



**Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți**

Nr. 4479/28.04.2020

**ACORD DE MEDIU**

**Nr. 3 din 28.04.2020**

Ca urmare a cererii adresate de **ALPHA CONSTRUCT SISTEM S.A.**, cu sediul în municipiul Drobeta Turnu Severin, Bulevardul Nicolae Iorga, nr.2, județul Mehedinți, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr.7796 din 03.06.2019, în baza 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.292/20018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul “**Construire iaz piscicol ALPHA prin exploatarea nisipului și pietrișului**” propus a fi amplasat în extravilanul satului Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I

1.a. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr.2, pct.2 Industria extractivă pct.a). <Carriere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție [...] altele decât cele prevăzute în anexa 1 >

1.b. Proiectul propus intră sub incidența art.28 al Legii nr.49/2011 pentru aprobarea O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, fiind situat în situl Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița;

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

Proiectul propus are drept scop construirea unui iaz piscicol – prin exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul aflat în extravilanul comunei Hinova, județul Mehedinți, prin săpătură mecanizată.

Perimetrul propus pentru realizarea acestui iaz piscicol este amplasat pe raza administrativ-teritorială a comunei Hinova, județul Mehedinți, în extravilanul satului Hinova la o distanță de aproximativ 2,0-2,5 km vest de localitatea Hinova și în interiorul sitului NATURA 2000 ROSPA0011 Blahnița, între fluviul Dunărea și un braț mort al acesteia (Dunărea Moartă/Dunărea Veche), cunoscut sub denumirea de Ostrovu Corbului.

Terenul este proprietatea societății ALPHA CONSTRUCT SISTEM S.A. și are o suprafață de 60350 mp

Suprafața terenului este formată prin alipirea a patru parcele, conform extraselor de carte funciară astfel:

1. Suprafața de 20 477 mp – CF 52775:



2. Suprafața de 25 568 mp – CF 52777;
3. Suprafața de 8174 mp – CF 52779;
4. Suprafața de 6131mp – CF 52781.

Accesul în perimetru se poate face din DN 56A Drobeta Turnu Severin-Șimian-Hinova, până la intersecția cu DN 56B – drum care face legătura între comuna Hinova și Porțile de Fier II – pe acest drum se merge aproximativ 1km după care se schimbă direcția la stânga pe un drum de tarla amplasat între fostul perimetru de exploatare al societății și noul perimetru (aproximativ 3 km). Suprafața perimetrului de excavare are o formă poligonală regulată de 60350 mp, respectiv 0,06 Kmp.

Acumularea de agregate minerale este reprezentată printr-o acumulare de nisipuri și pietrișuri în lunca Dunării, într-un patruleter cu lungimea de cca.444,0 m și o lățime de cca. 136,0 m.

Grosimea zăcământului este cuprinsă între 12,0 m și 10,5 m, până la cota +31,0 m.

Perimetrul iazului piscicol ALPHA, este delimitat de următoarele puncte de contur în sistem de proiecție STEREO 1970:

| 1. LOCALIZARE PERIMETRU              |         |         |
|--------------------------------------|---------|---------|
| 1.1. Coordonate delimitare perimetru |         |         |
| Nr.pct.                              | X       | Y       |
| 1.                                   | 338 408 | 322 292 |
| 2.                                   | 338 358 | 322 165 |
| 3.                                   | 337 947 | 322 331 |
| 4.                                   | 338 000 | 322 458 |
| 1.2. Sistem de referință: STEREO 70  |         |         |
| 1.3. Limita de adâncime: +31,0 m     |         |         |
| 1.4. Suprafața: S=0,06Kmp            |         |         |

Realizarea iazului piscicol se va face prin exploatarea mecanizată a agregatelor minerale existente în perimetrul de exploatare denumit Iaz Piscicol ALPHA.

Exploatarea se va realiza în vederea asigurării stabilității- în două trepte orizontale, sub cota terenului până la cota finală de +31,0 m după cum urmează:

- o treaptă deasupra nivelului hidrostatic până la cota de +36,0 m cu 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic și o subtreaptă de 1,5 m de la +36,0 m până la cota nivelului hidrostatic, +34,5 m.
- o treaptă submersă de la +34,5 m până la +31,0 m (h=3,5m).

Volumul total determinat pentru suprafața de 60350 mp și adâncimea de până la cota +31,0m este de 679617,3 mc (inclusiv resursa imobilizată în pilieri), respectiv 600000 mc fara resursa din pilierii de protecție.

Din totalul de 679617,3 mc excavat geologic se preconizează a se exploata pe timp de 5 ani de zile (2020-2025), 600 000 mc ( fara pilieri de protecție).

Sinteza extrasului geologic (preliminar) în primul an:

| Resurse la început de an (mc) | Preliminat anual (mc) | Cantități ce se vor extrage trimestrial (mc) |        |        |        |
|-------------------------------|-----------------------|--|--------|--------|--------|
|                               |                       | 1  | 2      | 3      | 4      |
| 2020                          | 120 000               | -  | 20 000 | 50 000 | 50 000 |
| 2021                          | 80 000                | 50 000                                       | 30 000 | -      | -      |
| TOTAL                         | 200 000               | 50 000                                       | 50 000 | 50 000 | 50 000 |

Sinteza extrasului geologic (final) în următorii 4 ani:

| Resurse la început de an (mc) | Preliminat anual (mc) | Cantități ce se vor extrage trimestrial (mc) |   |   |   |
|-------------------------------|-----------------------|--|---|---|---|
|                               |                       | 1  | 2 | 3 | 4 |



|       |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2022  | 100 000 | 25 000  | 25 000  | 25 000  | 25 000  |
| 2023  | 100 000 | 25 000  | 25 000  | 25 000  | 25 000  |
| 2024  | 100 000 | 25 000  | 25 000  | 25 000  | 25 000  |
| 2025  | 100 000 | 25 000  | 25 000  | 25 000  | 25 000  |
| TOTAL | 400 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |

|               |         |         |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| TOTAL GENERAL | 600 000 | 150 000 | 150 000 | 150 000 | 150 000 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|

- Parametrii geometrici ai exploatării:
  - lăţimea platformei treptei = 10,0 m;
  - lungimea = cca.130 m;
  - adâncimea de exploatare = +31,0 mdMN;
  - unghi de taluz general al micocarierei = 30°;
  - pilierul de siguranţă = cca. 10,0 m;
  - $h_{treaptă}$  deasupra nivelului hidrostatic = 6,5 – 9,5 m;
  - $h_{treaptă}$  submersă = 3,5 m.

Volumul total de resursă minerală aferent suprafeţei perimetrului de exploatare a fost calculat folosind un program specializat SURFER 13, rezultând un volum de 679 617 mc (până la cota +31,0m) inclusiv volum imobilizat în pilierii de protecţie a iazului.

Realizarea iazului piscicol va avea următoarele caracteristici:

- cota terenului natural medie în zona iazului 42,26 mMN;
- cota terenului natural maximă în zona iazului 43,50 mMN;
- suprafaţa totală a perimetrului de 60350mp;
- pilieri de siguranţă de 10m pe cele 4 laturi ale terenului;
- pilieri de siguranţă pentru bazinul piscicol,  $h=5m$ , berma având lăţimea de 10m;
- suprafaţa ce se va excava este de 49200mp;
- adâncimea medie de excavare: 11,26m;
- adâncimea maximă de excavare: 12,50m;
- adâncimea minimă de excavare: 10,3m;
- volum agregate minerale excavat = 679617 mc defalcat pe 5 ani;
- unghi de taluz 1:1 (pământuri alcătuite preponderent din pietrişuri în masă de nisip, cu unghi de frecare internă mare, de 30°);

Iazul realizat după excavare va permite practicarea acvaculturii şi a pescuitului sportiv de agrement, datorită dezvoltării pe cale naturală a unor specii autohtone de peşti.

Adâncimea şi gradul ridicat de transparentă a apei vor permite dezvoltarea plantelor acvatice. Astfel hrănirea peştilor se va putea realiza pe cale naturală cu flora acvatică spontanee.

Iazul se va alimenta cu apă natural din freatic şi din precipitaţii. După realizarea iazului piscicol, acesta va fi populat cu câteva specii de peşte autohton, ce se pretează la creştere în mediu natural fără sistem de furajare sau primenire a apei.

Conform Certificatului de Urbanism nr.39/27.05.2019 - emis de Primăria Comunei Hinova terenul este situat în extravilanul satului Hinova, comuna Hinova, şi are categoria de folosinţă « teren arabil » - în suprafaţa totală de 60350 mp.

Pentru realizarea acestui proiect este prevăzut un sistem de containere modulare asimilabile unei organizări de şantier cu amplasarea unor toalete vidanjabile, cu bazin etanş, tratat chimic. Acest sistem va funcţiona în regim temporar, urmărind fronturile de lucru, şi realizarea a două foraje de hidroobservaţie.

Realizarea iazului piscicol nu necesita racordarea la reţele de utilităţi (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică) din următoarele motive:

- În perioada de pregătire şi funcţionare, procesele tehnologice la frontul de lucru nu necesită alimentarea cu apă şi, implicit nu generează ape uzate.



- Apa necesară necesară pentru reducerea emisiilor de praf în perioadele de secetă, în frontul de lucru și pe drumul de acces se asigură cu cisternă dotată cu dispozitiv de stropit.
- Apa potabilă pentru personalul ce urmează a realiza investiția se asigură din surse controlate - fie din rețea publică fie din fântâni din zonă fie prin achiziționarea din comerț, în ambalaje adecvate.
- Pentru nevoi igienico-sanitare, în perioada de pregătire și funcționare sunt prevăzute toalete ecologice.
- În perioada de pregătire și funcționare nu este necesară racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă; excavarea și încărcarea în mijloace de transport a agregatelor minerale se execută cu utilaje acționate mecanic (excavator, încărcător frontal) iar transportul cu autobasculante.

Terenul este dispus în vecinătatea unui drum de exploatare existent astfel încât nu va fi nevoie de realizarea unui drum nou ci numai de menținerea acestuia ca infrastructură necesară transportului materialului excavat. Transportul materialului excavat se va realiza pe drumul de exploatare existent, până în drumul DC56B

Terenul pe care se va realiza investiția este lipsit de vegetație forestieră.

Profilele de sol sunt caracteristice terenurilor de clasă de fertilitate V, de tipul A-C, în care orizontul (A) stratul de sol are grosime medie de cca.0,30m, după care urmează orizontul (C) subsolul care are grosimi peste 30m format din rocă de bază.

Depozitul de agregate minerale utile (nisip și pietriș 90%) în straturi alternante cu steril (straturi pământoase cca.10%).

Decaparea stratului de sol fertil se va executa cu buldozer cu lamă de 2,5 m și încărcarea în mijloace de transport cu încărcător tip WOLLA cu cupă de 2,4 mc, un buldoexcavator, iar transportul la depozit se va realiza cu autobasculante de 24 to.

Excavarea propriuzisă se va realiza cu excavatoare cu cupă inversă de 1,2mc cu încărcare direct în mijloacele de transport, iar transportul agregatelor minerale la locurile de valorificare se va face cu autobasculante de 24 to.

Pentru protecția obiectivului și pentru evitarea riscurilor de contaminare a apei freatice de către factori externi, după finalizarea excavației și popularea cu pești, se are în vedere împrejmuirea amplasamentului pe tot conturul cu gard de lemn.

În perimetrul de exploatare în perioada realizării investiției, vor fi necesare următoarele dotări:

- 1 excavator cu cupă inversă de 2,4 mc;
- 1 buldozer cu lamă cu lamă de 2,5 m;
- 1 încărcător tip Wolla cu cupă de 2,4 to;
- 2 autobasculante de 24 to.

Solul fertil va fi depozitat într-o haldă special amenajată în afara amplasamentului și va fi folosit la refacerea taluzelor iazului.

Volumul de sol va fi depozitat într-o haldă special amenajată în afara amplasamentului iazului piscicol și va fi folosit pentru lucrări de refacere a mediului, respectiv depunere de pământ pe taluze în vederea înierbării acestora precum și refacerea zonelor exploatate aflate în faza de finalizare a lucrărilor de refacere a mediului post-închidere din apropierea perimetrului analizat.

Volumul de agregate minerale se va prelucra în stația de spălare-sortare, sau se va valorifica ca material de construcție în stare brută, numai în baza volumelor aprobate prin permisele de exploatare eliberate de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Pe amplasamentul proiectului nu vor funcționa nici un fel de instalații.

### **Descrierea principalelor etape de producție**

1. Realizarea iazului se va desfășura în următoarele etape:

În cadrul etapei de construire a iazului piscicol, lucrările sunt asimilabile celor ce se derulează la nivelul unei microcariere de exploatare a resurselor geologice. Succesiunea lucrărilor presupune:

- Lucrări de deschidere

În această etapă se va asigura accesul la treapta superioară de exploatare, utilizând un drum vicinal existent ce se deschide dinspre partea nordică a perimetrului de exploatare și ajunge în



DN56B.

Premergător lucrărilor de exploatare se va trece la degajarea terenului, prin îndepărtarea vegetației. Pe amplasament se regăsește un covor de vegetație ce asigură o acoperire de până la 80%, apărând soluri scheletice, slab humice. Materialul vegetal se va composta, alături de solul vegetal superficial ce se va îndepărta pe un orizont de până la 20-30 cm. În zona superioară a amplasamentului, la cota altitudinală de 43-45 m, se va realiza o semitranee de atac, de la care se va porni cu frontul de descoperță, descendent. La o distanță de aproximativ 1 m față de tranșea de atac se va realiza prin săpătură manuală, o rigolă de coronament ce va prelua apele pluviale din amonte și le va dirija de o parte și de cealaltă a perimetrului de deschidere al carierei, astfel încât în timp, să nu se producă spălări și eroziuni care să conducă la scurgeri masive de versant și astfel generarea unor riscuri pentru securitatea lucrărilor sau a mediului. Se va proceda în acest sens la tăierea (dislocarea) brazdelor de pământ, realizarea săpăturii pe o adâncime de aproximativ 30-40 cm, așezarea solului săpat spre perimetrul de carieră, și apoi reșezarea brazdelor cu vegetație ierboasă pe fundul rigolei pluviale, astfel încât să se asigure o înierbare rapidă, o stabilitate crescută a rigolei ce va asigura scurgerea apelor pluviale la viteze, evitându-se astfel apariția eroziunilor. Dacă e cazul – în zonele cu pante mai accentuate, se vor încastra bolovani (refuz de ciur), meniți a diminua viteza de scurgere și de a reduce riscurile de instalare a eroziunilor.

Restul materialului de decoperță (solul din orizonturile mai profunde, de până la 60 cm) se va îndepărta cu ajutorul buldozerului și a excavatorului, urmând a se halda sau utiliza ca material de rambleiere.

Orizontul de sol amestecat cu rocă alterată, până la stratele de roci utile, se va halda separat, existând posibilitatea de valorificare a acestuia ca material de umplură ce se va putea utiliza pentru fundări sau rambleieri.

- Lucrări de exploatare

Extracția resursei geologice (balastru) se va realiza prin tehnici consacrate, convenționale de exploatare în carieră, cu trepte descendente, derocarea urmând a se realiza mecanic, cu ajutorul excavatorului, dată fiind structura zăcământului, urmând ca materialul să fie transportat spre exteriorul perimetrului, spre valorificare. Pierderile de exploatare – în baza estimărilor realizate (având la bază extrapolarea informațiilor de la nivelul altor cariere similare) se regăsesc în jurul procentului de 2% din util.

- Încărcarea și transportul

Încărcarea materialului derocat din zona fronturilor de lucru se va realiza cu ajutorul unor excavatoare cu cupă dreaptă sau cu ajutorul unor încărcătoare frontale.

- Lucrări de haldare

Toate lucrările de haldare se vor realiza mecanizat, cu ajutorul excavatoarelor și/sau transport local cu autocamioane, urmând a se realiza stive cu secțiune triunghilară sau trapezoidală, urmând a fi amplasate la limita perimetrului. La epuizarea resursei minerale, solul haldat se va utiliza pentru refacerea taluzurilor, reprofilarea secțiunilor excavate, etc.

- Descrierea etapei de realizare a iazului piscicol

La finalizarea lucrărilor de exploatare a resursei geologice, se va trece la amenajarea propriu-zisă a incintei piscicole. Aceasta va avea o formă aproximativ dreptunghilară, cu laturile luciului de apă de aproximativ 444x136 m. Iazul piscicol va fi conformat pe două trepte descendente, separate de o bermă care să le asigure stabilitatea, iar la contactul cu luciul de apă se va amenaja o banchină ce va facilita desfășurarea activităților de agrement. Astfel luciul de apă se va asigura pe aproximativ 50% din suprafața totală a amplasamentului, asigurându-se astfel o suprafață de aproximativ 3ha.

Adâncimea maximă la care corpul de apă va ajunge va fi de aproximativ 13,0m (9,5 m deasupra nivelului hidrostatic și 3,5m sub nivelul hidrostatic, asigurându-se o grosime a stratului de apă de 3,5m)

Astfel profilarea perimetrului exploatat se va realiza pe o singură treaptă ce va face legătura dintre partea superioară a profilului excavat și o treaptă inferioară (banchină) ce va urmări conturul luciului de apă, pe toate laturile patrulaterului, fiind astfel asigurată stabilitatea malurilor perimetrului și creând premisele unei amenajări punctuale care să asigure un acces în deplină siguranță în vederea



practicării pescuitului sportiv.

Perimetral la limita superioară a treptei, este propusă realizarea unei perdele de protecție compusă din specii din floră locală (plop alb, plop tremurător, cer, salcie, frasin, etc.).

La interfața (zona de contact) dintre luciul de apă și unghiul de taluz, se propune realizarea unui aliniament de salcie/răchită, prin fixarea de butași (sade) și plantarea de plop negru. Rolul unei astfel de structuri este de a fixa taluzul, limitarea eroziunii, dar se și constituie în nișe ecologice pentru biodiversitate, inclusiv speciile piscicole (sistemele radiculare ce pătrund în corpul apei). Pe lângă intervențiile vizând restaurarea ecologică a perimetrului, se vor pune la dispoziție și câteva elemente de infrastructură sumară destinate vizitării perimetrului în condiții de securitate și crearea premiselor de dezvoltare a unor practici alternative de valorizare (turism, pescuit, recreație, etc.) a perimetrului. Strategia de populare cu specii de pești se va baza pe o populație inițială de crap, la care se va adăuga știucă, proporția de populare intenționând a fi de 24:1. Se va completa în funcție de disponibilitatea de pe piață cu puiet de pește aparținând celorlalte 8 specii propuse, insistându-se asupra caracudei, caras, plătică și salăului.

În concluzie lucrările

- Realizarea iazului prin excavații mecanice și crearea bazinului proiectat;
  - Realizarea lucrărilor de taluzare și finisare;
  - Înierbarea taluzelor pentru protejarea acestora;
  - Plantarea de pomi și arbuști; amenajare peisagistică;
  - Împrejmuirea incintei.
2. Etape de funcționare și exploatare a iazului piscicol
- Umplerea naturală cu apă a bazinului rezultat după reprofilare;
  - Populare naturală cu pește (specii autohtone);
  - Dezvoltarea ihtiofaunei prin hrănire naturală;
  - Curățirea/întreținerea luciului de apă;
  - Organizarea de activități de agrement și pescuit sportiv.

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

- Proiectul se regăsește în strategia de dezvoltare a comunei Șimian, adoptată de către Primăria comunei Hinova prin HCJ nr.35/2015 și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform H.G. nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;

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

● La alegerea amplasamentului proiectului s-a avut în vedere faptul că terenul este proprietatea unei persoane juridice – S.C. ALPHA CONSTRUCT SISTEM S.A., condiția geologică de zăcământ permite realizarea unui iaz piscicol, prezentând cele mai avantajoase soluții raportate la:

- caracteristicile naturale ale terenului privind prezența apei subterane din infiltrații;
- căi de acces și comunicații și comunicații existente;
- distanțe suficiente de mari față de zonele locuite;
- costuri reduse de realizare a proiectului;
- resursa minerală de calitate;
- costuri reduse în perioada de exploatare;

● încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz – nu este cazul

● respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

► Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – transpusă total prin Lege nr.211/2011 (MO nr.837/25.11.2011) privind regimul deșeurilor HG nr.856/2002 (MO nr.659/05.09.2022) 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

► Legea apelor nr.107/1996

► OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului de mediu 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.86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000

► OUG nr.57/2007 aprobată și modificată de Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care transpune Directiva "Păsări" 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice

► Ordinul nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și programelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

► OM nr.1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana

► HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

HG nr.971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

●cum respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.

- creerea unor incinte piscicole – luciu de apă compensează parțial pierderile de habitat cauzate de colmatarea brațului Dunărea Mică.

► Apa: pentru evitarea riscurilor de contaminare a apei freactice de către factori externi, se va împrejmuia amplasamentul, pe tot conturul cu gard de lemn după realizarea iazului piscicol.

Proiectul propus vine să creeze pe lângă suprafețele de luciu de apă și teritorii ce urmează a fi acoperite cu vegetație specifică (stuf, papură), întreg arealul urmând a deveni o zonă de refugiu pentru speciile de faună, în cadrul tuturor secvențelor comportamentale

Zona de construire a iazului piscicol nu se suprapune cu perimetre de protecție sanitară și/sau de protecție hidrologică definite și desemnate conform legislației specifice în vigoare

► Sol: Protecția terenurilor adiacente iazului se realizează prin delimitarea unui pilier de siguranță perimetral. Pe suprafața aferentă pilierului de siguranță este interzis orice tip de cultivație agricolă. Pășunatul animalelor domestice este interzis. La interfața dintre luciul de apă și unghiul de taluz, se propune realizarea unui aliniament de salcie/răchită (*salix*, sp), prin fixarea de butași (sade) și plantarea de plop negru (*populus nigra*). Rolul unei astfel de structuri este de a fixa taluzul, limitarea eroziunii, dar se și constituie în nișe ecologice pentru biodiversitate, inclusiv speciile piscicole (sistemele radiculare ce pătrund în corpul apei).

●compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

► Obiectivele de protecție ale ROSPA0011 Blahnița sunt reprezentate de avifaună: 19 specii menționate în anexa I a Directivei Păsări 79/409/CEE, 88 specii migratoare menționate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn), 5 specii periclitare la nivel global

► Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementarea proiectului nu au fost identificate habitate cu relevanță particulară, vitală, pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării sitului. Impactul admis în perioada de construcție a fost evaluat la un nivel scăzut,



limitat, datorându-se lipsei elementelor (specii) criteriu de pe amplasamentul țintă unde urmează a fi implementat proiectul și a habitatelor cu relevanță deosebită pentru acestea.

Un caz particular este dat de specia *Pulsatilla patens* a cărei prezență a fost semnalată în zonele proximale. Cu toate acestea în zona de implementare a proiectului prezența acesteia nu a putut fi certificată, impactul rămânând însă probabil (potențial) – considerând un scenariu de afectare maximal – asupra unor exemplare izolate, fără însă a putea fi afectată populația locală, drept pentru care un impact asupra populațiilor (certe) nu poate fi evidențiat.

Dat fiind riscul de afectare al acestei specii în etapa de construire, respectiv exploatare, se impune ca înaintea tuturor lucrărilor de descoperire să se parcurgă o etapă de evaluare atentă în teren în scopul identificării unor eventuale populații aparținând acestei specii și care ar fi putut coloniza perimetrele țintă. Evaluarea se va parcurge în perioada de vegetație a plantei: martie-început de mai, în fiecare an, pentru suprafețele planificate a fi descoperite în decursul următoarelor 12 luni.

- luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

-Nu au fost identificate efecte potențiale ale impactului pe termen mediu sau lung, efecte cu semnificație aparte directe sau indirecte asupra factorilor de mediu, iar efectele cu potențial de cumulare se mențin în limite admisibile.

În perioada de construire și funcționare a proiectului nu sunt emisii în apă – nu va exista un impact cumulativ asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra factorului de mediu aer, cauzat de emisiile de poluanți, inclusiv praf, în perioada de construire rămâne limitat ca urmare a realizării în etape a proiectului, menținându-se însă la un nivel negativ nesemnificativ.

Impactul indirect este responsabil în primul rând de efectele asociate zgomotului, însă și de inducerea pierderii unor nișe ecologice cu relevanță în secvențe de hrănire ale unor specii (teritorii de vânătoare). Nivelul de zgomot generat rămâne semnificativ în perioadele active.

● luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

### **Impact direct**

► SOL: Solul va fi în totalitate afectat prin lucrările de dechidere și pregătire ce se vor executa în perimetrul temporar de exploatare. Scoaterea din circuitul natural al unor suprafețe de teren.

► SUBSOL: Subsolul va fi afectat pe întreaga suprafață a carierei prin extragerea resursei minerale.

► Vegetația: va fi afectată de decopertare împreună cu stratul de sol fertil, pe termen scurt (1 an – etapa de pregătire/decopertare) și cu un grad de extindere zonal

► FAUNA SUBTERANĂ: în etapa de pregătire/decopertare, pe termen scurt (1 an – etapa de pregătire/decopertare) și cu un grad de extindere zonal

► FAUNA TERESTRĂ CU MOBILITATE (animale, păsări, etc.) este afectată prin îndepărtarea de zona în care există prezența umană, pe termen lung (perioada de implementare și funcționare a PP) și un grad de extindere zonal și de-a lungul drumului de acces

► AȘEZĂRI UMANE: perimetrul propus pentru realizarea acestui iaz piscicol este amplasat în terasa Dunării, în extravilanul localității Hinova, la cca. 2,5 km vest de localitate. Activitățile ce se vor desfășura pe timpul funcționării obiectivului vor produce substanțe și/sau situații periculoase disfuz și necuantificabile la nivelul receptorului uman – conform rezumatului referatului emis de Centrul Regional de Sănătate Publică Timișoara.

► APA: impactul produs de activitățile proiectului asupra apelor este determinat de preluarea de către precipitații a unor particule ce intră în compoziția zăcământului și transportul acestora în principalul emisar; procesele tehnologice proiectate nu vor afecta în mod semnificativ calitatea apei

► AER: Impactul desfășurării lucrărilor de excavare, manipulare și transport a materialului mineral pentru realizarea iazului piscicol este puțin semnificativ pentru calitatea aerului. Impactul cel mai redus asupra calității aerului este produs de activitatea de funcționare a utilajelor pentru





excavare/încărcare material mineral.

Luând în considerare valorile fondului regional (care sunt mediate pe an calendaristic) se constată că în exteriorul perimetrului proiectului, pentru poluanții analizați, nu vor exista depășiri ale valorilor limită reglementate prin Legea 104/2011.

#### **Impact cumulativ:**

► În zona de amplasare a proiectului propus sunt aprobate mai multe proiecte cu profil minier de microcarriere, cu extracție de nisip și pietriș.

► Nu se produce impact cumulativ pentru emisiile de praf din surse mobile în desfășurarea etapelor de decopertare, construcție, funcționare/exploatare, refacerea mediului, întrucât distanța dintre perimetrele de exploatare învecinate este mai mare decât distanța de propagare a emisiilor de praf și totodată impactul cumulativ rămâne limitat ca urmare a atacării în etape a proiectului și a ritmului lent de punere în operă la care se adaugă și improbabilitatea suprapunerii unor etape constructive cu cele de la nivelul perimetrelor învecinate, menținându-se la un nivel negativ nesemnificativ.

► Nu se produce impact cumulativ prin emisiile de noxe chimice la limita amplasamentului, întrucât pe toate direcțiile și pentru toți indicatorii analizați valorile sunt inferioare celor impuse de Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

► Proiectul propus generează un impact cumulativ cu celelalte proiecte de exploatare din zonă, astfel: pe termen scurt – direct, negativ nesemnificativ, temporar, reversibil, iar pe termen lung – pozitiv.

Toate proiectele din zonă – din punct de vedere hidrotehnic – conduc la creșterea volumului de apă din situl Natura 2000 – sit desemnat pentru conservarea mai multor specii legate de mediul acvatic. Din acest punct de vedere – impactul cumulativ al acestor proiecte – care se finalizează cu înființarea unui habitat acvatic, va avea efecte benefice asupra elementelor de mediu biotice și abiotice.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, inclusiv studiul de evaluare adecvată și măsurile pentru prevenirea, reducerea și unde este posibil compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului.**

#### **Concluziile Studiului de impact asupra mediului**

- Din analiza nivelelor de impact pentru fiecare factor de mediu în parte și cuantificarea importanței și magnitudinii efectelor rezultate din măsurile de implementare a proiectului dar și din etapa de funcționare (exploatare) a acestuia, a rezultat **un nivel de impact situat în limite admisibile, reversibil** – pentru cea mai consistentă componentă a proiectului reprezentată de realizarea iazului piscicol ALPHA.

#### **Concluziile Studiului de Evaluare Adecvată**

Proiectul este propus a se implementa în situl Natura 2000 ROSPA00111 Blahnița și a obținut Aviz nr. 8/S.T.MH/21.04.2020 al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Concluziile – au pus în evidență pentru ansamblul proiectului **un impact potențial de nivel scăzut asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000**. Pentru fiecare din aceste elemente criteriu, ca o expresie a materializării principiului precauționar, au fost înaintate prescripții de gestiune care își păstrează o anumită specificitate legată de sectoare ale, perioade sensibile din viața speciilor de interes conservativ, etc.

**Concluziile Studiului de Impact asupra Sănătății Populației** – Prin Referatul Centrului Regional de Sănătate Publică Timișoara, pentru această proiect, s-au menționat următoarele: activitățile ce se vor desfășura pe timpul funcționării obiectivului vor produce substanțe și/sau situații periculoase difuze și necuantificabile la nivelul receptorului uman. Astfel expunerea populației învecinate la nivelul factorilor de mediu decelați pe timpul execuției și exploatarei nu vor produce probleme de sănătate la distanțele actuale.

• **Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru**



sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale, etc.) și efectul implementării acestora.

► **AER:** Măsuri pentru eliminare/reducere a emisiilor de praf în incinta perimetrului, în zona limitrofă și pe drumul de acces:

- respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectului propus
- amenajarea corespunzătoare a drumurilor de incintă și întreținerea acestora
- îmbunătățirea stării drumului de acces/exploatare, modernizarea prin asfaltare a transportului în intravilan

-transportul resursei se va face doar cu mijloace de transport cu capacitate adecvată tipului de drum utilizat

- stropirea cu apă – în perioada de secetă- a surselor de praf și a drumurilor de pământ
- mijloacele de transport vor folosi prelată, încărcătura va fi acoperită; viteza va fi adaptată tipului de drum utilizat, evitându-se generarea de praf

► Măsuri de eliminare/reducere a zgomotului generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport:

- menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare, prin realizarea la timp a tuturor inspecțiilor și verificărilor în service-uri autorizate
- utilajele și mijloacele de transport vor fi dotate cu motoare performante de ultimă generație care vor avea atenuatoare de zgomot
- controlul periodic al nivelului de zgomot
- viteza va fi adaptată tipului de drum utilizat, evitându-se generarea de zgomot

► Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe generate prin arderea carburanților (motorină)

- menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare
- adaptarea vitezei la tipul de drum/reducerea vitezei
- controlul periodic al gazelor de eșapament și folosirea unor utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților

► Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor menajere

-deșeurile menajere se vor depozita temporar în recipiente specifici pe cât posibil închiși și se vor transporta periodic la depozitul ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie, fără crearea de stocuri

► Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor tehnologice

-deșeurile metalice se vor depozita temporar și se vor preda la unități specializate în vederea valorificării/reciclării

-uleiurile uzate se vor depozita temporar în recipiente etanși rezistenți la șocuri mecanice și termice până la predare către o societate autorizată în vederea valorificării

- ambalajele (fără a fi impregnate cu substanțe periculoase) se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere

- deșeurile de pământ necontaminat (steril+pământ vegetal recuperat) se vor utiliza în lucrările de refacere a mediului, pentru umpluturi și copertare a terenului nivelat

► Alte măsuri pentru protecția mediului

-dotarea în permanență a punctului de lucru cu un număr suficient de recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor și transportul acestora la groapa de gunoi autorizată fără crearea de stocuri

-dotarea obligatorie a punctului de lucru cu substanțe absorbante în vederea folosirii acestora pentru prevenirea/eliminarea poluărilor accidentale

-alimentarea mijloacelor de transport numai la stații de distribuție carburanți autorizate

-transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilajele tehnologice de excavare cu cisterne/recipienti corespunzatori normelor de depozitare și transport a produselor petroliere

-întocmirea unui grafic de lucru cu precizarea distanței/rutei/vitezei/modul de circulație a mijloacelor de transport



-dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire atât pentru diminuarea cantității de praf cât și pentru intervenții în caz de incendiu  
-instruirea personalului ce va activa la punctul de lucru, privind măsurile de stingere a incendiilor și a celor privind conduita în interiorul ariei naturale protejate, cât și a personalului ce transportă materialul excavat privind normele de transport  
-montarea în locuri accesibile și vizibile a panourilor avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire a evenimentelor periculoase

► **SOL:**

-decopertarea se va executa eșalonat, prin îndepărtarea cu buldozerul a solului vegetal pe o suprafață prestabilită situată la nivelul treptei care se va exploata  
-solul vegetal decopertat se va depozita într-o haldă separată în vederea conservării și a folosirii ulterioare în lucrările de refacere a mediului  
-după avansarea suficientă a lucrărilor de exploatare, solul vegetal se va utiliza în scopul refacerii taluzelor și realizarea banchinei.

► **APĂ:**

- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere. Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, decopertate și tratate pentru neutralizarea poluantului, în vederea evitării poluării panzei freatice. În acest sens se vor avea în vedere dotarea cu materiale absorbante, împrăștierea unor straturi de paie pe sol sau la nivelul unor luciuri de apă și existența unor recipiente metalici etanși tratați anticoroziv pentru stocarea unor volume de poluanți sau materiale absorbante îmbibate.

► **BIODIVERSITATE:**

Având în vedere cazul particular dat de specia *Pulsatilla patens* a cărei prezență a fost semnalată în zonele proximale, dat fiind riscul de afectare al acestei specii în etapa de construire, se impune ca înaintea tuturor lucrărilor de descopertare să se parcurgă o etapă de evaluare atentă în teren în scopul identificării unor eventuale populații aparținând acestei specii și care ar fi putut coloniza perimetrele țintă. Evaluarea se va parcurge în perioada de vegetație a plantei: martie-început de mai, în fiecare an, pentru suprafețele planificate a fi descopertate în decursul următoarelor 12 luni.

Demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat spre punctul proximal pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces

Translocarea elementelor valoroase sau de interes conservativ din zona de amprentă a proiectului înainte de începerea lucrărilor pe amplasamente temporare din imediata proximitate.

● **Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

► Se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios

► Drumurile tehnologice nu se vor amplasa pe linia de cea mai mare pantă astfel fiind evitată apariția unor scurgeri de suprafață și formarea de șanțuri, ravene, profile erozionale

► Toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi temeinic verificate din punct de vedere tehnic, astfel încât să nu apară nici un fel de avarii având ca și consecințe afectarea factorilor de mediu

► Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor se vor efectua doar în unități specializate din afara amplasamentelor de organizare de șantier sau a fronturilor de lucru

► Se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru; eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate și cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine desnisipatoare și separator de hidrocarburi

► Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinația exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau a fronturilor de lucru; gestiunea deșeurilor se va face prin operatori locali prin punctele de lucru ce



urmează a perfecta contracte conforme în acest sens

- ▶ Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale
- ▶ Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces
- ▶ Consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact cauzat de apariția fenomenelor erozive, de băltire, etc.
- ▶ Racordarea calendarului de lucrări la perioadele de maximă sensibilitate a speciilor, astfel încât să nu apară suprapuneri, în scopul evitării pe cât posibil a afectării populațiilor locale
- ▶ Utilizarea de surse de iluminare de intensitate redusă, cu vapori de sodiu ce nu au emisii UV și astfel nu reprezintă surse de atragere a speciilor de chiroptere cu activitate nocturnă ce vin în urmărirea insectelor. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci
- ▶ Șanțurile și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe de pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea
- ▶ Pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc.
- ▶ În perioadele de trafic intens căile de acces se vor stropi
- ▶ Cosirea prealabilă a suprafețelor de decopertat și realizarea de depozite temporare de material vegetal în proximitatea fronturilor de lucru, materialul urmând a fi utilizat în amestec cu solul vegetal în lucrările de restaurare ecologică
- ▶ Realizarea de microhabitate din materiale naturale (cioate, crengi, bolovăniș, etc) și adăposturi artificiale, acolo unde se va impune contrabalansarea unor pierderi de habitate și redarea accelerată a capacității de suport a habitatelor
- ▶ Întreținerea căilor de acces se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axul drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12 cm. O astfel de morfologie va facilita scurgerea în lateral a apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic; întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri

● **Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora**

- ▶ La terminarea lucrărilor întregul ansamblu de containere modulare din cadrul organizării de șantier va fi transportat în afara perimetrului (relocate în cadrul unei noi exploatare)
- ▶ Utilajele utilizate vor fi transportate (relocate pe un alt amplasament de exploatare)
- ▶ Căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, supraînsămânțare după caz
- ▶ Relocarea elementelor valoroase sau de interes conservativ din zona de amprentă a proiectului imediat după finalizarea lucrărilor și închiderea șantierelor
- ▶ Sterilul rezultat va fi utilizat pentru umplutură și închiderea altor amplasamente existente în zonă și la amenajarea taluzurilor
- ▶ În etapa de închidere, se vor lua măsuri de susținerea instalării succesiunii naturale de vegetație; pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului de covoare vegetale și suprapunerea unei rețele de micro- habitate, elemente sinuziale și bio- skene;
- ▶ Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de readucere la o stare cât mai



apropiată a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol vegetal. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de recolonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate o are asigurarea de microhabitate. Acestea au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel, de redobândire/compensare a funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens, se vor utiliza următoarele elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase: - lemn mort, ce are o valoare deosebită în balanța eco- cenotică, oferind atât nișe ecologice de adăpost dar și reprezentând surse trofice pentru specii xylogae. La nivelul perimetrului se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, la o densitate de aproximativ 3-5 grămezi/ ha, totalizând 1-3 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului;

► Se impune asumarea și respectarea Programului de monitorizare a zonei pentru a preveni eventuala apariție a unor specii alohtone și pentru a observa măsura degradării;

► Se vor respecta, întocmai, Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului, avizate de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

► După realizarea iazului va avea loc popularea acestuia pe cale naturală - strategia de populare cu specii de pești se va baza pe o populație inițială de crap, la care se va adăuga știucă, proporția de populare intenționând a fi de 24:1. Se va completa în funcție de disponibilitatea de pe piață cu puiet de pește aparținând celorlalte 8 specii propuse, insistându-se asupra caracudei, caras, plătică și salăului.

● **Măsuri de reducere a impactului asupra climei și/sau după caz măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice – nu este cazul.**

Având în vedere că proiectul va fi implementat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, pentru diminuarea impactului, se impun următoarele măsuri:

► Întreținerea căilor de acces se va realiza prin punerea în operă a unui profil de drum convex, cu partea cea mai proeminentă spre axa drumului, dezvoltarea pe înălțime urmând a se realiza pe 10-12 cm. O astfel de morfologie va facilita scurgerea pe lateral apelor pluviale de pe suprafața căilor de acces și astfel, evitarea erodării acestora și a bălțirilor ce pot duce la acumularea de amfibieni, expuși incidentelor cauzate de trafic

► Utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu pentru a se evita atragerea insectelor și implicit, a speciilor de chiroptere care vin în urmărirea acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea, se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii ;

► Șanțurile și tranșeele vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea;

► În etapa de închidere, se vor lua măsuri de susținerea instalării succesiunii naturale de vegetație; pe baza posibilității fitocenologice și a spectrului de specii țintă avute în vedere, se propune realizarea unui proiect de restaurare ecologică, în cadrul căruia sunt integrate nișele ecologice ale speciilor țintă prin configurarea mozaicului de covoare vegetale și suprapunerea unei rețele de micro- habitate, elemente sinuziale și bio- skene;

► Se vor lua măsuri de încurajare a pătrunderii speciilor caracteristice etajului de vegetație imediat după finalizarea etapei lucrărilor de readucere la o stare cât mai apropiată a unor structuri morfologice a terenului și refacerea învelișului de sol



vegetal. O importanță deosebită pentru accelerarea proceselor de recolonizare și redobândire a indicilor de biodiversitate o are asigurarea de microhabitate. Acestea au un rol deosebit în creșterea capacității de suport și astfel, de redobândire/compensare a funcțiilor ecologice ale perimetrelor afectate. În acest sens, se vor utiliza următoarele elemente ce constituie sisteme de microhabitate valoroase: - lemn mort, ce are o valoare deosebită în balanța eco- cenotică, oferind atât nișe ecologice de adăpost dar și reprezentând surse trofice pentru specii xylogae. La nivelul perimetrului se va proceda la realizarea unor astfel de structuri, la o densitate de aproximativ 3-5 grămezi/ ha, totalizând 1-3 mc material, fără a se face apel la aport de resurse din afara zonei de implementare a proiectului;

► Se impune asumarea și respectarea Programului de monitorizare a zonei pentru a preveni eventuala apariție a unor specii alohtone și pentru a observa măsura degradării;

► Se vor respecta, întocmai, Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului, avizate de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acestuia – nu este cazul.

Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora – nu este cazul.

Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar – nu este cazul

Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului – nu este cazul.

Deasemenea se vor prelua măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. 1 din data de 21.01.2020 de către A.N.A.R. – A.B.A. Jiu.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 1 din data de 21.01.2020 emis de A.N.A.R. – A.B.A. Jiu, și anume:**

- Lucrările se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic;
- Să aducă la cunoștința A.N.A.R. – S.G.A. Mehedinți – data începerii lucrărilor cu 10 zile înainte de acestea;
- Execuția lucrărilor de excavare pentru amenajarea iazului piscicol se va face numai din perimetrul avizat de S.G.A. Mehedinți, pichetat și marcat vizibil, și în baza Permisului de exploatare eliberat de A.N.R.M.;
- Prin desfășurarea activităților de extracție balast să nu producă deteriorări ale construcțiilor civile, industriale sau hidrotehnice sau ale terenurilor în proprietatea publică sau privată din zona de exploatare a viitorului iaz piscicol;
- Să obțină de la M.A.D.R. – Direcția pentru Agricultură Mehedinți, Decizia privind aprobarea scoaterii definitive din circuitul agricol a terenului situat în extravilanul satului Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți – teren pe care se va realiza iazul piscicol;
- Obținerea acestui aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii a celorlalte avize și acorduri prevăzute de lege sau prin certificatul de urbanism;
- În cazul în care se modifică prevederile avizului nr.1/21.01.2020 sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, să solicite aviz modificator, înainte de începerea acestora;
- În cazul în care apar modificări considerate necesare și care impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul investiției va solicita un nou aviz de gospodărire a apelor;
- Să păstreze pilierii de siguranță față de terenurile învecinate;
- Înainte de începerea lucrărilor să borneze perimetrul și să efectueze periodic



- măsurători topografice pentru urmărirea în timp a lucrărilor;
- Se vor întreține drumurile comunale și de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor;
- Lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens;
- Este strict interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării pânzei freatice;
- Se va solicita autorizație de gospodărire a apelor pentru realizarea lucrărilor de exploatare de agregate minerale;
- Să solicite și să obțină, în baza unei documentații tehnice întocmită de un proiectant atestat, autorizația de gospodărire a apelor pentru exploatarea iazului piscicol după finalizarea lucrărilor de extragere a agregatelor minerale;
- Se interzice deschiderea și exploatarea în zonele de terasă a punctelor de extracție a agregatelor minerale fără aviz de gospodărire a apelor, respectiv fără autorizație de gospodărire a apelor;
- Este interzisă evacuarea apelor uzate în orice sursă de suprafață sau subterană și poluarea în orice mod a acestora;
- Se vor respecta indicațiile studiului hidrogeologic și a referatului de expertiză emis de INHGA București, astfel : se vor executa două foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și altul în aval în raport cu direcția generală de curgere a apei subterane; se vor lua toate măsurile, atât pe durata executării iazului cât și pe durata exploatării acestuia, pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante;
- Astfel – din aceste două foraje se vor recolta periodic probe de apă și vor fi analizate din punct de vedere al caracteristicilor fizico-chimice și bacteriologice, considerându-se ca reper valorile prag indicate pentru corpul de apă subterană ROJi06 – Lunca și terasele Dunării și afluenții săi (Calafat), pe arealul căruia se amplasează iazul;
- În cazul producerii unor daune riveranilor, daune care au legătură cu obiectivul propus a se executa, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remediarea acestora;
- În cazul în care în timpul executării lucrărilor, se constată faptul că acestea determină ridicarea nivelului apei, în urma căruia se produce inundarea de obiective sociale și/sau economice, se va impune beneficiarului ca pe cheltuiala proprie să înlăture efectele negative constatate;
- În perioada de execuție a lucrărilor, se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de lucru prezentată, luându-se măsuri de prevenire și combatere apoluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a funcționării utilajelor; în cazul producerii unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului;
- Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidro-meteorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului;
- Se interzice extracția de nisipuri și pietrișuri din albia cursului de apă;
- Nerespectarea acestor condiții atrage pierderea valabilității avizului de gospodărire a apelor și răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală;
- Titularul investiției este obligat să aducă terenul la starea inițială în cazul în care renunță la finalizarea și exploatarea iazului piscicol;
- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început în cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile acestuia.



1. În timpul realizării proiectului:

a). condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:

- se vor respecta limitele prevăzute în Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului;
- se vor respecta prevederile din Legea nr.211/2011 privind gestionarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare ;
- se vor respecta prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta limitele admisibile ale nivelului de zgomot atât în zona amplasamentului cât și pe traseele de transport;
- Titularul proiectului trebuie să respecte art.33 alin.(1) și (2) din O.U.G. nr.57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile planului de management și ale regulamentului siturilor Natura 2000 **ROSPA 0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0046 Gruia- Gârla Mare**, doar trupul care se suprapune parțial cu Jiana, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.1203/2016;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată:

- Implementarea proiectului propus presupune îndeplinirea unor cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament, care constă în:

- scoaterea din circuitul agricol și schimbarea categoriei de folosință actuală a terenului (arabil) în iaz piscicol/luciu de apă – a suprafeței de 60350 mp, pe toată perioada de existență a proiectului;

- delimitarea incintei iazului: trasarea conturului suprafeței utile și a pilierului de siguranță;

- decapare/decopertare strat de sol fertil de pe suprafața utilă a proiectului propus (60350 mp), transportul și depozitarea într-o haldă temporară;

- depozitarea stratului de sol fertil în haldă special amenajată, în scopul utilizării la renaturarea terenului proiectului propus, la închiderea acestuia;

- resursa extrasă va fi transportată la stația de sortare-spalare și/sau la beneficiari;

- se va asigura o depozitare temporară adecvată, transportul deșeurilor menajere se va face la un depozit autorizat iar deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda societăților autorizate;

- este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel în aria naturală protejată;

- este interzisă depozitarea oricărui tip de deșeu în albia Dunării, brațului Dunărea Veche sau în canalele din imediata vecinătate;

- terenul afectat se va renaturaliza printr-o reconstrucție ecologică cu ajutorul solului vegetal provenit din decopertare iar acolo unde este cazul și este posibil se vor planta arbori din flora spontană pentru evitarea eroziunii solului care poate conduce la încălcarea cursurilor de apă cu material în suspensie;

- finisarea taluzurilor și a malurilor iazului se va face folosind semințe de specii locale, folosindu-se specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisagistică (arin *Alnus glutinosa*, specii din genul *Salix*, răchită, plop sau frasin) și crearea unui ambient corespunzător scopului propus în jurul iazului;

- activitatea se va desfășura cu condiția luării tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar și menținerii stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000;

- după realizarea iazului titularul va asigura popularea acestuia pe cale naturală cu material ihtiologic din speciile autohtone;

- creșterea peștelui va fi fără furajare și nu se va comercializa; norma de populare cu puiet se va stabili în funcție de recomandările specialiștilor în acvacultură după finalizarea iazului;





- titularul este obligat să instruiască personalul ce va executa lucrările, asupra faptului că amplasamentul proiectului propus este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei;
- titularul are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a asigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000;
- nu se vor folosi substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului;
- în cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de construcție și amenajare a terenului se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titular;
- beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada de realizare a proiectului o monitorizare a prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl;
- orice incident semnalat pe perioada implementării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți în timpul cel mai scurt posibil;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSPA0011 Blahnița** se va anunța în cel mai scurt timp administratorul – A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

c). condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier (de exemplu, interzicerea amplasării organizării de șantier în interiorul ariilor naturale protejate și altele)

- delimitarea clară a zonelor de lucru pentru realizarea acestui proiect;
- se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție și se va delimita zona de parcare a utilajelor necesare în realizarea proiectului;
- se va limita pe cât posibil suprafața organizării de șantier, acesta va fi amplasat în interiorul locației – în zona proiectului astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;
- apa potabilă pentru personal va fi procurată din surse controlate – din comerț; apele uzate menajere provenite de la toaleta ecologică se vor vidanja periodic, numai cu o societate autorizată în acest sens, prin grija titularului pe baza unui contract;
- în cadrul organizării de șantier se vor amplasa:
  - un panou de identificare a investiției
  - un container dotat cu birou, toaletă ecologică, vestiar și depozit pentru materiale și scule
  - europubele pentru deșeuri;
  - pichet P.S.I. ;
- pe amplasament este interzisă stocarea temporară a carburanților;
- este interzisă spălarea utilajelor sau a mijloacelor de transport pe amplasament;
- în vederea evitării scurgerilor de uleiuri și combustibil, întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se va face numai în service-uri/ateliere de reparații autorizate;
- se vor curăța anvelopele mijloacelor de transport/utilajelor la părăsirea amplasamentului;
- deșeurile menajere generate vor fi stocate temporar în europubele și se vor preda periodic societăților autorizate, astfel încât să nu se creeze stocuri pe amplasament;
- carburantul pentru utilaje va fi achiziționat numai de la stații de distribuție carburanți și va fi transportat pe amplasament cu mijloace dotate cu rezervor cu pompă; la alimentare se va folosi o geomembrană impermeabilă în vederea evitării scurgerilor accidentale ce pot conduce la poluarea solului;
- se va demara șantierul dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul proximal, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces;
- titularul de proiect este obligat să aducă terenul la starea inițială în cazul în care renunță la finalizarea proiectului și exploatarea iazului piscicol;



- titularul trebuie să depună la Agenția Națională pentru Resurse Minerale, documentația tehnică pentru obținerea Permisului de exploatare, iar după obținerea acestuia, să solicite la Administrația Bazinală de Apă Jiu eliberarea autorizației de gospodărire a apelor precum și autorizație de mediu pentru extracția nisipului și pietrișului;
- la finalizarea lucrărilor, terenurile afectate vor fi refăcute;
- orice incident semnalat pe perioada organizării de șantier care ar avea un impact asupra factorilor de mediu va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți în timpul cel mai scurt posibil;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSPA0011 Blahnița** se va anunța în cel mai scurt timp administratorul – A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

d). condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- lucrările se vor executa numai pe terenuri reglementate din punct de vedere juridic
- în cazul în care se modifică prevederile avizului de gospodărire a apelor sau se vor executa lucrări suplimentare față de cele avizate, se va solicita aviz modificator, înainte de începerea acestor lucrări;
- să păstreze pilierii de siguranță față de terenurile învecinate;
- să borneye perimetrul înainte de începerea lucrărilor și să efectueze periodic măsurători topografice pentru urmărirea în timp a lucrărilor;
- să solicite și să obțină în baza unei documentații tehnice întocmită de un proiectant atestat de M.A.P. autorizația de gospodărire a apelor pentru exploatarea iazului piscicol după finalizarea lucrărilor de extragere a agregatelor minerale;
- avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe perioada de eșalonare a exploatării agregatelor minerale, conform documentației tehnice;

## 2. În timpul exploatării

a). condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului;

b). Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- extracția resursei geologice se va realiza prin tehnici consacrate, convenționale de exploatare în carieră, cu trepte descendente, derocarea urmând a se realiza mecanic, cu ajutorul excavatorului;
- abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă;
- se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor produse, la un depozit autorizat; deșeurile reciclabile se vor depozita separat și se vor preda societăților autorizate; nu se va depozita nici un tip de deșeu în albia Dunării, brațului Dunărea Veche sau în canalele din vecinătate;
- finisarea taluzurilor și a malurilor iazului se va face folosind sol rezultat din decopertarea terenului;
- desfășurarea întregii activități se va face în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar;
- titularul va instrui echipele de lucrători cu privire la existența ariei naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița** în zona de derulare a proiectului, cu precădere asupra măsurilor și



responsabilităților ce le revin privind protecția acesteia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul proiectului derulat;

- titularul proiectului are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale pentru a asigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000;

- în cazul în care pe perioada derulării lucrărilor de exploatare se vor identifica specii pentru care a fost desemnat situl, acestea vor fi relocalate în zone favorabile supraviețuirii exemplarelor, costurile relocalării fiind suportate de titular;

- nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore și luminoase pentru a combate fauna din perimetrul proiectului;

- orice incident semnalat pe perioada exploatării care ar avea un impact asupra factorilor de mediu va fi anunțat la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți în timpul cel mai scurt posibil;

- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSPA0011 Blahnița** se va anunța în cel mai scurt timp administratorul – A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

c). pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale – nu este cazul;

- nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente – nu este cazul;

- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontalieră, după caz – nu este cazul;

d). respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii

- titularul trebuie să depună la Agenția Națională pentru Resurse Minerale, documentația tehnică pentru obținerea Permisului de exploatare, iar după obținerea acestuia, să solicite la Administrația Bazinală de Apă Jiu eliberarea autorizației de gospodărire a apelor precum și autorizație de mediu pentru extracția nisipului și pietrișului;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc în aria naturală protejată, cât și în afara ei, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice; a cuiburilor/ouălelor din natură;

- uciderea sau capturarea intenționată a animalelor/păsărilor salbatice, indiferent de metoda utilizată;

- este interzisă perturbarea intenționată în special în cursul perioadei de reproducere de creștere și migrație;

- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricaror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

- crearea de stocuri de deșeurile care pot constitui focare de îmbolnăvire a speciilor din aria naturală protejată

- se va instrui personalul din cadrul proiectului cu privire la starea ariei naturale protejate și la elementele de floră și faună de interes comunitar

e). condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- se vor întreține toate drumurile utilizate pentru transportul agregatelor;

- este interzisă spălarea utilajelor în perimetrul de exploatare;



-alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se va face fiind asigurate toate condițiile pentru prevenirea poluării pânzei freatice;

-lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri specializate;

-orice poluare a apelor, acviferului freatic constatată indiferent de cauzele producerii acesteia, va fi semnalată imediat la A.B.A. Jiu și S.G.A. Mehedinți;

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

a). condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

- se va elibera amplasamentul de materii prime, auxiliare, utilaje, baracamente, deșeuri, etc.;

- la epuizarea resursei minerale, solul haldat se va utiliza pentru refacerea taluzurilor, reprofilarea secțiunilor excavate, etc.;

- se va înierba folosind semințe de specii locale;

-după epuizarea cotei alocate a resursei prin perimetrul de exploatare se va amenaja iazul piscicol, urmând a se practica activitatea de pescuit sportiv;

-după realizarea iazului titularul va asigura popularea acestuia pe cale naturală cu material ihtiologic din speciile autohtone;

- creșterea peștelui va fi fără furajare și nu se va comercializa; norma de populare cu puiet se va stabili în funcție de recomandările specialiștilor în acvacultură după finalizarea iazului;

b). condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Beneficiarul are următoarele opțiuni:

- evacuarea amplasamentului de orice materii prime, deșeuri, construcții provizorii, etc.;

- la epuizarea resursei minerale, solul haldat se va utiliza pentru refacerea taluzurilor, reprofilarea secțiunilor excavate, etc.;

- se va înierba folosind semințe de specii locale;

-după epuizarea cotei alocate a resursei prin perimetrul de exploatare se va amenaja iazul piscicol, urmând a se practica activitatea de pescuit sportiv;

-după realizarea iazului titularul va asigura popularea acestuia pe cale naturală cu material ihtiologic din speciile autohtone;

- creșterea peștelui va fi fără furajare și nu se va comercializa; norma de populare cu puiet se va stabili în funcție de recomandările specialiștilor în acvacultură după finalizarea iazului;

c). condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

-în cazul în care titularul renunță la finalizarea și exploatarea iazului piscicol, acesta este obligat să aducă terenul la starea inițială;

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

- ședința CAT pentru etapa de încadrare - Proces Verbal nr. 848/23.01.2020 - în care s-a luat decizia că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului, se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă; în această ședință CAT s-a solicitat și Studiu de Impact asupra Sănătății umane;

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

-când și cum a fost informat publicul pe etape ale procedurii derulate

•pentru depunerea documentației:anunț public nr.3068/25.07.2019 la Primăria Hinova, anunț public în Piața Severineană din data de 26.07.2019, anunț public la A.P.M. Mehedinți cu nr.10493/23.07.2019 și pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 25.07.2019;

•pentru etapa de încadrare: anunț public nr. 299/23.01.2020 la Primăria Hinova, anunț public în ziarul Piața Severineană din data de 28.01.2020, anunț public pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 28.01.2020;



- pentru dezbaterea publică: ziar Piața Severineană din data de 06.03.2020, Primăria Hinova nr. 974 din data de 03.03.2020, pe site A.P.M. Mehedinți în data de 06.03.2020 și la sediul A.P.M. Mehedinți cu nr.2949 din data de 06.03.2020;
- anunț din data de 27.03.2020 pe site A.P.M. Mehedinți referitor la Dezbaterea Publică – privind starea de urgență instituită pe teritoriul României (Covid 19)– prin care este anunțat publicul interesat că poate transmite reclamații/comentarii/sugestii visavis de acest proiect;
- anunț la Primăria Hinova înregistrat cu nr. 1456 din data de 02.04.2020, referitor la Dezbaterea Publică – privind starea de urgență instituită pe teritoriul României (Covid 19)– prin care este anunțat publicul interesat că poate transmite reclamații/comentarii/sugestii visavis de acest proiect și anunț pe site-ul A.P.M. Mehedinți referitor la starea de urgență prin care publicul este informat că poate transmite online reclamații/comentarii/sugestii visavis de acest proiect – în data de 27.03.2020 ;
- anunț pentru luarea deciziei de emitere a Acordului de mediu:ziarul Piața Severineană din data de 10.04.2020, anunț la Primăria Hinova cu nr. 1541 din data de 10.04.2020, anunț la sediu titular cu nr.894 din data de 10.04.2020, anunț pe site-ul A.P.M. Mehedinți din data de 14.04.2020;
- având în vedere starea de urgență instituită pe teritoriul României (Covid 19) și anunțurile publice postate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți și la Primăria Hinova referitoare la această stare de urgență – publicul interesat a fost informat cu privire la posibilitatea transmiterii online a propunerilor/sugestiilor/reclamațiilor visavis de acest proiect;
- până la data la care era stabilită Dezbaterea Publică – respectiv 08.04.2020 – publicul interesat nu a transmis online propuneri/sugestii/reclamații legate de acest proiect;
- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat – nu au existat propuneri sau sugestii din partea publicului în nici o etapă a acordului de mediu;
- dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată/studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat – nu este cazul

#### **VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul.**

#### **VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

##### a). în timpul realizării proiectului:

- monitorizarea lucrărilor de decopertare, excavare și de refacere a mediului se va face în conformitate cu prevederile Legii minelor nr.85/2003;
- suprafețele de teren afectate direct (lucrări de construire) și indirect (bilanț teritorial);
- nivelul de zgomot;
- noxele emise de utilajele, instalațiile sau mașinile utilizate în realizarea lucrărilor;
- existența scurgerilor de uleiuri, hidrocarburi sau alte substanțe pe sol sau în apele de suprafață;
- respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra faunei zonei amplasamentului;

##### b). în timpul exploatării:

- umectarea căilor de acces în perioada secetoasă;
- realizarea unui grafic corespunzător de circulație a mijloacelor de transport;
- eșalonarea lucrărilor după un grafic bine stabilit;
- monitorizarea gradului de acoperire asigurat de covorul vegetal precum și structura acestuia;



- monitorizarea dinamicii de pătrundere a speciilor invazive/alohtone/ruderales/sinantropice;
  - monitorizarea biodiversității și a gradului de similaritate al biocenozelor reinstalate cu cele anterioare implementării proiectului;
- c). în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere – nu este cazul.
- d). monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:

- monitorizarea acviferului subteran în perioada de funcționare-se va realiza prin două foraje de monitorizare, amplasate unul în amonte și unul în aval de amplasamentul proiectului, în sensul de curgere al pânzei freatice, din care se vor recolta probe de apă, care vor fi analizate de către un laborator de specialitate acreditat;
- atât pe durata executării iazului cât și pe durata exploatării acestuia, se vor lua toate măsurile pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

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

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.54/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director Executiv,**  
**Constantin Viorel VIȘAN**



**Șef serviciu A.A.A.,**  
**Dragoș Nicolae TARNIȚĂ**

**Șef birou C.F.M.,**  
**Liviu CAPRESCU**

**Întocmit,**  
**Amalia EPURAN**

**Întocmit,**  
**Magda DUMBRĂVEANU**

*In prezent au  
exemplu ori 27.04.2020*

