



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**

Nr. 4361/2703-2023

**ACORD DE MEDIU**

**Nr.4 din 27.03.2023**

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ASPHALT ROUTE EXPRES SRL.**, cu sediul în comuna Simian, strada Calea Craiovei, nr 200 A, județul Mehedinți, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr. 7306/14.06.2022,

În baza prevederilor:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare,
- Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul**

**„Exploatarea nisipului din perimetrul „Iaz piscicol Express”**

din extravilan sat Ostrovul Corbului comuna Hinova, județul Mehedinți, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

**I.PROIECTUL**

**1. Încadrare proiect:**

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, punctul 2: industria extractivă, lit.a) cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1, și  
Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul este situat în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0011 Blahnița; , la cca.467,5 m nord de fluviul Dunărea și la cca 1177,5 m este de Dunărea Veche, la limita intravilan-extravilan sat Ostrovu Corbului.

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

Terenul are categoria de folosință arabil și livadă, fiind identificat prin extrasele: CF 53241, CF 53242, CF 53243, CF 52426, CF 52310, CF 50247, CF 50250, cu  $S_{tot}=42308$  m<sup>2</sup>, este liber de construcții, fiind situat în extravilanul satului Ostrovul Corbului, comuna Hinova și aparține Câmpiei Române, subdiviziunea Lunca Dunării (Lunca Drobeta Turnu-Severin - Călărași), în zona îndiguită Ostrovu Corbului - Batoți, având următoarele vecinătăți:

❖ la nord – zonă case de vacanță (amplasamentul proiectului față de zona de vacanță din vecinătate este de **minim 166,09 m, conform plansei vizate OCPI.**) și fluviul Dunărea – la circa 425 m;

❖ - la est - iaz piscicol Castor – la circa 350 m;

❖ - la sud-est – iaz piscicol Alpha la circa 450 m;

❖ - la vest: iaz piscicol Ostrovu în imediata vecinătate.

Din suprafața terenului, de **42 308** m<sup>2</sup> a terenului, investiția s-a proiectat pe suprafața de 37 636 m<sup>2</sup>. suprafața ce va fi folosită pentru excavare agregate minerale (nisipuri și pietrișuri) și apoi, amenajarea, în final a unui iaz piscicol, restul suprafeței de 4672 m<sup>2</sup> (cca.11%) fiind destinată pilierilor de protecție pentru iazul piscicol.

Proiectul va consta din lucrări de excavații și terasamente pentru recuperarea și valorificarea agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) rezultate și amenajarea, în final, a unui iaz piscicol și de agrement.

Acumularea de agregate minerale este reprezentată printr-o acumulare de nisipuri și pietrișuri în lunca Dunării, într-un patruleter cu o lungime de circa 360,10 m și o lățime de circa. 117,50 m.

Grosimea zăcământului este cuprinsă între 12,0 m și 10,5 m, până la cota +34,5 m, cota nivelului hidrostatic, și 3,5 m până la cota de +31,0 m sub cota nivelului hidrostatic.

Suprafața perimetrului are o formă geometrică regulată trapezoidală de circa 4,20 ha  $\approx$  0,042 km<sup>2</sup>.

Accesul în perimetru se poate face din DN 56A (Drobeta Turnu-Severin - Hinova), până la intersecția cu DN 56B (Hinova - Porțile de Fier II) și mai apoi pe drum de acces local (drum de tarla pentru care investitorul a obținut acordul nr. 4373/04.10.2022 de reabilitare a drumului de exploatare, emis de Primăria Hinova).

Nr. Pct.	Coordonate	
	X	Y
1	338 892	321 578
2	338 935	321 688
3	338 601	321 823
4	338 561	321 712
Limita de adâncime: z = +31,0 m		

❖ suprafața terenului destinat investiției propuse are o formă geometrică regulată de circa 4,20 ha  $\approx$  0,042 km<sup>2</sup> și este compusă din 7 parcele: C.F 53241 – 9900 m<sup>2</sup>; C.F 53242 – 9900 m<sup>2</sup>; C.F 53243 – 2500 m<sup>2</sup>; C.F 52426 – 5000 m<sup>2</sup>; C.F 50247 -7005 m<sup>2</sup>; , C.F 50250-3001 m<sup>2</sup>; C.F52310-5002 m<sup>2</sup>

❖ Proiectul va consta din lucrări de excavații și terasamente pentru recuperarea și valorificarea agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) rezultate și amenajarea, în final, a unui iaz piscicol și de agrement.

❖ Acumularea de agregate minerale este reprezentată printr-o acumulare de nisipuri și pietrișuri în lunca Dunării, într-un patruleter cu o lungime de circa 360,10 m și o lățime de circa. 117,50 m.

❖ Grosimea zăcământului este cuprinsă între 12,0 m și 10,5 m, până la cota +34,5 m, cota nivelului hidrostatic, și 3,5 m până la cota de +31,0 m sub cota nivelului hidrostatic.

După realizarea investiției bilanțul teritorial al terenului va fi:

- suprafața excavată  $S_{\text{excavat}} = 37.636 \text{ m}^2$ ;
- suprafața ocupată de luciul de apă  $S = 25.095 \text{ m}^2$ ;
- suprafața care va rămâne pentru amenajarea pilierilor și taluzurilor finale  $S = 4672 \text{ m}^2$ .

Implementarea proiectului se va realiza pe o perioada **de 5 ani** cu un volum total de material excavat:  $V_{\text{TOTAL EXCAVAT}} = 566.561 \text{ m}^3$ ;

În primul an se va excava un  $V=37.363 \text{ m}^3$ ;

Dupa exploatarea agregatelor minerale din suprafața deținută, SC ASPHALT ROUTE EXPRES urmeaza ca în final să realizeze o amenajare piscicolă cu următoarele caracteristici:

-suprafața totală a perimetrului : 42 308 m<sup>2</sup>

-lungime medie : 360,10 m

-lățime medie: 117,5 m

Cotă medie teren natural : 44,39 mdMN

Pilieul de siguranță : 5 m pe cele patru laturi ale terenului

Suprafața ce se va excava : 37 636 m<sup>2</sup>

Lungimea medie : 107,5 m

Lățimea medie : 107,5 m

Adâncimea medie : 13,39 m

Berna la cota 36,00 mdMN

Unghe taluz 30 de grade

Suprafață luciul de apă: 25 095 m<sup>2</sup>

Cotă nivel hidrostatic : 34,50 md MN

Cotă fund lac propus : 31.00 md MN

Investiția presupune construirea unui iaz piscicol prin excavarea cu trepte descendente în adâncime de la cota actuală a terenului până la cota maximă de exploatare care va fi de 31,00 mdMN. Profilul investiției va fi ramura piscicolă prin construirea iazului piscicol care se va realiza prin extracția agregatelor minerale în două trepte de exploatare.

Excavările se vor efectua în 2 trepte și anume:

1. O treaptă deasupra nivelului hidrostatic până la cota +36,0mdMN cu 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic (+34,5mdMN)

2. O treaptă de la cota +36,0mdMN până la cota +34 mdMN iar apoi sub nivelul hidrostatic de la cota +34,5 md MN până la cota +31 md MN.

Metoda de exploatare se va face prin excavații sub cota terenului, deasupra nivelului hidrostatic pe o înălțime maximă de cca 14,5 m cu păstrarea pilierilor de siguranță de cca 5,0 m pe laturile perimetrului de exploatare . La cota de +36md MN se va amenaja o

bernă cu lățimea de minim 5,00 m după care se va excava spre cota finală de +31 md MN cu pilierii de siguranță aferenți.

### **Lucrările finale de amenajare a iazului piscicol:**

După extragerea agregatelor minerale se va amenaja Iazul Piscicol Expres cu următoarele caracteristici tehnice :

-modelarea taluzelor finale ale microcarierei pentru a se asigura stabilitatea mărită pe termen lung

-amenajarea platformei pe vatra carierei

-amenajarea bermelor pe taluzele finale

-solul vegetal decopertat se va utiliza pentru profilarea unor taluze ale iazului piscicol realizarea banchinei, recopertarea, etc

-se vor realiza plantații de sălcii , precum și înierbarea acestuia

-pe berma de la cota =36,00 md MN se va realiza o rigolă perimetrală pentru colectarea apelor pluviale pentru a nu se produce fenomenul de șiroire și să afecteze taluzul iazului piscicol.

-alimentarea cu apă a iazului piscicol se va realiza din pânza freatică și din precipitații.

Iazul va avea următoarele caracteristici:

-Lungimea iaz piscicol :350,10 m

-Lățime iaz piscicol 107,50 m

Adâncime (nivel apa) : 3,50 m

Unghi taluz 30 °

Suprafață luciu apă: 25 095 m<sup>2</sup>

Volum apă: 85 010 m<sup>3</sup>

➤ **Popularea iazului** : se va realiza indiferent de ciclul de exploatare adoptat, primavara de regulă în ultima decadă a lunii martie sau prima decadă a lunii aprilie, înainte ca peștele să caute efectiv hrană, se trece la popularea heleșteului .

Necesar material de populare:

Pentru acest gen de amenajare piscicolă cu ciclu de producție de 1 an , materialul de populare va fi adus din ferme specializate. Pentru heleșteul de creștere a crapului de consum în suprafață de 2,51 ha- luciu de apă, necesarul de material de populare se calculează funcție de producția pe unitatea de suprafață și de supraviețuirea pe timpul perioadei de creștere și de greutate medie a peștelui la finele producției.

Calculul materialului de populare :

-producția anuală obținută : 150 kg crap/ha +50 kg sanger.ha

Greutăți medii crap 2kg/buc sânger 2 kg/buc

Suprafața heleșteului : luciu de apă :2,51 ha

Supraviețuirea în perioada de creștere: 90 %

Număr de pui de crap :109 buc

Popularea heleșteului de creștere se face cu 230 buc puiet de crap de 1 an greutate de 100 gr/buc și 77 buc puiet sanger de 2 ani în greutate medie de 250 gr/buc.

Pentru pregătirea resursei la nivelul fâșiei de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare. În prima etapă se planifică o decopertare parțială, aferenta frontului de deschidere, pentru protecția zăcământului. Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului vegetal, depunerea (haldarea) și redistribuirea acestuia la finalul amenajării pe taluzuri și berme finale.

Decopertarea se va face prin îndepărtarea solului vegetal pe o grosime medie de 0,35 m și depunerea în spații (depozite) amenajate din incinta terenului (pe zonele lăsate pentru protecția terenurilor vecine).

Lucrările de decopertare vor avea direcția de avansare similară cu cea a exploatării.

La finalul excavărilor se va efectua o cât mai bună reconstrucție ecologică a perimetrului care va presupune redistribuirea materialului din copertă pe taluzurile excavației.

#### **Fazele de exploatare – valorificare, se vor face după cum urmează:**

- Extracția agregatelor naturale se va face cu excavatoare cu cupa inversa de 1,2 mc și încărcarea direct în mijloace de transport.
- Transportul agregatelor la locurile de valorificare se va face cu autobasculante cu bena de 24,0 tone;

Procesul de exploatare a resursei de agregate minerale va presupune efectuarea următoarelor activități:

- îndepărtarea copertei formată din sol vegetal și argilă nisipoasă;
- excavarea resursei minerale formată din agregate minerale (nisip și pietriș);
- încărcare și transport material rezultat.

Pentru pregătirea resursei la nivelul fâșiei de exploatare sunt necesare lucrări de decopertare. În prima etapă se planifică o decopertare parțială, aferentă frontului de deschidere, pentru protecția zăcămintului. Tehnologia de decopertare presupune decaparea solului vegetal, depunerea (haldarea) și redistribuirea acestuia la finalul amenajării pe taluzuri și berme finale.

Decopertarea se va face prin îndepărtarea solului vegetal pe o grosime medie de 0,35 m și depunerea în spații amenajate din incinta terenului ;

Lucrările de decopertare vor avea direcția de avansare similară cu cea a exploatării.

La finalul excavărilor se va efectua o cât mai bună reconstrucție ecologică a perimetrului care va presupune redistribuirea materialului din copertă pe taluzurile excavației.

Pentru realizarea investiției, se vor folosi întreaga gamă de utilaje necesare desfășurării activităților de excavare, terasare și îmbunătățiri funciare (buldoexcavator, încărcător frontal, excavator cu cupă inversă, draglină) și de transport (autobasculante de 24 t).

Metoda de exploatare care va fi folosită va fi metoda exploatării la zi sub nivelul hidrostatic până la cota de +31,0 m.

Exploatarea agregatelor minerale (nisipurilor și pietrișurilor) din cadrul perimetrului se va realiza în două faze, și anume:

- ❖ până la cota +36,0 m, cu 1,0 m deasupra nivelului hidrostatic;
- ❖ sub nivelul hidrostatic, de la cota +36,0 m până la +31,0 m.

Excavarea nisipului și pietrișului – se va realiza mecanizat, cu excavatorul cu cupa inversă sau draglină.

Parametri optimi ai treptei de exploatare:

- ❖ Lățimea platformei treptei = 5,0 -10,0 m;
- ❖ Lungimea = cca. 50,0 – 60,0 m;
- ❖ Adâncimea de exploatare = +31,0 m dMN;
- ❖ Unghiul de taluz general microcarieră = 30°;
- ❖ Pilierul de siguranță = cca. 5,0 m pe cele patru laturi ale terenului ;

Lucrările de excavare se vor realiza numai din interiorul perimetrului preliminar a se exploata, în jurul perimetrului propus pentru lucrări de excavare asigurându-se lățimea pilierilor de siguranță proiectați față de limitele perimetrului de excavare.

Materialul util excavat (reprezentat prin nisip și pietriș) va fi încărcat zilnic în mijloacele de transport și expedit în afara perimetrului. Pentru transportul agregatelor minerale se va folosi numai drumul de exploatare existent – cu acces la limita perimetrului.

Transportul materialului se va face cu ajutorul autobasculantelor cu benă de 24,0 tone, în afara zonei de exploatare;

După finalizarea lucrărilor de excavații se vor amenaja căile de acces și spațiul verde din jur.

- Pentru realizarea lucrărilor societatea dispune de următoarele utilaje:
- ❖ excavator hidraulic, cu care se va excava materialul deasupra nivelului hidrostatic;
- ❖ încărcător frontal, utilizat pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;
- ❖ buldozer pentru decopertare și pentru haldarea materialului steril;
- ❖ autobasculante de diferite capacități pentru transportul sterilului și utilului;
- ❖ excavator tip draglina pentru excavarea materialului în adâncime – dacă va fi cazul;

- transportul materialelor se va realiza pe drumul existent, cu acces la limita perimetrului.

- combustibilul utilizat este motorina care se va aproviziona astfel: din stații de distribuție carburanți pentru autobasculante, iar pentru excavator, se va aduce în perimetru în funcție de necesarul zilnic;

După finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, în cavitatea rezultată se va amenaja un iaz piscicol pentru popularea și creșterea unor specii de pește specifice de baltă, în vederea practicării activității de agrement – constituită din pescuit sportiv.

Iazul piscicol se va alimenta natural cu apa din freaticul existent în zonă și din precipitații. Împrospătarea apei din iaz va fi posibilă prin înlocuirea volumului de apă pierdut prin evapotranspirație cu aport din stratul freatic și din precipitații. Apa folosită din pânza freatică corespunde calitativ pentru creșterea optimă a peștelui în condiții naturale – fără sistem de furajare și de primenire. Calitatea apelor freatice nu se va modifica, deoarece produșii generați de activitatea piscicolă sunt de natură biogenă, asimilabili ușor chimico-biologic de ecosistemul acvatic.

Prin grija beneficiarului iazul se va popula cu câteva specii de pești autohtoni. Puietul necesar va fi procurat numai de la ferme specializate pentru producerea lui. Formula de populare se va face progresiv, pe măsura constituirii biotopului și prin consultarea/consilierea societății specializate în furnizarea de puiet pentru astfel de iazuri.

- Proiectul propus va crea oportunități de recreere prin desfășurarea de activități de agrement și pescuit sportiv, atât pentru localnicii din zonă cât și pentru turiști, totodată va avea efect benefic pentru dezvoltarea comunității locale prin crearea unor noi locuri de muncă, îmbunătățirea infrastructurii locale de transport.

- Proiectul se încadrează în categoria activităților permise în zona de management durabil a ariilor naturale protejate, în conformitate cu prevederile art. 22, alin (9) - lit (j) din OUG 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.

- 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.
- În perioada de exploatare a iazului piscicol, pentru producția anuală preconizată de 150 kg crap/ha și 50 kg sânger/ha, materiile prime sunt reprezentate de:
- ✓ puiet de crap de 1 an (230 buc. în greutate de 100 g/buc.);
  - ✓ puiet de sânger de 2 ani (77 buc. în greutate medie de 250 g/buc.).

## **I.I MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

1. Proiectul se regăsește în strategia de dezvoltare a comunei Hinova, aprobată prin H.C.L. nr.35/2015 și a fost supus procedurii de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr.1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării 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.

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

- amplasamentul și tehnologia de lucru prezintă avantaje referitoare la:
  - caracteristicile naturale ale terenului privind prezența apei subterane din infiltrații;
  - căi de acces și comunicații existente;
  - distanțe suficient de mari față de zonele locuite;
  - costuri reduse de construire;
  - resursa minerală de calitate;
  - fără cheltuieli în perioada de exploatare.
- amplasamentul este situat pe un teren pe care cultivația agricolă a fost abandonată de mai mulți ani;
- perimetrul nu este traversat de drumuri publice, conducte de gaze, canalizare publică sau alte tipuri de construcții de transport;
- amploarea lucrărilor de exploatare este medie; procesul de excavare este relativ simplu și nu sunt necesare materii prime și energie în desfășurarea lucrărilor;
- activitatea nu necesită asigurarea utilităților (apă curentă, curent electric, energie termică):
  - apa potabilă și pentru uz menajer se asigură din comerț, în ambalaje adecvate;
  - pentru nevoi igienico-sanitare, în perioada de pregătire și funcționare se prevede toaletă ecologică;
  - apa 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;
  - nu este necesară racordată 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.

3. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz: nu este cazul

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:  
Proiectul asigură prin măsurile de diminuare a impactului generat, respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- ✓ O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2005, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ Ordinul M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17 /2023;
- ✓ H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- ✓ O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr.451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20.10.2000.

5. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.:

- 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;
- distanțele față de cursurile de apă din zonă sunt de 1000 m față de fluviul Dunărea și 600 m față de fostul braț Dunărea Mică;
- construcția iazului piscicol conduce la crearea unei incinte piscicole (luciu de ape) care vă compensează parțial pierderile de habitat cauzate de colmatarea brațului Dunărea Mică;
- proiectul propus vine să creeze pe lângă suprafețele de luciuri de apă, și teritorii ce urmează a fi acoperite cu stuf și papură, întreg arealul urmând a deveni o zonă de refugiu pentru speciile de faună;
- influența viitorului luciu artificial de apă care se va crea ca urmare a extragerii agregatelor minerale sub nivelul hidrostatic, este redusă, nivelul hidrostatic rămânând constant sau scăzând cu până la maximum 0,5 m;
- exploatarea agregatelor minerale nu va afecta cursul fluviului Dunărea, panta hidrolică și obiectivele din zonă; nu se modifică direcția de curgere a fluxului subteran, păstrându-se cea inițială de la nord-est la sud-vest;
- exploatarea agregatelor minerale și formarea în spațiul excavat a unui iaz piscicol, nu afectează schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic;
- prin proiectul de profilare morfologică a perimetrului exploatat, perimetral, la limita superioară a treptei, este propusă realizarea unei perdele de protecție compusă din specii de arbori și arbuști specifici zonei;
- la interfața (zona de contact) dintre luciul de apă și unghiul de taluz, se propune realizarea unui aliniament de salcie/răchită; rolul unei astfel de structuri este eficient în fixarea taluzului, limitarea eroziunii și oferă nișe ecologice valoroase pentru biodiversitate, inclusiv pentru speciile piscicole (sisteme radiculare ce pătrund în corpul apei);

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

- perimetrul se situează în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița, administrator Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate; planul de management al ariei naturale protejate este aprobat prin O.M. nr.1203/2016;
- obiectivele de protecție ale ariei naturale protejate ROSPA0011 Blahnița sunt reprezentate de avifaună: 18 specii menționate în anexa I a Directivei Păsări 79/409/CEE ; 88 specii migratoare menționate în anexele Convenției supra speciilor migratoare (Bonn); 5 specii periclitare la nivel global;



- perimetrul propus pentru investiție, este în prezent zonă agricolă abandonată, înconjurat pe de o parte de alte zone de exploatare nisipuri și pietrișuri, unele în funcțiune, altele închise în acest moment și nu oferă condiții favorabile de cuibărire pentru nici una din cele 18 specii de interes comunitar (Anexa I din Directiva 2009/147/CE) pentru care a fost declarat situl; aceste specii nu au îndeplinite toate condițiile ecologice pentru cuibărit în perimetrul propus pentru investiție, acesta fiind doar zonă potențială de hrănire pentru patru din aceste specii (și alte specii prevăzute în articolul 4 din aceeași directivă);
- în afara speciilor menționate mai sus, studiile efectuate în teren asupra tuturor componentelor biodiversității, la toate nivelurile trofice ale unui ecosistem, au confirmat cuibăritul într-o zonă îndepărtată de către perimetrul investiției a speciei Aquila pomarina, dar specia poate folosi întreaga zonă ca habitat de hrănire;
- din punct de vedere al conservării biodiversității, suprafața terenului unde se derulează aceste proiecte se află într-o stare nefavorabilă; terenul este în mare parte decopertat, covorul vegetativ lipsește și solul este afectat de eroziune, iar unele excavări abandonate au acumulat cantități de apă și vegetație ruderală pe maluri; la suprafața acestor iazuri artificiale au fost observate mai multe specii de păsări, ceea ce indică faptul că biocenoză și biotopul actual formează deja un ecosistem tânăr; de asemenea, au fost observate galerii de cuiburi de Coracias garrulus și Merops apiester și alte păsări mai mici în malurile obținute în urma săpăturilor;
- implementarea proiectului nu va afecta factorii biotici care mențin integritatea biocenozelor din acest sit;

7. 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:

Față de proiectul propus, cele mai apropiate proiecte cu profil minier de microcarieră, sunt următoarele:

❖ **S.C. ROUTE CENTER CONSTRUCT S.R.L.**

○ Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier -microcariera, extragere nisip și pietriș în perimetrul HINOVA, Suprafata afectata de impementarea proiectului cca 3,4 ;  
**Posibil impact cumulativ** al implementării proiectului cu proiectul aprobat "Iaz piscicol Ostrovu": generează un impact cumulat.

❖ **S.C. TANDRETE IMPEX S .R.L**

○ Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier- microcariera, extragere nisip și pietriș în perimetrul HINOVA; Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca.: 5,4 ha

**Posibil impact cumulativ** al implementării proiectului cu proiectul aprobat "Iaz piscicol Ostrovu": generează un impact cumulat.

❖ **S.C.TRANS CASTOR S.R.L.**

○ Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier -microcariera, extragere nisip și pietriș ;

○ Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 5,6 ha.

○ **Posibil impact cumulativ** al implementării proiectului cu proiectul aprobat în perimetrul HINOVA: generează impact cumulativ cu proiectul "Iaz piscicol Castor" numai pe drumul de acces care este comun.

❖ **S.C. ALPHA CONSTRUCT SYSTEM S.A.**

○ Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier -microcariera, extragere nisip și pietriș în perimetrul HINOVA - ALPHA CONSTRUCT)

○ Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 2,0 ha

#### ❖ S.C. ROSORTLIADI SRL

○ Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier -microcariera, extragere nisip și pietriș în perimetrul localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat;

○ Suprafața afectată de implementarea proiectului: 8.37 ha

Toate proiectele sus amintite sunt localizate în extravilanul comunei Hinova ;

Proiectul propus, împreună cu proiectele aprobate de mai sus, generează un impact cumulativ în zona limitrofă, precum și pe drumul comun de acces la perimetru, asupra factorilor de mediu: aer, vegetație/faună, zona locuită (trup de intravilan satul nou Hinova-Ostrovul Corbului).

Privind obiectivele de conservare și integritatea sitului ROSPA0011 Blahnița, impactul proiectului, în lipsa unor măsuri de reducere, este: direct, negativ nesemnificativ - pe termen scurt și mediu; pozitiv semnificativ - pe termen lung.

### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

#### III.1 CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Metoda de evaluare a impactului global, prin exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare global I.P.G., conduce la stabilirea scării privind calitatea mediului:

Valoarea I.P.G.	Efectele activității asupra mediului înconjurător
1	mediul este natural neafectat de activitatea umană
1 – 2	mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile
2 – 3	mediul este afectat de activitatea umană, provocând stare de disconfort formelor de viață
3 – 4	mediul este afectat de activitatea umană, provocând tulburări formelor de viață
4 – 6	mediul este afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață
>6	mediul este degradat de activitatea umană, impropriu formelor de viață

➤ în urma stabilirii nivelului de afectare a calității mediului (I.P.G.), prin implementarea proiectului propus, a rezultat că factorii de mediu sunt afectați astfel:

Factor de mediu	Ip (indice de poluare)	Nb (notă de bonitate)
apă	0,15	9
aer	0,30	8

sol și subsol	2,00	6
vegetație și faună	1,00	7
așezări umane	0,15	9
peisaj	0,30	8

➤ pentru prezentul proiect, indicele de poluare globală I.P.G - raportul între suprafața ce reprezintă starea ideală (Si) și suprafața ce reprezintă starea reală (Sr) a mediului - are o valoare de 1,67, ceea ce înseamnă că prin implementarea proiectului, mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile, în condițiile respectării măsurilor din Raportul impactului asupra mediului și a Studiului de evaluare a impactului asupra stării de sănătate a populației.

### III.1.2 Concluziile Studiului de evaluare adecvată:

➤ Proiectul propus este amplasat în totalitate în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (codul ROSPA0011), care face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 în România. Pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea sa nu sunt obiective de interes public, nu sunt monumente istorice și de arhitectură, nu sunt zone cu regim sever de restricție.

Resursele necesare implementării proiectului sunt resurse naturale regenerabile (vegetație și faună subterană) și neregenerabile, respectiv nisip și pietriș din depozite aluviale terestre. Aceste resurse se exploatează din teritoriul sitului de interes comunitar, respectiv : aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (codul ROSPA0011).

➤ Impactul produs asupra sitului Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița prin realizarea proiectului este pe termen scurt negativ nesemnificativ, iar respectarea măsurilor de reducere a impactului va face ca acest impact negativ să tindă spre valoarea de neutru;

➤ proiectul nu generează nici un impact asupra unor habitate de interes comunitar, întrucât acestea nu au fost identificate în zona afectată de lucrări sau în zona limitrofă afectată de poluanții generați de activitate (distanța față de cea mai apropiată locație este de peste 200 m);

➤ Impactul pe termen mediu și lung asupra speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl este pozitiv, semnificativ.

Aceste afirmații sunt susținute de următoarele:

- suprafețele aferente proiectelor existente împreună cu cele 4,20 ha ale prezentului proiect, face ca suprafața totală a terenului afectat să ajungă la 24,77 ha, ceea ce reprezintă 0,056 % din suprafața de 44003,3 ha a sitului Natura 2000;
- proiectul nu generează niciun impact asupra populațiilor a 17 specii de păsări criteriu enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița: A027 *Egretta alba* (egreta mare), A026 *Egretta garzetta* (egreta mică), A075 *Haliaeetus albicilla* (codalbul), A131 *Himantopus himantopus* (piciorongul / cataliga), A022 *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), A068 *Mergus albellus* (ferestrașul mic), A023 *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), A393 *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic), A120 *Porzana parva* (cresteluțul mijlociu), A193 *Sterna hirundo* (chira de baltă), A034 *Platalea leucorodia* (stârcul lopătar), A029 *Ardea purpurea* (stârcul roșu), A024 *Ardeola ralloides* (stârcul galben), A060 *Aythya nyroca* (rața roșie /

- cu ochii albi), A021 *Botaurus stellaris* (buhai / bou de baltă), A196 *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), A231 *Coracias garrulus* (dumbrăveanca);
- proiectul generează un **impact scăzut**, manifestat cu precădere prin efecte indirecte asupra unor specii de păsări criteriu enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița: *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Haliaeetus albicilla* și *Lanius collurio*. Perimetrul propus reprezintă habitat favorabil de hrănire pentru cinci specii din Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/CE (*Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Egretta alba*, *Haliaeetus albicilla* și *Lanius collurio*) și pentru altele care sunt prevăzute la articolul 4 din aceeași directivă, însă datorită densității extrem de mici a acestor specii raportată la suprafața perimetrului propus și, mai ales, lipsa habitatelor caracteristice pentru cuibărit, considerăm ca implementarea proiectului propus nu va afecta relațiile interspecifice și intraspecifice dintre aceste organisme vii. În plus, prin apariția unui ecosistem acvatic în această zonă, pot apărea specii caracteristice acestui habitat, care vor mări conexiunile trofice dintre specii și vor crește tensiunile ecologice din cadrul acestui ecosistem.
  - Referitor la impactul proiectului propus asupra speciilor de păsări cu migrație regulată, nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, situația se prezintă astfel:
    - proiectul nu generează niciun impact asupra a 81 specii de păsări cu migrația enumerate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița;
    - proiectul generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte, asupra a 23 specii de păsări cu migrația regulată enumerate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița; speciile sunt afectate prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, iar pentru o specie și habitatul de cuibărit, pe perioada implementării proiectului; populațiile acestor specii existente pe suprafețele afectate prin implementarea proiectului (suprafața excavației, zona limitrofă amplasamentului și de-a lungul drumului de acces) este perturbată în folosirea habitatelor, intermitent numai în intervalul orar de execuție a lucrărilor; exemplarele care folosesc zona amplasamentului ca teren hrănire se vor reloca în mod natural în zona limitrofă neafectată de activitate umană și vor reveni după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului și refacerea surselor de hrană;
    - Amplasamentul propus prin proiect nu este folosit ca loc de cuibărit de nici o specie care a stat la baza desemnării sitului ROSCI0011 Blahnița, fiind în prezent o fostă livadă dezafectată; acest teritoriu este habitat potențial pentru hrănire pentru cinci dintre aceste specii (*Circus aeruginosus*, *Egretta alba*, *Coracias garrulus*, *Haliaeetus albicilla* și *Lanius collurio*) și pentru alte câteva specii, care nu au fost identificate pe amplasament dar care au întrunite condițiile ca acest teritoriu să fie folosit pentru hrănire (de exemplu *Accipiter nisus*, *Alauda arvensis*, *Anthus pratensis*, *Ardea cinerea*, *Buteo buteo*, *B. lagopus*, *Carduelis carduelis*, *C. chloris*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba oenas*, *C. palumbus*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Erithacus rubecula*, *Falco subbuteo*, *F. tinnunculus*, *Locustella fluviatilis*, *L. luscinioides*, *Motacilla flava*, *Otus scops*, *Riparia riparia*, *Saxicola rubetra*, *S. torquata*, *Serinus serinus*, *Sturnus vulgaris*,

*Turdus pilaris*, *Upupa epops*). O mare parte dintre aceste specii, vor fi deranjate de la comportamentul de hrănire doar pe perioada execuției lucrărilor de exploatare și amenajare (3 ani).

- În schimb, alte multe specii, care sunt legate de habitatul acvatic, vor avea suplinit prin implementarea acestui proiect, habitatul de hrănire și chiar de repaus și cuibărit, prin înființarea pe acest teritoriu a unui habitat acvatic (de exemplu speciile *Ixobrychus minutus*, *Aythya nyroca*, *Ardea purpurea*, *Chlidonias hybridus*, *Porzana parva*, *Sterna hirundo*, *Botaurus stelaris*, *Ardeola ralloides*, *Circus aeruginosus*, *Egretta alba* și *Egretta garzetta*).

- Având în vedere suprafața mică ocupată de acest proiect, raportată la suprafața întregului sit și cele menționate mai sus, considerăm că nu vor fi aduse modificări în structura și dinamica populațiilor acestor specii.

Implementarea proiectului nu afectează negativ starea actuală de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011).

### **III.1.3 Concluziile Studiului de Impact asupra stării de sănătate a populației:**

➤ în condițiile respectării integrale a proiectului și a recomandărilor din studiu, distanțele existente reprezintă perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă;

➤ Locuitorii din vatra satelor Ostrovu Corbului, Hinova și zona caselor de vacanță, situate la distanță de peste 100 m de amplasamentul perimetrului (distanța amplasamentului proiectului față de zona locuită din vecinătate este de minim **166,09** m, conform planului topografic vizat OCPI) nu pot fi afectați negativ în perioada de implementare a proiectului prin emisiile de praf, noxe chimice, zgomot, nici chiar în cazul formării unor curenți de aer foarte puternici.

➤ În trupul intravilan satul Ostrovu Corbului (case de vacanță, dar și locuințe permanente), locuințele aflate pe traseul drumului de acces și locatarii acestora, sunt afectați negativ în etapa de construcție (datorită faptului că drumul de acces nu este asfaltat), când se transportă nisip și pietriș rezultat din excavație și în perioada de funcționare a iazului când circulă mijloacele de transport cu care se deplasează pescarii sportivi. Afectarea este cu atât mai puternică cu cât pe tronsonul din intravilan al drumului de acces impactul asupra factorilor de mediu este cumulativ și se referă la: poluare cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, scăderea producției agricole de legume, fructe etc. ca urmare a depunerilor de praf;

➤ prin respectarea condițiilor obligatorii în perioada de implementare, proiectul propus nu va genera disconfort sau afectarea sănătății locuitorilor din zonele studiate (vatra satelor Ostrovu Corbului și Hinova), iar asupra satului de vacanță Ostrovu Corbului poate genera temporar, pe perioada zilei, în intervalul orar de lucru, un disconfort minor din cauza intensificării traficului rutier din zonă, mai accentuat temporar în perioada de construcție de 3 ani și intermitent cu o frecvență redusă în timpul funcționării (evenimente sportive de pescuit), toate efectele sunt zonale, de intensitate scăzută, reversibile;

➤ impactul negativ asupra populației este în majoritate pe termen scurt, aferent fazei de construcție, și poate fi minimalizat prin respectarea și implementarea unor serii de măsuri impuse ca și condiții obligatorii de respectat;

➤ având în vedere prevederile documentației tehnice, în condițiile respectării recomandărilor specifice și generale, se apreciază ca ne semnificativ impactul asupra sănătății populației indus de activitatea obiectivului analizat;

➤ Prin respectarea condițiilor obligatorii în perioada de implementare, proiectul propus nu va genera discomfort sau afectarea sănătății locuitorilor din zona studiată (vatra satelor Ostrovu Corbuluisi hinoval), iar asupra satului de vacanță Ostrovu Corbuluisi poate genera temporar, pe perioada zilei, în intervalul orar de lucru, un discomfort minor datorită intensificării traficului rutier din zona, mai accentuat temporar în perioada de construcție de 3 ani și intermitent cu o frecvență redusă în timpul funcționării, toate efectele sunt zonale, de intensitate scăzută, reversibile.

➤ Prin implementarea proiectului nu sunt afectate alte obiective de interes public,

➤ efectul cumulativ pe termen scurt (3 ani) al activității obiectivului propus cu alte activități (activități similare sau de construcție și dezvoltare urbană) în zonele locuite poate genera poluare cu praf (scăderea producției agricole de legume, fructe etc., ca urmare a depunerilor de praf), emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător. În acest caz expunerea la factorii poluanți descriși și estimați prospectiv, fiind de durată scurtă și sezonieră, se apreciază că nu poate avea efecte asupra sănătății locuitorilor din zona studiată;

➤ conform simulărilor de zgomot efectuate pentru perioada executării lucrărilor, s-au obținut următoarele valori medii: (*Studiul de zgomot a fost efectuat cu respectarea prevederilor SR ISO 1996/1-08 și SR ISO 1996/2-08 valorile determinate au fost încadrate în valorile prag menționate mai sus în condițiile unei surse continue de zgomot*):

a) în perioada zilei, între orele 7,00-23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) la exteriorul locuinței are valoarea medie de 32dB (cu durata de până la 30% din 24h) cu circulație auto.

b) în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ) la exteriorul locuinței valoarea medie este de sub 27 dB întrucât activitatea și circulația este diminuată;

➤ prin crearea locurilor de muncă pe perioada de implementare, obiectivul poate avea impact pozitiv asupra așezărilor umane din zonă;

➤ prin implementarea obiectivului investigat nu sunt afectate alte obiective de interes public.

### **III.2 MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism nr.27 din 3.06.2022. Măsurile pentru prevenirea și reducerea impactului propuse și care trebuie respectate de către beneficiar sunt descrise mai jos:

#### **III.2.1 Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

##### **a) Pentru factorul de mediu apă:**

➤ Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de ANRM, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare.

- ☉ Se va semnala autorităților competente orice poluare a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii ei.
  - ☉ Se va respecta metodologia de exploatare , adancimea de exploatare, sensul de avansare a exploatarii
  - ☉ Pe perioada excavării agregatelor minerale se vor respecta pilierii de siguranță a malurilor;
  - Se vor lua masuri in vederea taluzarii și consolidarii malurilor prin lucrări de înierbarea în vederea evitării surpării acestora;
  - ☉ Se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la utilaje/ mijloace de transport. Pe amplasament nu se vor depozita carburanți.
  - ☉ Alimentarea cu carburanți se va face numai de către personal instruit, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petrolier
  - ☉ Reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la service-uri autorizate;
  - ☉ Limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a cursurilor de apă cu particule în suspensie;
  - ☉ Evitarea folosirii de utilaje de extracție care prezintă scurgeri de carburanți sau de uleiuri ;
  - ☉ Pentru consumul de apă potabilă pentru personalul care execută lucrări de exploatare a agregatelor minerale se va asigura apă îmbuteliată achiziționată din comerț.
  - ☉ Apa necesară pentru umectarea căilor de acces și a frontului de lucru, în vederea reducerii emisiilor de praf în perioadele cu precipitații scăzute, se asigură cu ajutorul unei cisterne dotată cu dispozitiv de stropit.
  - ☉ Asigurarea pe amplasament de materiale absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață și subterane ;
  - ☉ Apele uzate menajere vor fi evacuate în toalete ecologice; se vor amenaja toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate.
  - ☉ Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi stocate în recipiente adecvate amplasate în locuri special amenajate.
  - ☉ Deșeurile reciclabile se vor colecta și valorifica conform prevederilor legislației în vigoare;
  - ☉ Asigurarea pe amplasament de materiale absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață și subterane;
  - ☉ După finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, în groapa rezultată se va amenaja un iaz piscicol care se va alimenta natural cu apa din freaticul existent în zonă și din precipitații.
  - ☉ Împrospătarea apei din iaz va fi posibilă prin înlocuirea volumului de apă pierdut prin evapotranspirație cu aport din stratul freatic și din precipitații.
  - ☉ Iazul piscicol va conține un volum mediu de apă acumulat de aproximativ 85010 m<sup>3</sup>.
- Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a acviferelor, se vor adopta următoarele măsuri:
- se vor respecta condițiile din Avizul de gospodărire a apelor nr. 108/12.12.2022, emis de către A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Jiu;

- prelevarea periodică din cele 2 foraje hidrogeologice propuse a fi executate, de probe de apă subterană pentru determinarea calității acesteia;
- analiza principalilor indicatori de calitate ai apei din iazul piscicol, după finalizarea investiției;
- realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică.

#### **b) Pentru factorul de mediu aer:**

- ⇒ În scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie, în perioadele calde ale anului, se va efectua curățarea/umectarea periodică a drumurilor din incintă în scopul reducerii cantității de particule fine de praf care se pot antrena în atmosferă
  - ⇒ Se vor mentine utilajele și mijloacele de transport în stare tehnică corespunzătoare;
  - ⇒ Circulația mijloacelor de transport se va face cu viteza redusă;
  - ⇒ Se vor utiliza de mijloace de transport și de utilaje dotate cu motoare ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
  - ⇒ Se vor evita activitățile de încărcare-descărcare a mijloacelor de transport cu materiale generatoare de praf în condiții de vânt;
  - ⇒ Se va limita viteza de rulare pe drumurile din incintă pentru reducerea consumului de carburant și a emisiilor atmosferice;
  - ⇒ Se vor respecta normele tehnologice din domeniul construcțiilor și alegerea unor tehnici de lucru care să minimizeze eliminarea de praf/pulberi;
  - ⇒ Se va determina periodic cantitatea de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
  - ⇒ Se va determina periodic nivelul emisiilor de gaze de eșapament de la utilajele destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivel acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
  - ⇒ Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți, iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;
- În perioada de exploatare a iazului piscicol măsurile care se pot lua pentru reducerea poluării atmosferice sunt următoarele:
- » întreținerea vegetației din zona amplasamentului, care prin procesul de fotosinteză duce la scăderea cantității de CO<sub>2</sub>;
  - » amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor manajere, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;

#### **c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:**

- ⇒ Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș nu va depăși cota +31,0 mdMN; se va respecta panta taluzurilor.
- ⇒ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terenurile din vecinătatea terenului de exploatare.
- ⇒ Măsurile de prevenire a potențialului impact rezultat din activitățile de amenajare și exploatare a agregatelor minerale din perimetrul "Iazului piscicol Expres", sunt:
  - amenajarea unor suprafețe adecvate de depozitare a deșeurilor ;
  - controlul și curățarea periodică a zonei;
  - reducerea cantitativă a pulberilor în suspensie și sedimentabile rezultate din procesul de excavare și transport;



- controlul periodic al vehiculelor în vederea depistării eventualelor scurgeri de carburanți;
  - colectarea și transportarea periodică a deșeurilor în afara perimetrului.
  - ⊕ Prin respectarea măsurilor de mai sus, se prevede că impactul asupra solului va fi mult diminuat, fiind puțin probabile acumulări sau migrări de poluanți.
  - ⊕ Impactul negativ al activității este dat de lucrările de excavații din perimetru. Acest impact, cu implicații în principal asupra solului și subsolului, este inevitabil avându-se în vedere specificul activității, impactul asupra mediului fiind semnificativ diminuat prin măsurile luate în fazele de proiectare și de execuție a lucrărilor de exploatare.
  - ⊕ Prin măsurile de refacere a mediului preconizate, efectele asupra solului vor fi mult diminuate, la finalul lucrărilor de exploatare fiind programate lucrări de reconstrucție ecologică constând în acoperirea cu sol vegetal în așa fel încât suprafețele să se încadreze în ambientul natural al zonei
  - ⊕ Impactul produs asupra solului și subsolului nu va fi semnificativ și se va resimți temporar prin înlăturarea utilajelor din suprafețele în care se va efectua excavarea copertei și a nisipului și pietrișului.
  - ⊕ Organizarea de șantier ( $S = 100$  mp) se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus.
  - ⊕ Organizarea de șantier va fi astfel făcută încât să se elimine orice risc datorat deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrefianți și reziduurilor acestora.
  - ⊕ În cazul în care se va produce o scurgere accidentală se vor folosi kit-uri absorbante, care după utilizare vor fi gestionate ca deșeuri periculoase, iar solul contaminat va fi înlăturat și decontaminat.
  - ⊕ Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și / sau adâncime a terenului; starea tehnică a drumului de acces se va îmbunătăți prin consolidare, sistematizare, repietruire, acolo unde și dacă este cazul; se interzice realizarea unor căi noi de acces.
  - ⊕ Se va sigura gararea autovehiculelor și utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop.
  - ⊕ Se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului prin depozitarea deșeurilor; deșeurile se vor depozita în spațiile special amenajate.
- d) Pentru zgomot și vibrații:**
- ⊕ Se vor menține caracteristicile tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare;
  - ⊕ Controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot;
  - ⊕ Se vor capota toate utilajele folosite;
  - ⊕ Se va reduce la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor
  - ⊕ Atacarea locurilor de excavare pentru iazul piscicol se va face astfel încât, dacă va fi posibil, să se creeze ecrane protectoare naturale pentru diminuarea zgomotelor și vibrațiilor.
  - ⊕ În cadrul obiectivului și în zona lui nu vor exista surse de radiații;

➤ Rularea autovehiculelor se va efectua cu viteze reduse; se va menține starea tehnică corespunzătoare a mijloacelor de transport;

**e) Pentru deșeuri:**

➤ Colectarea deșeurilor se va face selectiv, în europubele, amplasate în loc special amenajat în interiorul perimetrului, care vor fi apoi transportate de către societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

➤ *Haldarea materialului steril* – solul vegetal - rezultat din lucrările de decopertare a terenului va fi depozitat, separat, în halde temporare care vor fi amenajate în interiorul perimetrului de excavare, fără a bloca perimetrul de excavare urmând ca pe tot parcursul derulării activității să fie folosit la amenajarea și întreținerea pilierilor și a taluzurilor laterale.

➤ *Deșeurile menajere* vor fi colectate în containere/europubele și vor fi predate operatorului serviciului de salubritate din zonă.

➤ *Deșeurile de hârtie și carton* – vor fi colectate în spații închise, ferite de intemperii și vor fi valorificate periodic prin unități specializate.

➤ *Deșeurile de ambalaje din materiale plastice* – constituite din recipiente pentru apă potabilă și alte ambalaje din plastic folosite - vor fi depozitate în spații special amenajate și valorificate periodic prin unități specializate.

**f) Pentru gospodărirea substanțelor chimice periculoase:**

Nu se vor amenaja depozite de carburanți și uleiuri în perimetrul de exploatare.

**g) Pentru biodiversitate/arii naturale, în raport cu ROSPA0011 Blahnița:**

➤ Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată.

➤ Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.

➤ Este interzisă culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale.

➤ Este interzisă deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea.

➤ Este interzisă comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

➤ Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.

➤ 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.

➤ Finisarea taluzurilor și a malurilor iazului se face folosind sol rezultat din decopertarea terenului; se va înierba folosind semințe de specii locale; de asemenea, se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisajeră (arin *Alnus glutinosa*, specii din genul *Salix*, răchită, plop sau frasin) și crearea unui ambient corespunzător scopului propus în jurul iazului.

➤ 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 relocării fiind suportate de titularul proiectului.

➤ Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.

☞ Se va umecta drumul de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie.

☞ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terenurile din vecinătatea terenului de exploatare.

☞ Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți sau lubrifianți.

☞ Efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate.

☞ Se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa.

☞ Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului.

☞ Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă.

☞ Deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de șantier cu recipiente adecvați depozitării și transportării deșeurilor generate, precum și transportul periodic al acestora la operatorii autorizați în preluarea acestora.

☞ Starea ariei naturale protejate și elementele de faună de interes comunitar vor fi făcute cunoscute tuturor persoanelor care au activități în cadrul proiectul Construire Iaz Piscicol "Castor", sat Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți.

**h) Pentru radiații:** nu este cazul.

**i) Pentru riscul privind sănătatea umană:**

☞ Se vor lua toate măsurile atât în interiorul perimetrului proiectului cât și în zona limitrofă acesteia și în lungul drumului de acces, pentru evitarea accidentelor sau a avariilor cu impact major asupra sănătății populației.

**j) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:**

☞ Se vor mentine în stare bună de funcționare a utilajelor;

- întreținerea corespunzătoare a acestora și alimentarea cu carburanți și lubrifianți în condiții de siguranță pentru mediu;

☞ Existența la sediul punctului de lucru a materialelor absorbante pentru îndepărtarea solului contaminat și colectarea acestuia în recipiente speciale pentru a fi eliminat în condiții de siguranță;

☞ Se va monitoriza calitatea apelor subterane prin 2 foraje de observație;

☞ Se va asigura pazei punctului de lucru și apoi a iazului piscicol și de agrement și realizarea împrejurii a întregului perimetru;

☞ Se va asigura stropirea drumului de acces în perioadele secetoase ale anului;

☞ Anvelopele mașinilor de transport, se vor curata la intrarea pe drumuri asfaltate.

☞ Se va realiza o gestionare corespunzătoare a deșeurilor menajere și a deșeurilor tehnologice prin depozitarea în spații special amenajate;

☞ Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natura ce vor rezulta pe perioada derularii lucrărilor (interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel);

☞ Pentru diminuarea zgomotului constructorul este obligat să folosească numai utilaje silențioase (amortizoare la toba de eșapament), pentru a evita perturbarea speciilor de pasari posibil aflate în zona lucrărilor;

☞ Se va respecta limita de greutate la încărcare în mijloacele de transport impusă prin legislația în vigoare sau hotărâri ale administrației locale;

- ⇒ Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform prevederilor standardului SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ⇒ Desfășurarea activităților numai în perioada de zi.

#### **k) Pentru peisaj:**

- ⇒ Implementarea proiectului propus produce modificări ale peisajului local prin apariția unor elemente artificiale, ale căror forme geometrice și dimensiuni nu vin în contrast cu peisajul general, caracterizat de o fizionomie proprie unui teritoriu în care se află aprobate și alte perimetre de exploatare a agregatelor minerale.
- ⇒ Modul de amenajare a terenului după terminarea lucrărilor aprobate prin autorizația de construire și permisul de exploatare și efectuarea lucrărilor de refacere a mediului, vine să armonizeze elementele artificiale specifice proiectului propus cu peisajul local, crând astfel un peisaj agreabil pentru ochiul uman.

Impactul estetic este unul redus, zonal și permanent

**l) Pentru patrimoniul cultural și istoric:** nu este cazul.

**m) Pentru resurse naturale:** proiectul prevede exploatarea agregatelor minerale într-un perimetru de exploatare situat în sat Ostrovul Corbului, comuna Hinova, extravilan: CF 53241, CF 53242, CF 53243, CF 52426, CF 52310, CF 50247, CF 50250, județul Mehedinți.

#### **n) Alte măsuri pentru protecția mediului**

- ⇒ dotarea punctului de lucru cu cisternă cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicat în atmosferă
- ⇒ dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.
- ⇒ dotarea punctului de lucru cu materiale absorbante specifice prevenirii / eliminării poluării accidentale cu produse petroliere;
- ⇒ instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate
- ⇒ întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
- ⇒ transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilajele tehnologice în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere.
- ⇒ alimentarea mijloacelor de transport de la stații specializate în distribuția produselor petroliere
- ⇒ montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire evenimentelor periculoase

În scopul protejării speciilor de păsări ce pot fi întâlnite pe amplasamentul PP sunt interzise:

- ⇒ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ⇒ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ⇒ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- ⇒ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ⇒ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

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

### III.2.2 Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Se vor respecta toate măsurile stabilite la pct. III.2.1.

### III.2.3 Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare și efectul implementării acestora:

A. În momentul epuizării cotei alocate proiectului prin permisul de exploatare, vor avea loc lucrări de refacere a mediului pe terenurile afectate. Astfel, în locația în care au fost exploatare nisipul și pietrișul se va realiza un iaz piscicol, această lucrare fiind considerată un plan de refacere a mediului.

Iazul va avea suprafața a luciului de apă de 25095 și va conține un volum mediu de apă acumulat de aproximativ 85010 m<sup>3</sup>.

Iazul piscicol Express se va amenaja prin următoarele lucrări tehnice și având în vedere:

- decopertarea solului vegetal (decaparea prin îndepărtarea solului vegetal pe o grosime medie de 0,35 m)
- depozitarea temporară (haldarea) a stratului de sol decopertat
- exploatarea și transportul agregatelor
- redistribuirea la finalul amenajării, a stratului de sol decopertat, pe taluzurile excavatiei și berme finale;

După finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, în cavitatea rezultată se va amenaja un iaz piscicol pentru popularea și creșterea unor specii de pește specifice de baltă, în vederea practicării activității de agrement – constituită din pescuit sportiv

Alimentarea cu apă a iazului se va realiza din pânza freatică și din precipitații.

Caracteristici iaz piscicol:

- Lungimea iaz piscicol :350,10 m
- Lățime iaz piscicol 107,50 m
- Adâncime (nivel apa) : 3,50 m
- Unghi taluz 30 °
- Suprafața bazinului piscicol (luciu apă): 25095 mp,
- Volum de apă: 85.010 mc,
- Nivel apă în iaz: h = 3,50 m,
- Cota nivelului hidrostatic: +34,50 mdMN,
- Cota fund iaz piscicol propus: + 31,00 mdMN.

Iazul se va popula cu câteva specii de pești autohton. Puietul necesar va fi procurat numai de la ferme specializate pentru producerea lui. Formula de populare se va face progresiv, pe măsura constituirii biotopului și prin consultarea/consilierea societății specializate în furnizarea de puiet pentru astfel de iazuri.

După tehnologia clasică, indiferent de ciclul de exploatare adoptat, primavara de regulă în ultima decadă a lunii martie sau prima decadă a lunii aprilie, înainte ca peștele să caute efectiv hrană, se trece la popularea heleșteului Popularea heleșteului de creștere se face cu 230 buc puiet de crap de 1 an greutate de 100 gr/buc și 77 buc puiet sanger de 2 ani în greutate medie de 250 gr/buc. Materialul de populare va fi adus din ferme specializate.

Calculul materialului de populare : -producția anuală obținută : 150 kg crap/ha +50 kg sanger/ha

Greutăți medii crap 2kg/buc sanger 2 kg/buc

Suprafața heleșteului : luciu de apă :2,51 ha

Supraviețuirea în perioada de creștere: 90 %

Număr de pui de crap :109 buc  
Perimetrul iazului propriu-zis va fi marcat în teren prin borne dispuse la limitele perimetrului.

**B.** În cazul în care titularul renunță la finalizarea proiectului și la exploatarea iazului piscicol el este obligat să aducă terenul la starea inițială.

Aducerea la starea inițială suprafața totală a perimetrului : 42 308 m<sup>2</sup> se va face pe baza unui proiect tehnic elaborat de un proiectant de specialitate, care va avea în vedere și condițiile impuse prin permisul de exploatare, în concordanță cu prevederile Legii nr. 85/2003 Legea minelor.

Soluția tehnică recomandată de evaluatorul de mediu este de refacere a mediului prin aducere la starea inițială, respectiv: nivelarea taluzelor la unghiul stabilit prin permisul de exploatare ( $\varphi = 30^\circ$ ), umplerea excavației sub nivelul hidrostatic cu sterilul din depozit, copertarea cu sol fertil din depozit și reinstalarea covorului vegetal prin semănături cu ierburi perene.

### **III.2.4 Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adoptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:**

Impactul asociat cu schimbările climatice a fost analizat din punct de vedere al:

- Efectului proiectului asupra climei: emisiile de gaze cu efect de seră;
- Efectului schimbărilor climatice asupra proiectului: efectele variabilelor climatice asupra desfășurării proiectului.

Impactul asociat emisiilor de GES în timpul fazei de construcție este considerat mic deoarece nu depășește 20.000 tone de CO<sub>2</sub>e.

Fenomenele ce pot apărea datorate schimbărilor climatice și relația acestora cu proiectul:

- Realizarea și funcționarea proiectului pot fi afectate de valurile de căldură și de creșterea **temperaturilor extreme**;
- **Seceta** poate afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- **Furtuni/tornado**: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- **Incendii naturale**: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- **Perioade reci/îngheț**: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului;
- **Precipitațiile extreme**: pot afecta realizarea și funcționarea proiectului.

**De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată):**

- Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: calendarul de implementare a măsurilor și de monitorizare asociat etapelor de proiectare, execuție și operare se regăsește în prezentul Acord de mediu.
- Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia: **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.**

### **III.2.5 Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 108/12.12.2022:**

- Exploatarea nisipului și pietrișului se va face în 2 trepte deasupra nivelului hidrostatic pe o înălțime maximă de cca . La cota de +36 mdMN se va amenaja o berna cu lățime de minim 5,00m , după care se va excava spre cota finală de 31,00mdMN , cu pilierii de siguranță aferenți 14,50m , cu păstrarea pilierilor de siguranță aferenți.
- Se vor întreține drumurile comunale și de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor;
- Prin desfășurarea lucrărilor de extracție balast, să nu producă deteriorări ale construcțiilor civile, industriale, sau ale terenurilor în proprietate publică sau privată din zona de exploatare;
- Lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri specia amenajate în acest sens;
- Este strict interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și lubrefianți se va face cu asigurarea condițiilor de evitare a poluării pânzei freactice;
- După exploatarea nisipului și pietrișului se va proceda la:
  - *lucrări finale de amenajare a iazului piscicol:*
    - modelarea taluzelor finale ale microcarierii;
    - amenajarea platformei pe vatra microcarierii;
    - amenajarea bermelor pe taluzele finale;
    - solul vegetal decopertat se va utiliza profilarea unor taluze ale iazului, realizarea banchinei, recopertare;
      - pe berma de la cota +36 mdMN se va realiza o rigolă perimetrală pentru colectarea apelor pluviale pentru a nu produce fenomenul de șiroire și să afecteze taluzul iazului piscicol.
  - *popularea iazului piscicol, cu puiet de crap și puiet de sânger.*
- Pentru umplerea și primenirea bazinului piscicol este propusă alimentarea cu apă din pânza freatică și din aportul adus de apele pluviale;
- Amenajarea piscicolă va fi exploatată fără furajare;
- Recoltarea se va face cu unelte clasice.

### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR.52/09.06.2021, EMIS DE A.N. APELE ROMÂNE, A.B.A. JIU:**

#### **1. În timpul realizării proiectului:**

*În conformitate cu prevederile Ordinului nr.1789/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, actualizat, se va solicita autorizația de mediu pentru activitatea «extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului» - cod CAEN 0812.*

#### **a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare):**

- nu se vor exploata agregate minerale în afara perimetrului reglementat prin prezentul acord de mediu;

- se va borna perimetrul de exploatare înainte de începerea lucrărilor. Bornele se vor păstra pe toată durata exploatării;
  - lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
  - toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea acestora;
  - personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor - instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;
  - managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
  - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
  - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;
  - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate;
  - gestiunea deșeurilor generate din lucrările de execuție a proiectului, se va realiza astfel:
    - deșeuri municipale cod 20 03 01 – colectarea se va face în pubele, în vederea preluării acestora de către o societate specializată, transportul se va face la un depozit de deșeuri autorizat;
    - ulei uzat cod 13 02 04\*, 13 02 05\*, 13 02 06\*, 13 02 07\*, anvelope uzate cod 16 01 02, acumulatori uzați cod 16 06 01\*, 16 06 05, filtre de ulei cod 16 01 07\*, lichide de frână cod 16 01 13\*, antigel cod 16 01 14\*, 16 01 15 – rămân la societățile specializate autorizate care asigură service-ul mijloacelor auto și al utilajelor;
    - deșeuri de ambalaje (hârtie-carton, materiale plastice ș.a.) cod 15 01 01, 15 01 02 – colectare selectivă și stocare temporară în spațiu special amenajat/recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate;
    - deșeuri de lemn – cod 17 02 01 – se valorifică prin societăți specializate autorizate;
    - deșeuri metalice, fier și oțel – cod 17 04 05 – se valorifică prin societăți specializate autorizate;
    - deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului în locul stabilit de Primăria Comunei Hinova;
      - vor fi păstrate evidențe privind cantitățile de deșeuri generate, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.
- Se vor respecta prevederile din:
- Legea minelor nr.85/2003, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordin A.N.R.M. nr.202/2881/2348 din 4 decembrie 2013 pentru aprobarea Instrucțiunilor tehnice privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului, în planul de gestionare a deșeurilor extractive și în proiectul tehnic de refacere a mediului, precum și modul de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere;
  - Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - STAS 12574-87: Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;



- Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.A.P. 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;
- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007, actualizată, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

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

- ☉ beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe.
- ☉ se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- ☉ se va asigura gestionarea, conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor execuție a proiectului și pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
- ☉ titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului 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 proiectului are obligația de a menține și a nu periclita starea de conservare a speciilor și a habitatelor naturale, pentru a sigura integritatea Rețelei Europene Natura 2000; pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și / sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.
- ☉ beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada de realizare a proiectului, monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl;
- ☉ orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la Agenția

pentru Protecția Mediului Mehedinți și A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți, în timpul cel mai scurt posibil.

**Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul ST –MH ANANP nr.3 /ST-MH/24.03.2023 înregistrat la APM MH cu nr. 4330/ 27.03.2023**

**c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: nu e cazul**

**d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

- beneficiarul va aduce la cunoștință ABA Jiu și SGA Mehedinți data începerii execuției lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta, și va notifica ABA Jiu și SGA Mehedinți la finalizarea acestora;
- lucrările se vor desfășura numai pe terenurile reglementate din punct de vedere juridic;
- se vor intretine drumurile comunale și de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor;
- Este strict interzisă spalarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării pânzei freactice;
- Beneficiarul este obligat să obțină acceptul detinatorilor drumurilor existente pentru accesul în amplasamentul iazului piscicol și circulația pe drumurile comunale;
- Prin desfășurarea activităților de extracție balast titularul se obligă să nu producă deteriorări ale construcțiilor civile, industriale sau ale terenurilor în proprietate publică sau private din zona de exploatare și a viitorului iaz piscicol;
- Pentru urmărirea în timp a lucrărilor, la începerea extragerii se va face bornarea perimetrului de exploatare iar la terminarea extragerii se vor efectua măsurătorii topo;
- orice poluare a apelor acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii acesteia, va fi semnalată imediat la ABA Jiu și SGA Mehedinți;
- să depună la A.N.R.M. București documentația tehnică în vederea obținerii Permisului de exploatare;
- să depună la A.N. Apele Române - ABA Jiu, documentația tehnică în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

## **2. În timpul exploatării:**

**a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice:**

Se vor respecta prevederile din:

- Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017: Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată de Legea 17 /2023;
- O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.A.P. 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;
- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările și ulterioare.

**b) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele comunitare specifice, după caz:**

- pentru umplerea și primenirea iazului este propusă alimentarea cu apă din pânza freatică și din apele pluviale;
- popularea iazului se va realiza indiferent de ciclul de exploatare adoptat, primavara de regulă în ultima decadă a lunii martie sau prima decadă a lunii aprilie, înainte ca peștele să caute efectiv hrană, se trece la popularea heleșteului
- pentru acest gen de amenajare piscicolă cu ciclu de producție de 1 an, materialul de populare va fi adus din ferme specializate. Pentru heleșteul de creștere a crapului de consum în suprafață de 2,51 ha- luciu de apă, necesarul de material de populare se calculează funcție de producția pe unitatea de suprafață și de supraviețuirea pe timpul perioadei de creștere și de greutate medie a peștelui la finele producției.
- popularea heleșteului de creștere se face cu 230 buc puiet de crap de 1 an greutate de 100 gr/buc și 77 buc puiet sanger de 2 ani în greutate medie de 250 gr/buc.
- amenajarea piscicolă va fi exploatată fără furajare;
- Se va practica acvacultura extensivă și pescuitul sportiv de agrement, datorită dezvoltării pe cale naturală unor specii autohtone de pești. Nu va fi necesară furajarea, iar beneficiarul nu-și propune recoltarea industrială și valorificarea prin comercializare.
- în incinta iazului piscicol, vor fi prevăzute europubele pentru deșeuri menajere și se va încheia un contract de preluare a acestora cu operatorul de salubritate din zonă (decizie de impunere taxă de salubritate-Primăria Hinova);
- titularul proiectului are obligația de a menține ordinea și curățenia în incinta îngrădită a iazului piscicol.

**c) Pentru instalațiile care intră sub prevederile legislației privind emisiile industriale:** nu este cazul.

**d) Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:** conform legislație în vigoare

**e) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

- exploatarea agregatelor minerale, pe toată perioada desfășurării lucrărilor de amenajare a iazului piscicol, se va putea face după obținerea autorizației de gospodărire a apelor;
- este strict interzis a se efectua deversări/desecări ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane.
- la punerea în funcțiune a iazului piscicol, se va solicita autorizație de gospodărire a apelor pentru funcționarea folosinței piscicole;
- avizul de gospodărire a apelor nu se referă la rezistența și stabilitatea statică și dinamică a lucrărilor, responsabilitatea din acest punct de vedere revenind proiectantului lucrărilor, și nu exclude obligativitatea solicitării și obținerii a celorlalte avize și acorduri legale;
- în cazul executării altor lucrări decât cele din prezentul aviz de gospodărire a apelor, se va solicita aviz modificator.

**f) Condiții prevăzute în avizul nr.3 /ST –MH /24.03.2023 emis de A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți – administrator al ROSPA0011 Blahnița:**

- ❖ Se vor respecta prevederile Planului de management al ariei naturale protejate **ROSPA0011 Blahnița** aprobat prin O.M.M.A.P. nr.1203/2016;
- ❖ Respectarea măsurilor propuse în "Memoriul de prezentare" și în "Studiul de evaluare adecvată" în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor ce constituie

- obiectivele de conservare din aria naturală protejată **ROSPA0011 Blahnița** ;
- ❖ 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;
  - ❖ Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare, respectiv O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
  - ❖ Echipele de lucrători vor fi instruite 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 ;
  - ❖ 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;
  - ❖ Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului ( drumuri de acces, drumuri tehnologice ) , în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară și pentru a evita eroziunea în suprafață și/ sau adâncime a terenului ; starea tehnică a drumului de acces se va îmbunătăți prin consolidare, sistematizare, repietruire, acolo unde și dacă este cazul;
  - ❖ Se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică; se va respecta nivelul de zgomot maxim admis; pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza, alternativ, diverse utilaje în timpul optim de lucru- nu se vor efectua lucrări de extracție în intervalul de timp 18.00- 8.00;
  - ❖ Se vor amplasa toalete ecologice cu fosă vidanjabilă, tratată chimic, impermeabilă, recuperabilă; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate;
  - ❖ Pentru evitarea poluării aerului cu praf, în timpul perioadelor uscate ale anului, se va efectua umectarea drumurilor neasfaltate folosite pentru deplasarea utilajelor și a tuturor mijloacelor de transport, iar circulația pe aceste drumuri se va face cu viteză redusă;
  - ❖ Sunt interzise schimbările de lubrifianți și reparațiile utilajelor și ale mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul amplasamentului proiectului și în interiorul ariei naturale protejate;
  - ❖ Pentru a preveni poluările accidentale reprezentate de scurgeri ale combustibilului/uleiurilor și infiltrarea acestora în sol, titularul proiectului se va asigura că toate utilajele se vor menține în bună stare de funcționare, având toate inspecțiile tehnice periodice efectuate, de asemenea, personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului în caz de avarie a acestora;
  - ❖ Nu se vor utiliza substanțe chimice, capcane respectiv, dispozitive sonore pentru a combate fauna din perimetrul proiectului;
  - ❖ Lucrările se vor efectua numai în limita perimetrului aprobat de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, respectând tehnologiile de lucru; activitatea de exploatare se va realiza fără a afecta terenurile învecinate; se va face bornarea perimetrului de exploatare;

- ❖ Exploatarea zăcămintului de nisip și pietriș nu va depăși cota de 31.0; se va respecta panta taluzurilor;
- ❖ Se vor respecta, întocmai, Planul și Proiectul Tehnic de refacere a mediului, avizate de Agenția Națională pentru Resurse Minerale.
- ❖ Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apă îmbuteliată, de la unități comerciale;
- ❖ Materialul rezultat din decaparea solului va fi gestionat corespunzător; pătura de sol vegetal se va extrage și se va depozita separat;
- ❖ Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat să fie cât mai redus;
- ❖ Obiectivele de exploatare vor fi abordate, în etape, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă;
- ❖ Se vor realiza poldere cu umplere treptată pentru preluarea unor debite maximale pentru diminuarea efectelor unor creșteri de debite ale torenților și reținerea particulelor în suspensie de pe amplasamentul carierei și a organizării de șantier;
- ❖ Se va face reconstrucție ecologică a spațiilor afectate, prin acoperire cu sol provenit din decopertare și se vor planta, acolo unde este posibil, exemplare de arbori din flora spontană pentru a evita eroziunea solului și încărcarea cursurilor de apă cu material în suspensie;
- ❖ Finisarea taluzurilor și a malurilor heleșteului se face folosind sol rezultat din decopertarea terenului; se va înierba folosind semințe de specii locale; se vor folosi specii autohtone de arbori și arbuști pentru amenajare peisagistică și crearea unui ambient corespunzător scopului propus în jurul heleșteului;
- ❖ După realizarea a heleșteului, beneficiarul va asigura popularea pe cale naturală cu material ihtiologic aparținând speciilor autohtone ( în special din familia Cyprinidae ); creșterea va fi fără furajare și nu se va face recoltare pentru comercializare; stabilirea normei de populare cu puiet se va stabili după finalizarea lucrărilor, în funcție de recomandările specialistului în acvacultură și schema de exploatare propusă;
- ❖ Beneficiarul va asigura din fonduri proprii, în perioada derulării proiectului, monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl;
- ❖ Monitorizarea chimismului apelor subterane se va asigura prin intermediul a trei puțuri de observație, amplasate, unul în amonte și două în aval de lucrare, în sensul de curgere a pânzei freatice; din acestea se vor recolta, periodic, probe de apă care vor fi analizate de către un laborator de specialitate acreditat;
- ❖ Se va împrejmuia amplasamentul, cu gard din lemn, pentru protecția obiectivului și pentru evitarea riscurilor de contaminare a apei freatice de către factori externi. Gardul va fi înălțat cu cca. 30 cm față de teren pentru a permite tranzitarea perimetrului iazului de către fauna terestră ( pentru a evita fragmentarea habitatelor specifice faunei terestre ) .

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

#### **a) Condițiile necesar a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:**

Realizarea lucrărilor conform scopului propus se va realiza conformitate cu Legea nr.85/2003-Legea minelor, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu prevederile Ordinului M.M.G.A.nr.324/2005 comun cu Ordinul A.N.R.M. nr.27/2005 la încetarea activității, după epuizarea zăcămintului de nisip și pietriș, beneficiarul va întocmi Planul de refacere a mediului, din care va rezulta Proiectul tehnic de refacere a mediului, avizate de către A.N.R.M. București și A.P.M. Mehedinți.

b) **Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare;

c) **Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr.108/12.12.2022**

- 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 ;
- beneficiarul avizului va aduce la cunoștința A.B.A. Jiu - S.G.A. Mehedinți data începerii execuției lucrărilor cu 10 zile înainte de aceasta și va notifica A.B.A. Jiu/S.G.A. Mehedinți la finalizarea acestora;
- la finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol, titularul va întreprinde demersurile necesare pentru solicitarea și obținerea autorizației de gospodărire a apelor pentru exploatarea iazului piscicol, conform prevederilor legale;
- titularul de proiect este obligat să aducă terenul la starea inițială în cazul în care renunță la finalizarea proiectului și exploatarea iazului piscicol.

d) **Condiții prevăzute în Avizul nr.3/ST-MH/24.03.2023 - emis de A.N.A.N.P. – Serviciul Teritorial Mehedinți – administrator al ROSPA0011 Blahnița: conform pct.IV -lit 2f.**

**V.INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI** (participante în comisiile de analiza tehnică):

a) **etapa de încadrare:**

- » e-mail A.P.M. Mehedinți din data de 08.11.2022 - transmitere memoriu de prezentare către membrii C.A.T.;
- » adresă-invitație A.P.M. Mehedinți nr. 13552/25.11.2022 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Mehedinți pentru ședința desfășurată în data de 29.11.2022;
- » proces verbal încheiat la ședința C.A.T. – A.P.M. Mehedinți desfășurată în data de 29.11.2022, înregistrat la A.P.M. Mehedinți cu nr. 13676/29.11.2022;

b) **etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată:**

- » e-mail/adresa A.P.M. Mehedinți nr. 14365/19.12.2022 de înaintare către membrii C.A.T. – A.P.M. Mehedinți a propunerii privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului în funcție de natura, dimensiunile și localizarea proiectului, precum și componența echipei de experți stabilită de către titular;

c) **etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului:**

- » e-mail A.P.M. Mehedinți din data de 09.02.2023 de înaintare a raportului privind impactul asupra mediului și studiului de evaluare adecvată către membrii C.A.T. – A.P.M. Mehedinți și solicitarea punctului de vedere al acestora privind acceptarea, completarea sau respingerea motivată a RIM și SEA;
- » adresă-invitație A.P.M. Mehedinți nr.3636/14.03.2023 convocare membri C.A.T. - A.P.M. Mehedinți pentru ședința desfășurată în data de 16.03.2023;
- » proces verbal nr. 3839/16.03.2023 încheiat la ședința C.A.T. - A.P.M. Mehedinți desfășurată în data de 16.03.2023.

**VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:**

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale astfel:

a) **depunerea solicitării:**

- afișare anunț public la sediu și pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți în data de 8.11.2022;

- publicare anunț de către titular în ziarul Piata Severineana în data de 11.11.2022

- afișare anunț public la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul – Primăria Comunei Hinova - în data 5085 din 09.11.2022.

#### **b) încadrarea solicitării:**

- publicare anunț de către titular în ziarul Obiectiv Mehedintean din data de 29.11.2022;

- afișare la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul Primăria Comunei Hinova- în data de 5415/29.112022;

- afișare la sediu și pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți a anunțului public și a proiectului deciziei etapei de încadrare în data de 29.11.2022;

#### **c) definirea domeniului evaluării și analiza calității RIM și SEA:**

- afișare Îndrumar privind întocmirea Raportului privind Impactul asupra Mediului și Studiului de Evaluare Adecvată pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 16.02.2023;

- afișarea Raportului privind Impactul asupra Mediului și Studiului de Evaluare Adecvată și Studiul de Evaluare a Impactului asupra sănătății și confortului populației pe site-ul A.P.M. Mehedinți în data de 09.02.2023;

#### **d) dezbateră publică:**

- publicare anunț de către titular în ziarul Obiectiv Mehedintean în data de 08.02.2023;

- afișare anunț public la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul – Primăria Comunei Hinova - în data 08.02.2023;

- afișare anunț pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți și la sediu în data de 09.02.2023.

#### **e) decizia de emitere a acordului:**

- publicare anunț de către titular în ziarul Obiectiv Mehedintean din data de 16.03.2023;

- afișare anunț la sediul administrației publice locale unde se va realiza proiectul – Primăria Comunei Hinova - în data 17.03.2023;

- afișare anunț public și draft acord de mediu pe pagina de internet a A.P.M. Mehedinți în data de 17.03.2023.

**Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:** la dezbateră publică desfășurată în data de 13.03.2023 la sediul Primăriei Comunei Hinova din localitatea Hinova, comuna Hinova, județul Mehedinți nu au participat reprezentanți ai publicului interesat.

**VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE:** nu este cazul.

**VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI: PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

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

» Activitatea de monitorizare vizează evaluarea impactului rezidual ca măsură de verificare a rezultatelor RIM, precum și a eficienței în implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse. Sistemul de monitorizare vizează toate acele componente asupra cărora proiectul poate genera impacturi, eficiența acestuia fiind asigurată prin respectarea și implementarea recomandărilor. Indicatorii de monitorizare propuși vor fi

evaluați în perioada de realizare a proiectului. În funcție de rezultatele obținute se va stabili necesitatea îmbunătățirii/modificării sau propunerii unor noi măsuri de reducere a impactului.

» În perioada de realizare a proiectului, monitorizarea indicatorilor ce vizează componenta de biodiversitate se va desfășura în primii trei ani. În mod voluntar, titularul poate decide extinderea perioadei de monitorizare pentru a se asigura că investiția în măsurile de evitare și reducere este eficientă.

» Pentru indicatorii de biodiversitate, datele colectate în urma activităților de teren vor fi prelucrate în scopul cuantificării impactului rezidual (exprimarea acestuia în suprafețe de habitate pierdute, alterate, fragmentate, perturbate + cuantificarea mortalității) și al sesizării în mod real a oricăror modificări intervenite în areal, cu posibilitatea clarificării cauzelor acestor modificări, în scopul adoptării măsurilor optime pentru menținerea integrității ariei naturale protejate.

Se va începe cu monitorizarea speciilor menționate în formularele standard ale ariei naturale protejate avifaunistice ROSPA0011 – Blahnița. Fiecare an de monitorizare trebuie finalizat cu elaborarea unui raport scris ce va fi înaintat A.P.M. Mehedinți, **până la data de 15 februarie a fiecărui an, pentru anul anterior.** Rapoartele de monitorizare vor conține: descrierea zonei studiate; metodele de lucru folosite; materialele folosite; fișele de observație; interpretarea datelor obținute; persoana fizică/juridică responsabilă de monitorizare, cu CV-urile persoanelor implicate în activitatea de monitorizare.

Independent de programul de monitorizare, titularul are obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a oricărei specii de păsări precum și a speciilor strict protejate (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de exploatare).

» Pentru indicatorii ce vizează calitatea apelor freactice este necesară efectuarea monitorizării pe întreaga perioadă de realizare a PP. Monitorizarea acviferului subteran în perioada de funcționare se va realiza prin foraje de monitorizare.

» Cele 2 foraje vor fi amplasate astfel: 1 foraj în partea de nord-vest a perimetrului între fluviul Dunarea Lacul de acumulare PF2 și perimetrul de exploatare (amonte) și

» 1 foraj în partea de sud – est a perimetrului (aval);

Forajele vor avea adâncime de cca 15.0-16,5m cu 2 m sub cota finală de exploatare până la cota de 29,0 m și vor avea următoarele caracteristici:

-44,0-45,5m dMN +34,5m=9,5-10,0m

-34,5+31,00m-C.F(filtru)

-+31,0+28.0=2,0(decantor);

Se va monitoriza modul de transport al materialelor, modul de gestionare a deșeurilor rezultate, utilizarea eficientă a materialelor. Evidența gestionării deșeurilor va fi ținută lunar, conform O.U.G. nr. 92/2021 aprobată de Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor,



cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

» Pe perioada efectuării lucrărilor vor fi monitorizați parametrii de mediu pentru a observa rezultatele măsurilor propuse, pentru a evalua impactul lucrărilor și a stabili necesitatea emiterii de măsuri suplimentare:

Nr.crt.	Factor de mediu	Frecvența	Observații
1.	aer	semestrial	pulberi în suspensie la limita amplasamentului
2.	apă și sol	semestrial	urmărirea existenței scurgerii de produse petroliere pe sol sau în apele de suprafață
3.	biodiversitate	semestrial	monitorizarea prezenței elementelor de biodiversitate pentru care a fost desemnat situl
4.	zgomot	semestrial	nivelul de zgomot la limita amplasamentului

» **Planul de monitorizare a indicatorilor de calitate pe factori de mediu posibil a fi afectați de lucrările propuse pentru realizarea PP va fi impus prin actul de reglementare ce va fi emis în vederea desfășurării activității de extracție a nisipului și pietrișului – cod CAEN 0812, activitate prin care se va construi iazul piscicol.**

» Monitorizarea lucrărilor de decopertare, excavare și de refacere a mediului se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 85/2003 - legea minelor.

» Responsabilitatea realizării monitorizării aparține titularului proiectului.

**b) în timpul exploatării proiectului:** conform lit. a).

**c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:** realizarea lucrărilor de refacere a mediului necesare.

**d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:** nu există.

#### **Alte condiții:**

▪ **Prezentul acord de mediu nu dă dreptul titularului să desfășoare activitatea de extracție a pietrișului și nisipului.**

▪ **Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, art. 14, alin. (2): "Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului."**

▪ **Pentru desfășurarea activității de extracție a pietrișului și nisipului titularul are obligația să solicite și să obțină autorizație de mediu.**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Mehedinți în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor

acordului de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Mehedinți la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu, se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

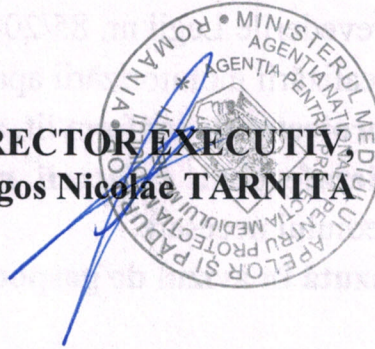
Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă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

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Prezentul Acord de mediu conține 34 de pagini și a fost redactat în două exemplare originale.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dragos Nicolae TARNITA**



**Șef Serviciu A.A.A.,  
Claudia LOHON**

*Lohon*

**Sef Birou C.F.M  
Magdalena DUMBRAVEANU**

*Magdalena Dumbraveanu*

**Intocmit,  
Ilse Palaloga**

*Palaloga*

*Am primit 1 ex  
27.03.2023*