea așezărilor umane**

Distanța de la amplasamentul pe care se va realiza obiectivul până la cea mai apropiată locuință din satul Bradu este de aproximativ 1100 m, iar față de orașul Avrig este de aproximativ 1600 m.

În perioada de construire a iazului propus se generează poluare atmosferică cu pulberi în suspensie, respectiv poluarea fonică. Preconizăm că populația din satul Bradu, nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nivelul de zgomot, respectiv pulberile sedimentabile, nu afectează populația datorită distanței.

Impactul generat în etapa de utilizare a iazului piscicol este pozitiv datorită oferirii unui spațiu recreativ. Impactul pozitiv fiind pe toată durata de utilizare a iazului.

### **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane**

Având în vedere că activitatea desfășurată nu afectează așezările umane, nu se impun măsuri de protecție.

## *6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament*

### *6.8.1. Lista deșeurilor generate*



Deșeurile generate în etapa de construire a obiectivului sunt următoarele:




<i>Nr. Crt.</i>	<i>Denumirea deșeurilor generate în etapa de construire a obiectivului</i>	<i>Codul deșeurii</i>	<i>Cantitatea estimată</i>
<i>1</i>	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12 mc/an
<i>2</i>	Decopertă-sol vegetal	01 01 02	4864 mc

### *6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate*

Nu intră sub incidența HG nr.856/2008, gestionarea deșeurilor din industria extractivă.

Se impune respectarea ierarhiei deșeurilor, menționată în OUG.92/2021 privind regimul deșeurilor, după cum urmează:

-  prevenirea;
-  pregătirea pentru reutilizare;

-  reciclarea;
-  alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
-  eliminarea.

### 6.8.3. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, fără a afecta calitatea factorilor de mediu naturali, respectiv fără a pune în pericol sănătatea populației.

#### În etapa de construire

Nr. Crt.	Categorie	Cod	Cantitatea anuală estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12 mc	X		D5	Depozite special construite, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
2	Deseu decoperta-sol vegetal	01 01 02	4864 mc		X	R10	Realizarea taluzurilor

Flux de deseuri extractive și cantitatea estimată	Stare fizică	Clasificarea deșeurilor conf. HG 856/2008	Mod de depozitare	Durăță de stocare	Instalație de depozitare
Sol fertil, sol decopertat-4864 mc	Solidă	01 01 02	Stive de sol fertil și sol nepoluant pe pilieri de siguranță	<1	Nu

### *În etapa de funcționare*

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Categorie</i>	<i>Cod</i>	<i>Cantitatea anuală estimată</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Valorificare</i>	<i>Codul operațiunii</i>	<i>Denumirea operațiunii</i>
<i>I</i>	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	10 mc	X		D5	Depozite special construite (ex: depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea)

### *6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

#### *6.9.1. Substanțe și preparate periculoase utilizate*

Pe amplasament, în perioada de realizare a construcției, respectiv în perioada de utilizare a iazului, nu se vor utiliza substanțe și preparate periculoase. Excepționând combustibilul necesar funcționării utilajelor.

#### *6.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase*

Gestionarea combustibilului se va realiza conform cerințelor fișelor de securitate. Alimentarea se va face conform prevederilor legale.

### *6.10. Utilizarea resurselor naturale*

În etapa de construire a obiectivului se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- solul vegetal excavat pentru realizarea taluzurilor iazurilor;

În etapa de funcționare se vor utiliza următoarele resurse naturale:

- apă tehnologică rezultată din precipitații și pânza freatică, aferentă iazului piscicol propus a fi analizat.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV**

### *7.1. Descrierea impactului*

*Efectele asupra factorului de mediu – apa*

<i>Nr. Crt</i>	<i>Obiectiv propus</i>	<i>Descrierea efectelor</i>	<i>Nota evaluării</i>	<i>Efecte non-cumulative</i>	<i>Efecte cumulative</i>	<i>Efecte Permanente</i>	<i>Efecte Temporare</i>	<i>Efecte negative</i>	<i>Efecte neutre</i>	<i>Efecte pozitive</i>	<i>Efecte directe</i>	<i>Efecte indirecte</i>	<i>Efecte pe termen lung</i>	<i>Efecte pe termen mediu</i>	<i>Efecte pe termen</i>
<i>I</i>	Construirea iazului piscicol	În etapa de construire - scurgeri accidentale de produse petroliere	-1		X		X	X				X		X	
		În etapa de funcționare - apariția eutrofizării în situația unei furajări excesive sau în cazul, în care volumul de apă din eleșteu nu este întreținut corespunzător	-1		X				X			X			X

Calitatea factorului de mediu – apă, în perioada de construire a iazului, poate fi afectată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite. Efectele generate în perioada de construire sunt negative nesemnificative, temporare, indirecte. Riscul de apariție a poluărilor accidentale este foarte scăzut.

În etapa de funcționare, calitatea apei din iazul propus poate fi afectată de furajarea excesivă. Impactul generat va influența direct calitatea apei din iazul propus. Se recomandă respectarea măsurilor de prevenire a poluărilor accidentale și de furajare corectă, astfel încât impactul generat să fie neutru.

*Efectele asupra factorului de mediu – aer*

<i>Nr. Crt</i>	<i>Obiectiv propus</i>	<i>Descrierea efectelor</i>	<i>Nota evaluării</i>	<i>Efecte non-cumulative</i>	<i>Efecte cumulative</i>	<i>Efecte Permanente</i>	<i>Efecte Temporare</i>	<i>Efecte negative</i>	<i>Efecte neutre</i>	<i>Efecte pozitive</i>	<i>Efecte directe</i>	<i>Efecte indirecte</i>	<i>Efecte pe termen lung</i>	<i>Efecte pe termen mediu</i>	<i>Efecte pe termen scurt</i>
1	Construirea iazului piscicol	În etapa de construire - calitatea aerului va fi afectată semnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata executării iazului.	-1	-	X		X	X			X			X	













### Efectele asupra populației

Nr. Crt	Obiectiv propus	Descrierea efectelor	Nota evaluării	Efecte non-cumulative	Efecte cumulative	Efecte Permanente	Efecte Temporare	Efecte negative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Efecte pe termen lung	Efecte pe termen mediu	Efecte pe termen scurt
I	Construirea iazului piscicol	În etapa de construire având în vedere poziția locuințelor față de amplasamentul supus reglementării, preconizăm că populația nu va fi afectată în timpul construirii obiectivului, de pulberile sedimentabile generate, respectiv de zgomotul produs. Undele sonore generate de utilaje se vor diminua semnificativ până la cele mai apropiate locuințe.	0	X		X				X	X			X	
		În etapa de funcționare - efectele asupra populației sunt pozitive - datorită amenajării unei zone de recreere	2		X		X				X		X	X	
<b>Media</b>			2												

### Efectele cumulate

🌿 efecte cumulate – factor de mediu – aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus, este cauzată de sursele antropice: traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare agricolă, activitățile

agricole, respectiv activități de extragere a agregatelor și prelucrarea acestora. Efectele cumulate rezultate în urma prestării activităților enumerate recent, sunt efecte negative prin poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor.

#### *efecte cumulate – factor de mediu – apă*

Activitățile agricole sunt considerate surse potențiale de poluare a apelor prin utilizarea în exces a substanțelor chimice sau prin abandonarea ambalajelor contaminate în cursurile râurilor. Existența iazurilor piscicole în zonă nu afectează cantitativ sau calitativ corpul de apă de suprafață sau corpul de apă subteran. Există posibilitatea ca apa freatică să fie poluată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele defecte în timpul construirii iazului.

Impactul cumulat asupra factorului de mediu – apă, este nesemnificativ. Corpul de apă de suprafață, respectiv corpul de apă subteran **NU** este afectat din punct de vedere **cantitativ** de existența iazurilor, respectiv de cantitățile desfășurate în proximitatea iazului analizat.

Din punct de vedere **calitativ**, corpul de apă subteran poate fi afectat de întreținerea necorespunzătoare a iazului, respectiv de furajarea excesivă. O altă sursă de poluare semnificativă a corpului de apă subteran este utilizarea în exces a substanțelor chimice, respectiv a îngrășămintelor naturale, pe terenurile agricole. Principalii indicatori a căror limită maximă admisă poate fi depășită sunt nitriții, nitrații și CBO<sub>5</sub>.

#### *efectele cumulate – factor de mediu – sol*

Solul poate fi afectat de activitățile agricole, respectiv de activitatea de extragere și prelucrare a agregatelor minerale. Efectele nesemnificative asupra solului sunt reprezentate de excavarea solului vegetal, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere, respectiv utilizarea substanțelor chimice în agricultură.

#### *efecte cumulate – factor de mediu – biodiversitate*

Flora și fauna locală pot fi afectate de trafic, de activitățile agricole, respectiv de activități de extragere și prelucrare a agregatelor minerale.

Fauna poate fi afectată de nivelul de zgomot generat de folosirea utilajelor și mijloacelor de transport, respectiv de substanțele chimice utilizate în agricultură, iar flora locală poate fi afectată de pulberile sedimentabile, emisii generate de arderea combustibilului, de substanțele utilizate în agricultură, respectiv de incendierea miriștilor.

Preconizăm că fauna specifică zonei analizată s-a adaptat la condițiile de zgomot generat de trafic, activități agricole, respectiv extragerea și prelucrarea agregatelor.

#### *efecte cumulate – factor de mediu – peisaj*

Având în vedere că peisajul este caracterizat ca peisaj agricol, activitățile care pot afecta temporar sunt reprezentate de activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale, mai

exact organizarea de șantier amplasată în limitele amplasamentului analizat. Pot fi afectate temporar, doar pe durata de construire a iazului.

#### *Efecte cumulate – factor de mediu – climatic*

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu, nu influențează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanent neutre.

#### *Efecte cumulate – factor de mediu – populație*

Populația din satul Bradu nu este afectată de activitățile generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate din proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte nesemnificative care ar putea afecta populația sunt poluarea aerului cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea sonoră. Pulberile sedimentabile, respectiv nivelul de zgomot nu sunt resimțite de populație datorită distanței, respectiv reliefului și vegetației din proximitatea râului Olt. Amplasamentul studiat se află în afara zonei de locuit, la o distanță de aproximativ 1100 m de cea mai apropiată locuință, iar transportul agregatelor nu se realizează prin proximitatea locuințelor.

### *7.2. Extinderea impactului*

Impactul nesemnificativ generat, se poate extinde parțial în proximitatea amplasamentului. Pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate în perioada de gestionare a materialului excavat, se pot extinde și în proximitatea amplasamentului analizat.

### *7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului*

Proiectul propus generează un impact nesemnificativ care se întinde și în proximitatea amplasamentului.

### *7.4. Probabilitatea impactului*

Probabilitatea apariției unei poluări accidentale asupra factorilor de mediu este redusă, luând în considerare proprietățile tehnice ale proiectului.

### *7.5. Durata și reversibilitatea impactului*

Durata și reversibilitatea impactului sunt luate în considerare la calcularea impactului general și sunt prezentate în cele ce urmează:

<b>B1</b> <i>Permanența/frecvența</i>	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
<b>B2</b> <i>Reversibilitatea</i>	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil

Criteriile luate în calcul

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor. Impactul generat conform rezultatelor este temporar, respectiv reversibil.

<i>Categoriile de impact/ Factori de mediu</i>		<b>B1</b>	<b>B2</b>
<i>Factori de mediu naturali</i>	Apă	2	2
	Aer	2	2
	Sol	3	2
	Biodiversitate	2	2
	Peisaj	2	2
	Arii Naturale Protejate	1	1
	Populația	2	2
<i>Factori de mediu antropici</i>	Așezări	1	1
	Economie	2	2
	Patrimoniul cultural	1	1
	Căi de comunicații rutiere locale	2	2

Durata și reversibilitatea – în perioada de construire a iazului

#### 7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea impactului asupra mediului se impun următoarele măsuri:

- ✓ verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite;
- ✓ se interzice abandonarea deșeurilor generate;
- ✓ se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasament;
- ✓ se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme;
- ✓ se recomandă re folosirea stratului de sol decopertat;
- ✓ se interzic distrugerea, deteriorarea, culegerea intenționată a cuiburilor și a ouălelor din natură;
- ✓ se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului;
- ✓ se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții;
- ✓ interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună, aflate în vecinătatea amplasamentului.

#### 7.7. Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul propus nu generează un impact transfrontier.

### VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru prevenirea poluării apelor subterane se impune monitorizarea anuală a apelor subterane, astfel se poate urmări dacă implementarea proiectului pe termen lung are efecte negative asupra pânzei freatice.

<i>Nr. Crt.</i>	<i>Factor monitorizat</i>	<i>Frecvența</i>	<i>Observații</i>
1	Deșeuri generate	Lunar	În unitate se ține evidența gestiunii deșeurilor, conform Hotărârii nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.
2	Apa freatică	Anual	Anual cantitatea apei freatice trebuie monitorizată.



## ***IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE***

*9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene*

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.

*9.2. Menționarea planului/ programului/ documentelor de planificare/ programare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat*

NU este cazul.

## ***X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER***

*10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier*

Lucrările necesare organizării de șantier se vor realiza numai în perimetrul amplasamentului administrat de beneficiar. Sunt necesare utilaje precum excavator, autobasculante pentru construirea iazului. Preconizăm că proiectul se va realiza în interval de 36 luni de la obținerea documentelor necesare.

*10.2. Localizarea organizării de șantier*

Organizarea de șantier va fi pe amplasamentul beneficiarului, nu va depăși limitele perimetrului supus reglementării de mediu. Amplasamentul supus regelementării de mediu, se află în extravilanul orasului Avrig, sat Bradu, județul Sibiu.

*10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier*

Impactul generat de lucrările organizării de șantier, este nesemnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de aproximativ 3 ani, iar numărul utilajelor/ echipamentelor necesare realizării iazului, este redus.

#### *10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier*

Sursele de poluanți în timpul lucrărilor de șantier sunt reprezentate de utilajele indispensabile faze inițiale de realizare a proiectului. În urma activității vor rezulta gaze de eșapament, pulberi în suspensie, respectiv zgomot și vibrații.

Referitor la instalațiile reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu, susținem că vor fi utilizate doar utilaje care sunt dotate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.

#### *10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu*

Utilajele folosite vor fi echipate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.

### ***XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/ SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE***

#### *11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității*

Dupa finalizarea investiției utilajele folosite vor fi transportate la baza de care aparțin, deșeurile rezultate în urma procesului tehnologic de construire a iazului vor fi predate către agenți economici autorizați pentru colectarea deșeurilor.

#### *11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se recomandă:

- respectarea proiectului tehnic;
- monitorizarea periodică a calității apelor subterane;
- întocmirea planului de combatere și prevenire a poluărilor accidentale.

### *11.3. Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea instalației*

În situația în care se va renunța la investiția propusă, pentru aducerea terenului la starea inițială se vor urmări etapele prezentate în subcapitolul 11.4.

### *11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/ reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

În situația în care se impune aducerea amplasamentului la starea inițială a terenului, se vor transmite spre valorificare sau spre eliminare, deșeurile aflate pe amplasament.

Etapa următoare presupune captarea 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 Olt (amintim că apa nu este poluată). Imediat după evacuarea apei va începe activitatea de umplere a iazului piscicol cu pământ.

Fiecare strat se va tasa, iar dacă este cazul evacuarea apei, respectiv adăugarea straturilor de pământ, se vor face paralel.

Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială, presupune înierbarea terenului cu specii de floră locală.

## ***XII. ANEXE – PIESE DESENATE***

Piese de desenat, anexate memoriului sunt următoarele:

- fișa perimetrului de exploatare;
- plan de situație.
- plan de încadrare

**XIII. *PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAȚA 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 ULTERIOARE PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE***

Proiectul propus, nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. SB 126 din 16.05.2023, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

**XIV. *PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE***

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. SB 126 din 16.05.2023, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, „proiectul propus intră sub incidența prevederilor articolelor nr. 48 și pct. 1.d și 54, pct. 10 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Titularul proiectului a început demersurile necesare, pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor.

De asemenea, titularul, din momentul primirii avizului de gospodărire a apelor, va respecta toate măsurile prevăzute în acest act de reglementare, emis de către Administrația Națională Apele Române.

**XV. *CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. .... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV***

NU este cazul.

## CONCLUZII

EUROFOR 2011 SRL, intenționează să își implementeze proiectul „EXPLOATARE AGREGATE MINERALE SI AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN PERIMETRUL OLT-AVRIG I, extravilanul orasului Avrig, sat Bradu, judetul Sibiu. Categoria de folosință a terenurilor este – arabil. Accesul pe amplasament se realizează pe un drum de exploatare , adiacent terenului.

Fluxul tehnologic de realizare a iazului piscicol presupune decopertarea solului vegetal, haldarea stratului de sol, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, realizarea taluzurilor, respectiv alimentarea cu apă a iazului.

Metoda de extracție a agregatelor minerale va fi excavarea în trepte descendente, prima treaptă va realiza decopertarea perimetrului iar următoarele două trepte vor fi localizate la nivelul utilului (balast). Accesul la treptele de exploatare balast, se va realiza pe rampele de acces provizorii care, după finalizarea lucrărilor de exploatare se vor reabilita. Materialele rezultate din lucrările de decopertare a zăcămintului, argilă și sol vegetal, se vor utiliza pentru realizarea taluzurilor.

Implementarea proiectului propus se va realiza în aproximativ 3 ani. După realizarea exploatării agregatelor minerale, în interiorul perimetrului de exploatare se va amenaja un iaz piscicol și de agrement cu adâncimea de 3,5 m.

În etapa de construire a iazului piscicol, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt: apa, aerul, solul, biodiversitatea. Efectele negative generate sunt temporare, doar pe perioada de execuție a iazului piscicol.

Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra factorilor ariilor natural protejate, așezărilor umane, respectiv asupra patrimoniului cultural, implementarea proiectului nu generează impact.

În etapa de utilizare a iazului piscicol propus, calitatea apei poate fi afectată din cauza eutrofizării determinate de neîntreținerea corespunzătoare a iazului, respectiv de furajarea excesivă. Activitățile de întreținere a iazului, respectiv funcționarea acestuia, nu vor genera efecte negative asupra aerului, respectiv asupra solului.

Referitor la biodiversitate, proiectul propus în faza de funcționare generează efecte pozitive, în special pentru păsări, oferindu-le un cadru specific de manifestare. Iazul propus se va încadra în peisajul specific zonei, oferind populației un spațiu de recreere.

**EUROFOR 2011 SRL**

Administrator,

**PETRUTA Cristian**



**Întocmit,**

Responsabil Sistem Management Integrat

**ROPOTĂ Melania**