



ACER S.R.L.

SOCIETATE DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE ÎN CONSTRUCȚII,
ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCIARE, SILVICULTURĂ ȘI PROTEȚIA MEDIULUI
DROBETA TURNU SEVERIN, str. Gheorghe Șincai, nr. 45, jud. MEHEDINȚI
Tel/fax 0252331403 E-mail: acer.proiect@gmail.com

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
„CONSTRUIRE IAZ PISCICOL SI DE AGREMENT”
com. Hinova, loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinti

ETAPA PROCEDURII DE MEDIU: EVALUAREA DE MEDIU (EIM)

BENEFICIAR: S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCTII DROBETA S.A.

Nr. identificare studiu: 44 M /II.2017

MARTIE 2017

Denumire proiect:
„CONSTRUIRE IAZ PISCICOL SI DE AGREMENT”

Faza de proiectare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (RIM)

Număr proiect: 44M / II.2017

Elaborator: S.C. ACER. S.R.L.

220027 Drobeta Turnu Severin, jud. Mehedinti

Str. Gheorghe Sincai nr. 45

C.U.I. RO 13626422, J 25/182/2000

**Înregistrare: Registrul national al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului,
pozitia 254 (Certificat de înregistrare din 03.02.2016)**

Administrator elaborator, ing. Rodica Ungureanu

Şef de proiect, ing. Rodica Ungureanu

MARTIE 2017

CUPRINS

1. DATE GENERALE PRIVIND RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI	.....	4
1.1. Denumirea obiectivului propus	.....	4
1.2. Elaboratorul raportului privind impactul asupra mediului (RIM)	.....	4
1.3. Tutularul / Beneficiarul proiectului propus	.....	4
1.4. Obiectul, scopul și necesitatea raportului privind impactul asupra mediului	.....	4
2. DESCRIEREA PROIECTULUI PROPUȘ	.....	7
2.1. Localizarea geografică și administrativă a proiectului propus	.....	7
2.2. Descrierea activităților specifice proiectului propus	.....	8
2.3. Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție	.....	14
2.4. Emisii și deșeuri generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare	.....	17
3. REZUMATUL PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIATE PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ ȘI INDICAREA MOTIVELOR PENTRU ALEGEREA FINALĂ	.....	25
4. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU CE POT FI AFECTATE DE PROIECTUL PROPUȘ	.....	25
4.1. Cadrul natural specific amplasamentului proiectului propus și zonei limitrofe	.....	25
4.2. Factori de mediu afectați de proiectul propus în perioada de implementare	.....	30
5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PP ASUPRA MEDIULUI	.....	33
5.1. Modificările fizice ale mediului natural ce vor avea loc pe durata implementării PP	.....	33
5.2. Resurse naturale necesare implementării proiectului propus	.....	33
5.3. Identificarea și evaluarea impactului asupra factorilor de mediu în perioada de implement.	.....	34
5.4. Considerații privind impactul cumulativ generat de PP cu alte proiectele propuse/ aprobate	.....	39
5.5. Concluzii privind impactul proiectului propus asupra sitului de interes comunitar	.....	46
5.6. Evaluarea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației și a mediului înconjurător	.....	47
5.7. Reprezentarea grafică și stabilirea nivelului de afectare a calității mediului (I.P.G.)	.....	48
6. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	.....	51
6.1. Măsuri pentru prevenirea/reducerea/compensarea efectelor semnificative asupra mediului în perioada de implementare a PP	.....	51
6.2. Plan de măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului și costurile aferente acestora	.....	53
7. LUCRĂRI DE REFACERE A MEDIULUI	.....	54
8. PREVEDERI PRIVIND MONITORIZAREA MEDIULUI	.....	55
9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	.....	56
10. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE DE ELABORATOR ÎN PREZENTAREA INFORMAȚIILOR	.....	59
11. ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI	.....	60
12. BIBLIOGRAFIE ȘI ALTE REGLEMENTĂRI LEGISLATIVE	.....	61

RAPORT PRIVIND IMPACTUL PP ASUPRA MEDIULUI (RIM)

1. DATE GENERALE PRIVIND IMPACTUL PP ASUPRA MEDIULUI

1.1 Denumirea proiectului propus

- „CONSTRUIRE IAZ PISCICOL SI DE AGREMENT”, com. Hinova, loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți

1.2. Elaboratorul raportului privind impactul PP asupra mediului (RIM)

- Numele companiei: S.C. ACER S.R.L.
- Adresa: jud. Mehedinți, mun. Drobeta Turnu Severin, str. Gheorghe Șincai nr. 45
- Număr de telefon / fax: 0252 331403,
- E-mail : acer.proiect@gmail.com
- Înscriere în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului: Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în data de 03.02.2016 (poz. nr. 254)
- Nume persoane de contact:
 - Administrator, ing. Rodica Ungureanu, tel. 0723 066642
 - Șef proiect, ing. Rodica Ungureanu, tel. 0723 066642

1.3. Titularul / Beneficiarul proiectului propus

- Numele beneficiarului: S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A.
- Adresa sediu: jud. Mehedinți, com. Breznița - ocol, sat Magheru, str. Principală nr. 1
- Date de identificare: înreg. ORC Mehedinți sub nr. J 25/396/2012; C.U.I. RO 30711293
- Număr de telefon: 0744698131; fax.: -
- E-mail: -
- Nume persoane de contact:
 - reprezentant legal: Dorin Ciortea – administrator, telefon 0744698131
 - responsabil protecția mediului: Mihaela Ursu, telefon 0757119815

1.4. Obiectul, scopul și necesitatea raportului privind impactul PP asupra mediului

Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) are ca scop evaluarea impactului asupra mediului generat prin implementarea proiectul „CONSTRUIRE IAZ PISCICOL SI DE AGREMENT”, amplasat în com. Hinova, loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, în extravilan.

Proiectul propus se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2, pct. 2, lit (a) și intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

În conformitate cu prevederile Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, aprobată cu OM nr. 135/2010, în urma analizei documentației anexate cererii de emitere a acordului de mediu, înaintată de S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A, Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți a decis că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate – Decizia etapei de încadrare nr. 25/17.03.2017. Motivarea deciziei etapei:

- proiectul se încadrează în prevederile HG nr. 445/2009: anexa 1 pct.1 lit.(f) și anexa 2, pct. 2, lit (a);
- mărimea proiectului: se propune construirea unui iaz piscicol și de agrement pe suprafața totală de 2,000 ha (20000 m²) din care suprafața utilă – luciu de apă 1,284 ha (12840 m²) pe un teren arabil cu suprafața 2,000 ha (20000 m²), situat com. Hinova, loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți; în extravilan;
- cumularea cu alte proiecte: în zonă există în activitate și alte proiecte (microcarriere), cu care PP poate genera impact cumulativ asupra factorilor de mediu;
- amplasamentul PP se află în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița;
- arii dens populate: nu este cazul;
- peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul;
- extinderea impactului: local, numai în zona de lucru în perioada de construcție a proiectului;
- natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;
- mărimea și complexitatea impactului: impact semnificativ asupra factorilor de mediu SOL/SUBSOL și VEGETAȚIE/FAUNĂ;
- probabilitatea impactului: impact semnificativ, în etapele: pregătire/decoartare, construcție, refacerea mediului și fără impact în etapa de funcționare (exploatare);
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: termen scurt câte un an în fiecare etapă, intermitent numai în timpul funcționării utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport, reversibil.

În conformitate cu prevederile Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, aprobată cu OM nr. 135/2010, A.P.M. Mehedinți a elaborat și transmis beneficiarului (scrisoare nr. 1741 / 13.02.2017) Indrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului și în Studiul de evaluare adecvată. RIM va pune accent pe:

a) Informații privind proiectul referitoare la: amplasament (utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, reglementările existente privind planificarea/amenajarea teritorială în zonă, valori de patrimoniu natural, patrimoniu cultural/istoric/arheologic, arii naturale protejate, zone de protecție sanitară, cerințe de amenajare și utilizare a terenului în timpul fazelor de implementare a PP); cumularea cu alte proiecte propuse sau existente în zonă (luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu alte activități existente în zonă); lucrările prevăzute de proiect (soluții tehnice propuse, caracteristici fizice ale proiectului, descrierea procesului de producție, natura și cantitatea materialelor utilizate, instalații și echipamente); estimarea pe tipuri și cantități a emisiilor și deșeurilor rezultate, surse de poluare a apei, aerului, solului – subsolului, surse de zgomot și vibrații în timpul fazelor de implementare a PP.

- b) Identificarea și descrierea componentelor de mediu (apă, aer, sol – subsol, faună – floră, factori climatici), populației, patrimoniului (arhitectural și arheologic), peisajului, bunurilor materiale ce pot fi afectate de proiectul propus, precum și interconexiunile dintre aceștia.
- c) Identificarea, descrierea și evaluarea posibilelor efecte semnificative ale proiectului propus asupra mediului, rezultând din existența proiectului, utilizarea de resurse naturale, emisii de poluanți, eliminarea de deșeuri și alte surse de disconfort (zgomot, vibrații); se vor evalua efecte directe și indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt – mediu - lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale implementării PP asupra mediului.
- d) Descrierea măsurilor avute în vedere pentru prevenirea, reducerea și unde este posibil remedierea sau compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului și efectul implementării acestora: măsuri în timpul realizării proiectului, inclusiv a organizării de șantier; măsuri în timpul funcționării; măsuri pentru închidere și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare.
- e) Prezentarea principalelor alternative studiate de titular și indicarea motivelor pentru alegerea finală, luând în considerare efectele asupra mediului.
- f) Rezumat fără caracter tehnic al informațiilor furnizate la punctele anterioare.
- g) Indicarea dificultăților întâmpinate de titularul PP (elaboratorul RIM) în prezentarea informațiilor solicitate.

Obiectivele prezentului studiului de mediu sunt:

- ◆ Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul delimitat pentru derularea proiectului propus;
- ◆ Evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin PP le-ar exercita asupra mediului;
- ◆ Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;
- ◆ Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în PP asupra mediului.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI PROPUȘ

2.1. Localizarea geografică și administrativă a proiectului propus

▪ Localizarea amplasamentului față de repere cadastrale:

Amplasamentul PP este situat pe teren din domeniul privat al S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A, așa cum este precizat în Certificatul de urbanism nr. 75/28.10.2016 emis de Primăria comunei Hinova, jud. Mehedinți, în teritoriul administrativ al UAT Hinova, pe raza loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți, în extravilan.

▪ Adresa amplasamentului PP:

- Conf. PUG/2015: UAT Hinova, loc. Ostrovul Corbului – în extravilan (T 100 / P8)
- Cadastrala: CF Hinova nr. cadastral 51748

Coordonatele punctelor de delimitare a amplasamentului PP

Tabel 2.1.1.

Nr. punct topo	Coordonate în sistem de proiecție STEREO 70	
	X(N)	Y(E)
1	337 586	321 883
2	337 607	321 850
3	337 622	321 820
4	337 866	321 959
5	337 827	322 020
Nr. cadastral 51748, Suprafața = 20000 m ² = 2,00 ha = 0,020 km ²		

▪ Situația juridică a terenului:

Terenul din amplasamentul PP este proprietatea privată a S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A (contract de vânzare-cumpărare autentificat sub nr. 2225/28.10.2015) în suprafață totală de 20000 m².

- Vecinătăți: Nord – drum de exploatare (DE) Sud – drum de exploatare (DE)
Est – Teren prop. privată Ionașcu Vasile Vest – Teren prop. privată Norocel Ștefan

▪ Localizarea proiectului propus față de arii protejate:

Terenul din amplasamentul PP este situat în teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011), declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (arie protejată de interes comunitar).

Localizarea amplasamentului PP și distanța față de ariile protejate cele mai apropiate:

- arii protejate de interes comunitar: aria de conservare specială ROSCI0173 Stârmina – distanța față de limita vestică (zona împădurită de-a lungul brațului Dunărea Mică) este de cca. 1,0 km (planșa nr. 2 - Plan de situație, planșa nr. 4 - Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar);
- arii protejate de interes național: rezervația naturală Pădurea Stârmina (cod național 2.612, 118 ha) – distanța față de limita vestică este de cca. 2,0 km (planșa nr. 4 - Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar);

- arii protejate de interes județean: zona umedă Ostrovul Corbului (desemnată prin Hotărârea C.J. Mehedinți nr. 13/10.07.2000 privind completarea Hotărârii nr. 26/1994, suprafață 185 ha) localizată în sudul grindului Ostrovul Corbului (spre Batoți) – distanța față de limita nordică (zona împădurită și mlaștini de-a lungul brațului Dunărea Mică, lângă satul Ostrovul Corbului) este de cca. 2,0 km (planșa nr. 4 - Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar);

▪ Distanța față de granițe, necesitatea evaluării impactului asupra mediului în context transfrontieră

Amplasamentul delimitat de punctele specificate anterior se situează pe malul stâng al fluviului Dunărea, la distanță de peste 1,0 km de frontiera cu Republica Serbia (Plan de încadrare în zonă – Anexa 1).

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

2.2. Descrierea activităților specifice proiectului propus

2.2.1. Descrierea proiect

▪ Descrierea generală a perimetrului de exploatare

PP are ca obiect construirea unui iaz piscicol și de agrement. Construcția va fi o excavație de formă geometrică (patruater cu $l=72,0$ m și $L=280,0$ m), cu suprafața utilă - luciu de apă $S_u = 1,284$ ha (12840 m²).

Adâncimea de excavare va fi de 13,0 m (8,0 m deasupra nivelului hidrostatic și 5,0 m sub nivelul hidrostatic, care asigură o grosime a stratului de apă de 5,0 m ($36,0 - 31,0 = 5,0$ m).

Iazul se va alimenta cu apă naturală din freatic și din precipitații.

După construirea iazului piscicol și de agrement va fi populat cu câteva specii de pești autohtoni, ce se pretează la creștere în mediul natural fără sistem de furajare sau primenire a apei. Materialul biologic va fi achiziționat de la firme specializate, autorizate.

Amplasamentul PP este situat pe un teren cu folosința actuală agricolă arabil, pe care cultivația agricolă a fost abandonată de mai mulți ani. În prezent acesta este acoperit cu vegetație ierboasă formată din plante ruderales și de semănătură instalate spontan, caracteristice solurilor aluviale f. superficiale formate pe depozite de nisipuri și pietrișuri din Lunca Dunării. Terenul din amplasamentul PP este lipsit de vegetație lemnoasă

Profilele de sol sunt caracteristice terenurilor de clasă de fertilitate V, de tipul A – C, în care orizontul (A) stratul de sol are grosime medie de cca. 0,30 m, după care urmează orizontul (C) subsolul care are grosime peste 50 m format din roca de bază - depozitul de agregate minerale utile (nisip și pietriș 90%) în straturi alterne cu steril (straturi pămâtoase cca. 10%).

Cota medie a terenului natural în amplasamentul iazului este de +44,0 m.

▪ Bilant teritorial al amplasamentului PP

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| - suprafața totală (St) a amplasamentului: | St = 20000 m ² ; |
| - suprafața pilierilor de siguranță (Sp): | Sp = 7160 m ² ; |
| - suprafața utilă luciu de apă = suprafața de excavat (Su): | Su = 12840 m ² |
| - | |

▪ Accesibilizarea PP

Accesul în amplasamentul PP se face din DN 56B (Hinova – Porțile de Fier II), pe un drum local de exploatare existent (7,50 km), utilizat pentru transportul produselor de balastieră cu ocazia exploatărilor anterioare în microcarierile autorizate în zonă (REAL CONSTRUCT MANAGEMENT - Hinova, LIATI - Liatti, TANDRETE – Dani). Nu este necesară amenajarea de noi drumuri de acces.

▪ Descrierea modului de realizare a iazului piscicol

Construcția iazului piscicol se va realiza prin lucrări specifice mineritului de suprafață în microcariere, respectiv de decopertare și excavare, care se vor executa în 2 faze astfel:

- faza 1: 8,0 m până la cota + 36,0 m (deasupra nivelului hidrostatic);
- faza 2: 5,0 m de la cota +36,0 m până la cota +31,0 m (sub nivelul hidrostatic).

Decopertarea și excavarea se va realiza exclusiv pe suprafața aferentă suprafeței utile – luciu de apă ($S_u = 12840 \text{ m}^2$). Adâncimea totală de excavare: $ht = +13,0 \text{ m}$ din care: 0,30 m grosimea stratului de sol fertil și 12,7m grosimea stratului de rocă. Subsolul - roca este formată din straturi de agregate minerale utile: nisip și pietriș (90%) intercalate cu straturi de steril (10%);

Parametrii optimi ai treptei de exploatare:

- lățimea platformei treptei: $l = 10,0 - 15,0 \text{ m}$;
- lungimea: $L = 72,0 \text{ m}$;
- unghi de taluz general al excavației: $\varphi = 30^\circ$;
- pilier de siguranță: $l = 10,0 \text{ m}$

Decaparea stratului de sol fertil se va executa cu buldozer cu lamă de 2,5 m și încărcarea în mijloace de transport cu IFRON tip WOLLA cu cupa de $2,4 \text{ m}^3$, iar transportul la depozit cu autobasculate de 24 to.

Excavarea se va executa cu buldoexcavatoare cu cupa inversa de $2,4 \text{ m}^3$ cu descărcare direct în mijlocul de transport, iar transportul sterilului la depozit și a agregatelor minerale utile la diverși cumpărători se va face cu autobasculate de 24 t.

În perimetrul de excavat în perioada de construcție vor funcționa simultan:

- buldoexcavator cu cupa inversă de $2,4 \text{ m}^3$ 1 buc;
- buldozer cu lama de 2,5 m1 buc;
- IFRON tip WOLLA cu cupa de $2,4 \text{ m}^3$ 1 buc;
- autobasculante de 24 to2 buc;

▪ Material excavat pentru construcția PP, mod de depozitare și utilizare

- Volum total de excavat ($12480 \text{ m}^2 \times 13,0 \text{ m} = 162240 \text{ m}^3$): $V_t = 162240 \text{ m}^3$;
- Volum sol fertil ($12480 \text{ m}^2 \times 0,3 \text{ m} = 3744 \text{ m}^3$): $V_{sf} = 3744 \text{ m}^3$;
- Volum extras geologic total ($12480 \text{ m}^2 \times 12,7 \text{ m} = 158496 \text{ m}^3$): $V_{egt} = 158496 \text{ m}^3$

Din care:

- Volum extras geologic util ($12480 \text{ m}^2 \times 12,7 \text{ m} \times 90\% = 142646 \text{ m}^3$): $V_{egu} = 142646 \text{ m}^3$

- Volum steril($12480 \text{ m}^2 \times 12,7 \text{ m} \times 10\% = 15850 \text{ m}^3$): $V_s = 15850 \text{ m}^3$

Solul fertil ($V_{pf} = 3744 \text{ m}^3$) va fi depozitat în haldă special amenajată în afara amplasamentului PP și va fi folosit pentru lucrări de refacere a mediului la închiderea microcarierelor în activitate autorizate în zonă.

Volum steril ($V_s = 15850 \text{ m}^3$) va fi depozitat în haldă special amenajată în afara amplasamentului PP și va fi folosit pentru lucrări de umpluturi la închiderea microcarierelor în activitate autorizate în zonă .

Volum extras geologic ($V_{egu} = 142646 \text{ m}^3$) nu se depozitează. Acesta se va valorifica ca materiale de construcții în stare brută, în baza permisului de exploatare obținut de beneficiar de la ANRM.

- Construcții pentru deservirea în amplasamentul PP:

În această etapă pe amplasamentul PP nu se vor edifica construcții cu caracter permanent. Opțional, în afara pilierului de siguranță va fi instalată o construcție cu caracter provizoriu tip „container” (1 buc), care se va monta pe platformă balastată în incinta microcarierii, la care se atașează toalete ecologice (2 buc) și europubelă pentru deșeuri menajere (1 buc), care vor fi utilizate de către muncitori în etapele de pregătire și construcție a PP și de către personalul de păază și supraveghere în etapa de funcționare a PP.

Într-o etapă viitoare, beneficiarul poate opta pentru edificarea unor construcții cu caracter permanent pentru relaxare și agrement (pensiune cu spații de cazare și alimentație publică, grupuri sanitare cu toalete și dușuri, loc de joacă pentru copii, piscine, parcări etc.), care vor constitui obiectul altui proiect, pentru care se va solicita un alt acord de mediu

- Instalații ce vor funcționa pe amplasamentul PP

În această etapă pe amplasamentul PP nu vor funcționa nici un fel de instalații.

- Racordarea la utilități:

Implementarea PP nu necesită racordarea la rețele de utilități (alimentare cu apă, canalizare, energie electrică) din următoarele motive.

- apa tehnologică se asigură cu cisternă dotată cu dispozitiv de stropit;
- apa potabilă pentru uz uman se asigură din rețea publică sau fântâni din zonă, în ambalaje adecvate.
- în perioadele de pregătire, construcție și funcționare nu se generează ape uzate, iar pentru nevoi igienico-sanitare se prevăd toalete ecologice.
- nu este necesară racordarea la rețeaua de alimentare cu energie electrică din zonă întrucât lucrările de construcție se execută cu utilaje acționate mecanic, iar pescuitul sportiv se face cu unelte manuale.

- Justificarea necesității și oportunității proiectului propus

PP este de interes privat și are scopul dezvoltării IMM prin diversificarea activităților, oferind persoanelor pasionate de pescuit sportiv, servicii de agrement și relaxare fără impact sau cu impact scăzut asupra mediului, încadrându-se astfel în categoria activităților permise în zona de management durabil a ariilor naturale protejate, așa cum este prevăzut în art. 22, alin (9) - lit (j) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Proiectul propus este inițiat de o societate comercială cu capital privat – S.C TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A. și are dublu efect privind eficiența activității IMM prin:

- Proprietarul terenului din amplasamentul PP, prin modul de utilizare ca iaz piscicol și de agrement a unui teren de productivitate agricolă foarte scăzută (clasa V de fertilitate) reușește să maximizeze veniturile.
- realizarea de venituri suplimentare din activitatea principală de pescuit sportiv și secundar din comercializarea nisipului și pietrișului rezultat prin excavare în etapa de construire a PP.

Proiectul propus va avea efect benefic pentru dezvoltarea comunității locale, prin premisa îmbunătățirii infrastructurii locale de transport (amenajarea și întreținerea drumului de acces care este și de utilitate publică), ceea ce va și permite dezvoltarea și a altor proiecte de utilitate privată sau publică. De asemenea, odată cu construirea iazului piscicol și de agrement se creează și un număr de 4 – 5 locuri de muncă pentru localnici.

PP se încadrează în strategia de dezvoltare a comunei Hinova, domeniile turistic și economic (contribuție la bugetul primăriei Hinova prin plata de impozite și taxe)

▪ Formele fizice ale proiectului propus

Iazul de pescuit și agrement se prezintă sub forma unei excavații ($L = 270$ m, $l = 62$ m) cu suprafața $S_u = 12840$ m², adâncimea medie de 13,0 m (8,0 m deasupra nivelului hidrostatic și 5,0 m sub nivelul hidrostatic), cu taluze înclinate (unghi de taluz general microcarieră, $\varphi = 35$ G; G), cota finală +31,0 m și cu fundul plat.

▪ Măsuri de protecție a terenurilor adiacente

Protecția terenurilor adiacente iazului se realizează prin delimitarea unui pilier de siguranță perimetral cu lățimea de $l = 10$ m ($S_p = 7160$ m²) și unghi taluz, $\varphi = 35$ G / 45 G, pe care terenul se menține în stare naturală.

Pe suprafața aferentă pilierului de siguranță este interzis orice tip de cultivație agricolă. De asemenea este interzis și pășunatul cu animale domestice, pentru a evita degradarea stratului vegetal, precum și pentru prevenirea eventualelor accidente (căderea animalelor/persoanelor în excavație)

▪ Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus

În vederea implementării PP nu sunt necesare servicii și lucrări suplimentare de dezafectare sau reamplasare de conducte de apă și canalizare, linii electrice și de telecomunicații, construcții existente etc.

▪ Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Implementarea proiectului propus generează în zonă activități lucrative:

- activitate principală: pescuitul sportiv care poate fi practicat permanent, inclusiv în perioada de prohibiție pe apele naturale;
- activitate secundară: exploatare și valorificarea de agregate minerale utile (nisip și pietriș) ce rezultă implicit prin excavare în etapa de construcție.

▪ Organizare de șantier

Organizarea de șantier se va amplasa în afara suprafeței luciului de apă și cuprinde:

- amenajarea unei platforme balastate:

- aducerea și montarea pe platforma balastată a construcțiilor provizorii: container administrativ (1 buc), toalete ecologice (min. 2 buc) și pubele pentru deșeuri menajere (min. 2 buc).

2.2.2. Etapele de implementare a proiectului propus

Lucrările de construire și exploatare a iazului piscicol și de agrement au caracter provizoriu.

Implementarea proiectului propus se va derula în amplasamentul situat în com Hinova; localitatea Ostrovul Corbului; jud. Mehedinți, cu parcurgerea etapelor și fazelor de lucrări enumerate mai jos, pe suprafața utilă $S_u = 12840 \text{ m}^2$:

- Etapa lucrărilor pregătitoare – Anul I, după obținerea avizelor, acordului de mediu, autorizației de construire:
 - delimitarea incintei iazului: trasarea conturului suprafeței utile și a pilierului de siguranță;
 - decapare/decopertarea stratului de sol fertil (grosime 0,30 m) de pe suprafața utilă a PP ($S_u = 12840 \text{ m}^2$), transportul și depozitarea stratului de sol fertil ($V_{sf} = 3744 \text{ m}^3$) în haldă special amenajată, în scopul utilizării la renaturarea terenului în microcarierile în funcțiune autorizate în zonă sau a PP, la închiderea acestora.
- Etapa de construcție – Anul II, după obținerea permisului de exploatare -
 - excavare a stratului de rocă (grosime 12,70 m) de pe suprafața utilă a PP ($S_u = 12840 \text{ m}^2$);
 - transportul și livrarea în stare brută a extrasului geologic util (nisip și pietriș), $V_{egu} = 142646 \text{ m}^3$ la diverși cumpărători;
 - transportul și depozitarea sterilului ($V_s = 15850 \text{ m}^3$) în haldă special amenajată, în scopul utilizării la umpluturi în etapa de renaturarea terenului în microcarierile în funcțiune autorizate în zonă sau PP, la închiderea acestora.
- Etapa de funcționare, începând cu anul III – anul N, perioadă neprecizată, în funcție de opțiunile beneficiarului

Pescuitul sportiv staționar sau din barcă pe suprafața utilă a iazului ($S_u = 12840 \text{ m}^2$) practicat de către persoane fizice care dețin sau nu permise valabile, eliberate conform prevederilor legislației în vigoare.

Pentru pescuitul din barcă este permisă numai folosirea bărcilor cu vâsle.

Activitatea de relaxare și agrement se poate practica tot timpul anului, inclusiv în perioada de prohibiție anuală pe râurile și bălțile naturale.

Persoane fizice pasionate de pescuit sportiv se vor deplasa în zona iazului cu mijloace de transport personale și vor utiliza unelte și echipamente personale destinate acestui scop, legal permise .
- Etapa de dezafectare, refacere și folosire ulterioară a terenului din amplasamentul PP

Beneficiarul are următoarele opțiuni:

 - sistarea pescuitului sportiv ca activitate de relaxare și agrement;
 - evacuarea deșeurilor și a construcțiilor provizorii de orice fel din amplasamentul PP;
 - refacerea mediului pentru care beneficiarul/propietarul are următoarele opțiuni:

- varianta A: aducerea la starea inițială pe $Su = 12840 \text{ m}^2$ prin umplerea excavației cu steril până la nivelul hidrostatic, grosime 5,0 m, cota +36,m), copertarea cu sol fertil din depozit, instalarea covorului vegetal prin însămânțare cu ierburi perene;
- varianta B:menținerea luciului de apă ($Su = 12840 \text{ m}^2$), care în timp va căpăta caracteristicile de luciu natural de apă, extinzându-se astfel habitatul de hrănire al unor păsări de baltă.

2.2.3. Cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament

S.C TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A. este locatarul terenului cu $St = 20000 \text{ m}^2$ din amplasamentul PP. În Planul Urbanistic General (PUG 2015) al UAT Hinova acest teren este cuprins în extravilanul comunei Hinova, localitate Ostrovul Corbului, ca teren din domeniul privat cu categoria de folosință „agricol – teren arabil”.

Conform Certificatului de urbanism nr. 75/28.10.2016 emis de Primăria comunei Hinova, jud. Mehedinți, locatarul are dreptul să utilizeze terenului din amplasamentul PP cu suprafața de $St = 2,000 \text{ ha}$, (din care $Su = 1,284 \text{ ha}$) în vederea construirii unui iaz piscicol și de agrement, în condițiile specificate în autorizația de construire și în permisului de exploatare a nisipului și pietrișului rezultat prin excavare.

Implementarea proiectului propus presupune îndeplinirea unor cerințe de amenajare și utilizare a terenului din amplasament care constau din:

- scoaterea din circuitul agricol și schimbarea categoriei de folosință actuală de la „teren arabil” la „iaz piscicol/luciu de apă” a suprafeței 1,284 ha, pe toată perioada de existență a PP.

Terenul din zona perimetrală adiacentă amplasamentului PP () , cu lățimea de 100 m inclusiv pilieri de siguranță) își păstrează categorie de folosință actuală.

2.3. Descrierea principalelor caracteristici ale procesului de producție

2.3.1. Profilul si capacitatile de productie

Proiectul propus are profil turistic de relaxare și agrement.

Capacitate și resurse ale PP:

- capacitate /resursă principală: suprafață luciu de apă destinat pescuitului sportiv, $Su = 12840 \text{ m}^2$;
- capacitate /resursă secundară: extras geologic valorificabil (nisip și pietriș), $Vu = 142646 \text{ m}^3$, rezultat prin excavare în etapa de construcție.

2.3.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pe amplasamentul PP nu se vor exista nici un fel de instalații.

Pe amplasamentul PP vor exista următoarele fluxuri tehnologice:

- flux tehnologic principal: pescuitul sportiv practicat în etapa de funcționare/exploatare, de către persoane fizice cu sau fără permise eliberate în condiții legale, în tot timpul anului, inclusiv în perioada de prohibiție pe apele naturale;

- flux tehnologic secundar: excavarea și evacuarea materialului rezultat se execută de S.C TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A. Excavarea și transportul se execută cu mijloace mecanice mobile. Solul fertil și sterilul se transportă și se depozitează în depozite special amenajate, în vederea folosirii ulterioare. Extrasul geologic util (nisip și pietriș) se transportă și se livrează la diverși cumpărători în stare brută.

2.3.3. Informații despre materiile prime, utilaje și substanțele / preparatele chimice utilizate

Procesele tehnologice de implementare a PP sunt relativ simple, iar pentru realizarea acestora nu sunt necesare materii prime și energie din afara amplasamentului PP.

Toate utilajele tehnologice și mijloacele de transport pe care beneficiarul le va disponibiliza pentru execuția procesului tehnologic de excavare în amplasamentul PP vor fi echipate cu motoare Diessel, cu nivel minim de poluare EURO IV.

Calculul necesarului de ore de funcționare și a numărului de utilaje tehnologice și mijloace de transport pe care beneficiarul le va disponibiliza pentru execuția procesului tehnologic de excavare în amplasamentul PP a avut în vedere următoarele considerente:

- numărul de ore de funcționare pentru fiecare tip de utilaj tehnologic s-a stabilit în funcție de normele de timp din construcții pentru lucrări similare;
- regimul de funcționare al utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport luat în calcul este de 10 h/zi;
- numărul de ore de funcționare pentru fiecare tip de utilaj tehnologic s-a stabilit în funcție de normele de timp din construcții pentru lucrări similare;
- la transportul extrasului geologic util la cumpărători, precum și a solului fertil și sterilului la depozite, pentru încărcare și parcurgerea traseului dus - întors s-a alocat 1/1 h pentru fiecare încărcătură/transport (din care 1/2 h pentru încărcare/descărcare și 1/2 h pentru transport dus/întors);
- încărcătura luată în calcul de 24 to = 13 m³ autobasculantă/transport.
- fie recepționate și în funcțiune lucrările de refacere a mediului.

Combustibilul utilizat este motorina (15,50 to), care se va aproviziona din stații PECO, astfel:

- motorina necesară pentru basculante, cu alimentare direct de la pompe din stația PECO
- motorina necesară pentru excavator, buldozer, încărcător frontal se va aduce în carieră în funcție de necesarul zilnic, în recipiente admiși de normele de comercializare a produselor petroliere.

În procesul tehnologic de pescuit sportiv nu sunt necesare nici un fel materii prime și energie. Mijloacele de transport și echipamentul de pescuit sunt proprietatea pescarilor sportivi cu permise valabile, ce vor accesa incinta lazului de pescuit și agrement.

Calculul necesarului de utilaje, mijloace de transport si carburanti pentru implementarea PP

Tabel 2.3.3.1

Perioada (specificarea etapelor)	Esalonare				
	UM	TOTAL	AN I	AN II	AN N
◆ Etapa de pregătire/decopertare					
Volum sol fertil (Vsf) excavat /transportat/ depozitat	m ³	3852	3852		
Din care: - volum transportat (100%)	m ³	3852	3852		
<i>Necesar utilaje tehnologice + mijloace de transport total, nr. l/ore functionare simultană</i>	<i>Nr./zile / h</i>	<i>3/15/368</i>	<i>3/15/368</i>		
<i>Necesar utilaje tehnologice, nr.utilaje tehnologice/ore functionare simultană</i>	<i>Nr./zile /h</i>	<i>2/11/220</i>	<i>2/11/220</i>		
- excavare: buldozer cu lamă de 2,5 m (35 m ³ /h),	Nr./zile /h	1/11 / 110	1/11 / 110		
- încărcare: încărcător frontal cu cupă inversă de 2,5 m ³ (35 m ³ /h)	Nr./zile /h	1/11 / 110	1/11 / 110		
<i>Necesar mijloace de transport, nr/zile/ore functionare simultană</i>	<i>Nr./zile /h</i>	<i>1/15 / 148</i>	<i>1/15 / 148</i>		
- transport: autobasculante de 24t (26 m ³ /h),	Nr./zile /h	1/15 / 148	1/15 / 148		
<i>Necesar de carburanti (motorina 10 l/ oră)</i>	<i>to</i>	<i>3,70</i>	<i>3,70</i>		
◆ Etapa de constructie	<i>Nr./zile /h</i>	<i>210 / 2480</i>		<i>155 / 1240</i>	
Volum alt extras geologic total (Vegt)	m ³	158496		158496	
Volum extras geologic util (Vegu)	m ³	142646		142646	
Volum steril total (Vs)	m ³	15850		15850	
<i>Necesar utilaje +mijloace de transport nr. total/zile/ ore functionare simultană</i>	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>7 / 183/8848</i>		<i>7 / 183/8848</i>	
<i>Necesar utilaje tehnologice, nr utilaj tehnologice Nr /zile/ore functionare simultană</i>	<i>Nr./h</i>	<i>3/45/8605</i>		<i>3/45/8605</i>	
- excavare extras geologic total: buldoexcavator cu cupă inversă de 2,5 m ³ (35 m ³ /h)	Nr./zile /h	1/41 / 4076		1/41 / 4076	
- încărcare extras geologic total: buldoexcavator cu cupă inversă de 2,5 m ³ (35 m ³ /h)	Nr./zile /h	1/41 / 4076		1/41 / 4076	
- depozitare steril: buldozer cu lamă de 2,5 m (35 m ³ /h)	Nr./zile /h	1/45 / 453		1/45 / 453	
<i>Necesar mijloace de transport (autobasculante), nr/zile/ore functionare simultană</i>	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>4/183/2439</i>		<i>4/183/2439</i>	
- transport extras geologic util: autobasculante 24 t (26 m ³ /h)	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>3/183 / 1829</i>		<i>3/183 / 1829</i>	
- transport steril: autobasculante 24 t (26 m ³ /h)	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>1/61/610</i>		<i>1/61/610</i>	
<i>Necesar de carburanti (motorina 10 l/ oră)</i>	<i>to</i>	<i>8,6</i>		<i>8,6</i>	
◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)					
Volum depozitat (sol fertil + steril)	m ³	19702			19702
Din care: - volum disloca/încărcat/transportat	m ³	19702			19702
<i>Necesar utilaje +mijloace de transport nr. total/zile/ ore functionare simultană</i>	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>4/152 / 3205</i>			<i>4/152 / 3205</i>
- dislocare: buldozer cu lamă de 2,5 m (35 m ³ /h),	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>1/56 / 563</i>			<i>1/56 / 563</i>
- încărcare: încărcător frontal cu cupă inversă de 2,5 m ³ (35 m ³ /h)	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>1/56 / 563</i>			<i>1/56 / 563</i>
- nivelare: buldozer cu lamă de 2,5 m (35 m ³ /h),	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>1/56 / 563</i>			<i>1/56 / 563</i>
- transport: autobasculante (13 m ³ /h)	<i>Nr./zile/ h</i>	<i>1/152 /1516</i>			<i>1/152 /1516</i>
<i>Necesar de carburanti (motorina 10 l/ oră)</i>	<i>to</i>	<i>3,20</i>			<i>3.20</i>
Total necesar carburanti (motorina 10 l/ oră)	to	15,50	3,70	8,60	3.20

2.4. Emisii si deseuri generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare

2.4.1. Emisii generate în perioada implementării PP, modalități de eliminare

Implementarea PP în etapele: pregătire, construcție, închidere/refacerea mediului implică folosirea unei tehnologii specifice micro carierelor de suprafață:

- decopertarea statului de sol fertil;
- excavarea și încărcarea în mijloace auto a extrasului geologic utilizabil; depozitarea provizorie a sterilului,
- transportul c extrasului geologic utilizabil cu mijloace auto la diverși cumpărători;
- lucrari de amenajare la închiderea microcarierii (taluzare, umpluturi, nivelare, copertare cu sol fertil).

Utilajele cu care se vor executa lucrările terasiere sunt: buldozere, buldoexcavatoare, excavatoare cu cupă inversă de 1,2 – 2,5 m, încărcător frontal cu cupă, iar pentru transport: autobasculante de 24 to. Acestea sunt surse mobile, care în timpul funcționării acestea generează emisii de praf, emisii de gaze, zgomot și vibrații.

Necesarul de utilaje tehnologice și mijloace de transport necesar în perioada de implementare a PP este cel prezentat în tabelul 2.3.3.1., stabilit pentru fiecare an de execuție a etapelor.

Principalii poluanți generați în perioada de implementare a PP sunt:

- Emisii de pulberi – generate în timpul lucrărilor specifice de excavare, incarcare in autocamioane și transport pe drumuri nemodernizate;
- Zgomotul – generat de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Vibrații – generate de motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Emisii de noxe – generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport;
- Apa uzată pluvială;

◆ Emisii de pulberi sedimentabile:

Emisiile de praf sunt particule de pământ necontaminat și sunt nepericuloase pentru mediu.

Praful se propagă pe suprafața de decopertare/excavare, în zona limitrofă pe o bandă cu lățimea de până la 100 m și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 100 m și se depune pe iarbă și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul acesteia

În legătură cu mărimea suprafețelor ce vor fi afectate prin emisii de praf precizăm următoarele:

- în etapele de pregătire/decopertare, construire și închidere/refacere a mediului suprafața afectată de depuneri de praf este cea de decopertare/ excavare (12840 m²), la care se adaugă o bandă perimetrală cu lățimea de cca. 50 m, în care se include și suprafața pilierului de siguranță (33200 m²).

Depunerile de praf sunt nesemnificative cantitativ, nivel de sedimentare: etapa pregătire/decopertare = 0,76 g/m², etapele construire și închidere/refacere a mediului = 0,76 g/m².

- în etapa de construire de-a lungul drumului de acces este afectată o suprafață sub forma unei benzi cu lățimea de 100 m (75000 m²). Depunerile praf rezultat din deplasarea mijloacelor de transport sunt nesemnificative cantitativ, nivel de sedimentare = 0,48 g/m².

Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile în timpul execuției lucrărilor

Tabel 2.4.1.1.

Specificatii	Regim lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) esalonare				
			UM	TOTAL PP	AN I	AN II	AN N
◆ Etapa de pregătire/decopertare							
Utilaje tehnologice + mijloace de transport, functionare simultană în amplasamentul PP			Nr. surse	3	3		
Emisii de praf – total etapă			Kg /zi	34,9	34,9		
Utilaje tehnologice, (functionare simultană în amplasam. PP)			Nr. surse	2	2		
Emisii de praf – total			Kg /zi	25,9	25,9		
Din care	Praf(16<30 μ m)	10 h/zi	568 g/h	Kg /zi	11,4	11,4	
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	Kg /zi	7,4	7,4	
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	Kg /zi	5,4	5,4	
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	Kg /zi	1,7	1,7	
Mijloace transport,functionare simultană în amplas. PP			Nr. surse	1	1		
Emisii de praf – total			Kg /zi	9,0	9,0		
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	Kg /zi	9,0	9,0	
◆ Etapa de constructie							
Utilaje tehnologice + mijloace de transport, functionare simultană în amplasamentul PP			Nr. surse	7		7	
Emisii de praf – total etapă			Kg /zi	74,6		74,6	
Utilaje tehnologice, (functionare simultană în amplasam. PP)			Nr. surse	3		3	
Emisii de praf - total			10 h/zi	Kg /zi	38,5		38,5
Din care	Praf(16<30 μ m)	10 h/zi	568 g/h	Kg /zi	17,0		17,0
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	Kg /zi	11,0		11,0
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	Kg /zi	8,0		8,0
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	Kg /zi	2,5		2,5
Mijloace de transport (functionare simultană pe drumul de acces)			Nr. surse	3		3	
Emisii de praf – total			10 h/zi	Kg /zi	27,1		27,1
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	Kg /zi	27,1		27,1
◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)							
Utilaje tehnologice + mijloace de transport, functionare simultană în amplasamentul P:			Nr. surse	4			4
Emisii de praf – total etapă			Kg /zi	47,5			47,5
Utilaje tehnologice, functionare simultană în amplasamentul PP			Nr. surse	3			3
Emisii de praf – total			10 h/zi	Kg /zi	38,5		38,5
Din care	Praf(16<30 μ m)	10 h/zi	568 g/h	Kg /zi	17,0		17,0
	Praf(11<15 μ m)	10 h/zi	368 g/h	Kg /zi	11,0		11,0
	Praf(1<10 μ m)	10 h/zi	268 g/h	Kg /zi	8,0		8,0
	Praf(0<2,5 μ m)	10 h/zi	84 g/h	Kg /zi	2,5		2,5
Mijloace de transport, functionare simultană functionare simultană în amplasamentul PP, din care:			Nr. surse	1			1
Emisii de praf – total			10 h/zi	Kg /zi	9,0		9,0
D.c.	Praf(0<30 μ m)	10 h/zi	902 g/h	Kg /zi	9,0		9,0

În etapa de funcționare / exploatare în zona luciului de apă, în zona limitrofă și de-a lungul drumului de acces, în procesul tehnologic de pescuit sportiv nu se produc emisii de praf. Se produc emisii de praf, în zona limitrofă drumului de acces, generat de mijloacele de transport cu care se deplasează pescarii sportivi. În această situație nu se poate face o estimare a nivelului emisiilor, necunoscându-se numărul de mijloace de transport.

Valorile calculate pentru nivelul posibil de sedimentare se referă la situația cea mai nefavorabilă, când întreaga cantitate de praf rămîne pe vegetație timp mai îndelungat, dar ca urmare a intervenției unor factori meteorologici (ploaie, vânt) praful este înlăturat și ajunge pe sol, nivelul real al depunerilor fiind mult mai scăzut.

Nivel maxim posibil de afectare a mediului din cauza emisiilor de praf în perioada de implementare a PP

Tabel 2.4.1.2.

Specificatii	Nivel maxim posibil de sedimentare în pe				
	UM	TOTAL	Anul I	Anul II	Anul N
◆ Etapa de pregătire (decoptare)					
a. Suprafața de dispersie în zona iaz + limitrofă	m ²	46040	46040		
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	34900	11400		
Nivel posibil de sedimentare	g/m ²	0,76	0,76		
◆ Etapa de construire					
a. Suprafața de dispersie în zona iaz + limitrofă	m ²	46040		46040	
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	38500		38500	
Nivel posibil de sedimentare	g/m ²	0,84		0,84	
b. Suprafața de dispersie în zona drum acces	m ²	75000		75000	
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	27100		27100	
Nivel posibil de sedimentare	g/m ²	0,36		0,36	
◆ Etapa de închidere (refac. mediului)					
a. Suprafața de dispersie în zona iaz + limitrofă	m ²	46040			46040
Emisii de praf, nivel maxim zilnic (tab. 2.4.1.1.)	g	38500			38500
Nivel posibil de sedimentare	g/m ²	0,84			0,84

Reducerea / reducerea emisiilor de praf în incinta excavației și pe drumul de acces se realizează prin aplicarea următoarelor măsuri:

- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacele de transport pentru a ridica în atmosfera cantități cât mai reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.
- modernizarea tronsonului din intravilan al drumului de acces în cadrul programului de asfaltare a străzilor rurale din zonele locuite ale comunei Hinova.

◆ Emisii de noxe chimice sunt generate de surse mobile – utilajele tehnologice și mijloacele de transport.

Prin arderea carburanților în motoarele Diesel se degajă în atmosferă gaze de eșapament, cae conțin: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO₂); compuși organici volatili (COV), pulberi.

Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit etc. Consumul orar de carburanti in timpul functionarii utilajelor și mijloacelor de transport folosite in procesul tehnologic este in medie de 10 l/h.

Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile în perioada de implementare a PP

Tabel 2.4.1.3.

Specificatii	Debit masic sursă (g/h)	Nivel emisii (orar max.) în timpul funcționării surselor					Limite maxime admise (Ordin MAPPM nr. 462/1993)
		UM	TOTAL PP	Anul I	Anul II	Anul N	
◆ Etapa de pregătire/ decopertare							
Utilaje tehnologice + mijloace de transport (funcționare simultană în excavatie)		Nr. surse	3	3			
- Particule solide	15,6	g/h	46,8	46,8			500
- SO ₂	32,4	g/h	97,2	97,2			5000
- CO	270,0	g/h	810,0	810,0			Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	133,2	133,2			3000
- NO ₂	444,0	g/h	1332,0	1332,0			5000
- Aldehide	3,6	g/h	10,8	10,8			100
- Acizi organici	3,6	g/h	10,8	10,8			200
◆ Etapa de constructie							
Utilaje tehnologice (funcționare simultană în excavatie)		Nr. surse	3		3		
- Particule solide	15,6	g/h	46,8		46,8		500
- SO ₂	32,4	g/h	97,2		97,2		5000
- CO	270,0	g/h	810,0		810,0		Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	133,2		133,2		3000
- NO ₂	444,0	g/h	1332,0		1332,0		5000
- Aldehide	3,6	g/h	10,8		10,8		100
- Acizi organici	3,6	g/h	10,8		10,8		200
Mijloace de transport (funcționare simultană pe drumul de acces)		Nr. surse	3		3		
- Particule solide	15,6	g/h	46,8		46,8		500
- SO ₂	32,4	g/h	97,2		97,2		5000
- CO	270,0	g/h	810,0		810,0		Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	133,2		133,2		3000
- NO ₂	444,0	g/h	1332,0		1332,0		5000
- Aldehide	3,6	g/h	10,8		10,8		100
- Acizi organici	3,6	g/h	10,8		10,8		200
◆ Etapa de închidere (refacerea mediului)							
Utilaje tehnologice + mijloace de transport (funcționare simultană în microcarieră)		Nr. surse	4			4	
- Particule solide	15,6	g/h	62,4			62,4	500
- SO ₂	32,4	g/h	129,6			129,6	5000
- CO	270,0	g/h	1080,0			1080,0	Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	177,6			177,6	3000
- NO ₂	444,0	g/h	1776,0			1776,0	5000
- Aldehide	3,6	g/h	14,4			14,4	100
- Acizi organici	3,6	g/h	14,4			14,4	200

În legătură cu mărirea suprafețelor ce vor fi afectate prin emisii de praf precizăm următoarele:

- în etapele de pregătire/decopertare, construire și închidere/refacere a mediului suprafața afectată de emisiile de noxe chimice este cea de decopertare/ excavare (12840 m²), la care se adaugă o bandă perimetrală cu lățimea de cca. 50 m, în care se include și suprafața pilierului de siguranță (33200 m²). Emisiile de noxe chimice sunt sub limite maxime admise conform (Ordin MAPPM nr. 462/1993.
- în etapa de construire, de-a lungul drumului de acces este afectată o suprafață sub forma unei benzi cu lățimea de 100 m (75000 m²). Emisiile de noxe chimice sunt sub limitele maxime admise conform (Ordin MAPPM nr. 462/1993.

La calculul nivelului emisiilor de noxe în fiecare punct de lucru s-a avut în vedere numărul de utilaje și mijloace de transport care vor funcționa simultan. Din tabelul 2.4.1.3 rezultă că în perioada de implementare a PP, nivelul emisiilor de noxe calculat pentru fiecare etapă se situează sub limitele maxime admise pentru protecția ecosistemelor și sănătatea populației.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor (minim Euro IV) și adoptarea vitezei optime de circulație se prognozează o scădere a emisiilor cu 30%.

Măsuri de eliminare / reducerea emisiilor de noxe chimice se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
 - adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în consumul optim de carburanți, care asigură nivelul cel mai scăzut de emisii de noxe chimice în aer.
 - controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenție a poluanților.
- Zgomotul provine de la surse mobile fiind generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport în timpul funcționării. Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori: distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care despart receptorul de sursă etc.

Emisiile sonore se propagă în jurul amplasamentului PP și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, intensitatea reducându-se la jumătate la distanța de de 50 m și de 3 ori la distanța de 100 m.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor, echipându-le cu atenuatoare de zgomot, se prognozează scăderea intensității cu 30%.

Măsuri de reducerea a nivelului de zgomot se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- adaptarea vitezei de circulație a mijloacelor de transport pe drumul de acces, astfel ca să încadreze în nivelul maxim admis de emisii acustice;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

Tabel 2.4.1.4.

Specificații		Sursa de poluare	Utilaje tehnologice și mijloace de transport în zona excavatiei	Mijloace auto pe drumul de acces
Nr. max. de surse de poluare care vor functiona simultan			4	2
Poluare maximă admisă			90 dB	90 dB
Poluare de fond			30 dB	30 dB
Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere	Pe zona obiectivului		75 dB	75 dB
	Pe zone de protecție/restricție aferente obiectiv		60 dB	60 dB
	Pe zone rezidențiale de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării	Maxim 55 dB	Maxim 75 dB
		Cu implementare măsuri de eliminare/reducere a poluării	Maxim 45 dB	Maxim 65 dB

◆ Vibrațiile provin de surse mobile, fiind generate de utilajele și mijloacele de transport în timpul funcționării.

Vibrațiile se înscriu într-o arie cvasicirculară cu raza de 120 – 150 m de la sursă. Tipurile de utilaje tehnologice și mijloace de transport utilizate nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile amplasamentului PP, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

◆ Apa uzată pluvială, este apa din precipitații care se scurge pe suprafața de excavare, drumuri de incintă etc. Aceasta poate fi poluată cu pulberi sedimentabile nepericuloase pentru mediu, formate din pământ natural necontaminat sau particule de pe carosabil împietruit cu agregate naturale cilindrate. Apa uzată pluvială se infiltrază în mod natural substratul zonei de excavare.

În mod accidental, apa pluvială poate fi poluată cu produse petroliere sau uleiuri minerale uzate, dacă nu se iau măsuri de decontaminare a solului în cazul producerii unor scurgeri necontrolate.

2.4.2. Deșuri generate în perioada implementării PP, modalități de eliminare

▪ Deșuri menajere: sunt generate de personalul deservent în perioada de implementare a PP și de pescarii sportivi care accesează iazul, în cantitate de circa 0,25 kg/zi/persoană.

▪ Deșeurile tehnologice: rezulta în procesul tehnologic de excavare (steril) sau în urma intervențiilor de urgență la utilajele sau mijloacele de transport:

- steril rezultat în procesul de excavare (intercalații pământoase în stratul de agregate minerale utile);
- deșuri metalice, provenite de la executarea unor lucrări neprevăzute de întreținere și reparație a utilajelor (piese de schimb uzate, consumabile metalice uzate etc.);
- uleiuri minerale uzate, provenite de la utilaje și mijloace de transport, în cazul reparațiilor de urgență;
- ambalaje diverse provenite de la pise de schimb și altele;
- apă pluvială uzată: $590 \text{ mm} / \text{m}^2 = 0,59 \text{ m}^3 / \text{m}^2 / \text{an}$.

Deseuri generate anual în perioada de implementare a PP

Tabel 2.4.2.1.

Specificatii	Cantități generate anual pe etape de implementare a PP				
	UM	Pregătire Deco- pertate	Construire	Funcți- onare	Închidere Refac. mediu
a. Deșeuri menajere					
- Număr persoane în incintă	nr	8	8	30	8
- Număr de zile lucrătoare	nr	250	250	365	250
- Cantitatea medie generată per persoană / zi	kg	0,25	0,25	0,25	0,25
- Cantitatea totală generată	kg	500	500	2738	500
b. Deșeuri tehnologice					
- Deșeuri de pământ (steril)	m ³		15850		
- Deșeuri metalice	kg	30	30		30
- Uleiuri minerale uzate	kg	20	20	0	20
- Ambalaje diverse	kg	20	20	20	20
- Apă pluvială uzată (S. excavatie x 0,59 m ³)	m ³	7576	7576	7576	7576

Modalități de eliminare:

- ◆ **Deșeuri menajere:** nu sunt biodegradabile, de aceea se vor evacua în afara amplasamentului, se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifici (pubele ecologice) și vor fi predate operatorului de salubritate cu care beneficiarul are contract, ori de câte ori este nevoie.
- ◆ **Deșeurile tehnologice:** nu sunt biodegradabile și pot fi eliminate după cum urmează:
 - sterilul rezultat în procesul de excavare va fi utilizat pentru umplutură la închiderea iazului, dacă beneficiarul optează pentru varianta A;
 - deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.
 - uleiuri minerale uzate se colectează în recipiente metalici și se predau la unități specializate.
 - ambalajele se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.
 - apa pluvială uzată este preluată în mod natural în zona iazului (suprafața de decopertare excavare – luciu de apă), în funcție de etapă.

2.4.3. Substanțe/preparate chimice periculoase pentru sănătatea populației generate în perioada de implementare a PP, modalități de eliminare

În procesul tehnologic de implementare a PP nu sunt folosite substanțe toxice sau preparate chimice periculoase pentru siguranța și sănătatea populației, cu excepția carburanților, în cazul de față motorina (15,50 to).

În amplasamentul proiectului propus nu se amenajează depozit provizoriu de carburanți.

Mijloacele transport se alimentează în stații de comercializare produse petroliere sau în depozitul de carburanți al operatorului economic deținător al autobaculantelor, situat în afara amplasamentului PP.

Motorina necesară alimentării utilajelor tehnologice se aduce în punctul de lucru în funcție de necesarul zilnic, transportul efectuându-se cu cisterna sau în recipiente standardizați pentru transportul produselor petroliere. Transvazarea se face prin furtun flexibil.

Eliminarea motorinei (15,50 to) din amplasamentul PP se face prin arderea în motoarele Diessel.

Cantități de substanțe chimice periculoase (carburati) folosite în perioada de implementare a PP

Tabel 2.4.3.1

Specificatii	Cantitati esalonate pe ani de exploatare				
	UM	Anul I	Anul II	Anul N	TOTAL
- Etapa de pregătire (decoptare)	to	3,70			3,70
- Etapa de construcție (excavare)	to		8,60		8,60
- Etapa de exploatare (pescuit sportiv)	to				0,00
- Etapa de închidere (refacerea mediului)	to			3,20	3,20
TOTAL	to	3,70	8,60	3,20	15,50

3. REZUMATUL PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIAE PRIVIND PROIECTUL PROPUȘI INDICAREA MOTIVELOR PENTRU ALEGEREA FINALĂ

La alegerea amplasamentului PP s-a avut în vedere faptul că terenul este proprietatea unei persoane juridice – S.C TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A., pe care deținătorul, având în vedere profilul de activitate, l-a achiziționat special în scopul construirii iazului de pescuit și agrement, prezentând cele mai avantajoase caracteristici raportate la:

- caracteristicile naturale ale terenului privind prezența apei subterane din infiltrații
- costuri de achiziție teren relativ reduse;
- cai de acces și comunicații existente;
- distanțe suficient de mari față de zonele locuite;
- distanțe mici față de râuri și bălți naturale;
- costuri reduse de construire;
- fără cheltuieli în perioada de exploatare.

Nu s-au studiat alte alternative de amplasament, titularul / beneficiarul neavând la dispoziție (proprietate sau închiriere) alt amplasament care să corespundă scopului propus.

4. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU CE POT FI AFECTATE DE PROIECTUL PROPUȘI

4.1. Cadrul natural specific amplasamentului proiectului propus și zonei limitrofe

◆ Geomorfologie,

Din punct de vedere al raionării geomorfologice, amplasamentul iazului de pescuit și agrement se încadrează în Provincia Platformei Est - Europene (podșuri și câmpii extracarpatice), ținutul Câmpiei Române (Câmpia Dunării de Jos), subținutul Câmpiei Dunărene, districtul Câmpiei Olteniei de Vest, subdiviziunea Lunca Dunării, sectorul Drobeta Turnu Severin – Călărași.

Amplasamentul PP este situat în zona îndiguită dintre Drobeta Turnu Severin și Batoți – ostrov delimitat de brațul Dunărea Mică (toponimie locală Ostrovul Corbului).

Zona amplasamentului principala formă de relief este lunca, o câmpie de acumulare cu un relief de acumulare aluvionar, cu albie de divagație, cu aspect vălurit, alcătuit din grinduri de nisipoase cu formă alungită pe direcția nord-sud. Grindurile sunt constituite din nisipuri și pietrișuri consolidate.

Altitudinea în zona amplasamentului PP este variabilă 41 – 48 m, iar panta terenului cca. 10 – 15 G.

◆ Geologie

Zona amplasamentului PP - Ostrovul Corbului aparține mării unități structurale Platforma Moesică, formată dintr-un fundament cristalin peste care s-a așezat o cuvertură sedimentară, caracterizată prin prezența formațiunilor sedimentare din cuaternarului, constituite din depozite stratificate cu grosimi variabile din materiale diversificate. La suprafață apar depozite formate din pietrișuri și nisipuri fluvio – lacustre și fluviatile, nisipuri eoliene, loess.

Din punct de vedere al compoziției chimice, substratul litologic este caracterizat prin prezența rocilor silicioase, fiind format din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri .

◆ Soluri

Solul din amplasamentului PP este un sol aluvial (psamosol) care a evoluat pe materialul aluvionar și depozite eoliene. Acest tip de sol este cu un volum edafic mic – mijlociu, cu textura nisipoasă și nisipo-lutoasă, cu structura slab dezvoltată.

Profilele de sol din amplasamentul PP este caracteristic terenurilor de clasă de fertilitate V, de tipul A – C, în care stratul de sol (A) are grosime medie de cca. 30 cm, după care urmează roca - depozitul de agregate minerale (C) cu grosimii mari, pe profil alternând straturile de nisipuri și pietrișuri cu cele pământoase.

Datorită structurii mineralogice și a texturii permeabilitatea pentru apă a solului este foarte mare, raportul aerohidric nefavorabil utilizării pentru agricultură, în condiții de neirigare. Menționăm că în zonă nu funcționează un sistem de irigații la care proprietarul terenului să se poată racorda, iar acesta nu dispune de resurse financiare pentru ași construi propriul sistem.

◆ Hidrografie - hidrologie

În amplasamentul PP nu se întâlnesc cursuri de apă de suprafață.

În zona de amplasare a PP nu s-a semnalat prezența unui potențial acvifer de mica adâncime, care să fie important pentru resursa de apă din zonă. Apa freatică este de infiltrație, nivelul apei freatice este variabil în funcție de cotele apelor Dunării. În microcariere din zonă nivelul freatic a fost interceptat sub cota + 36 m.

◆ Condiții climatice

Din punct de vedere climatic, teritoriul studiat se găsește, conform Monografiei Geografice a R.P.R., în sectorul de climă continentală (II), caracteristic subținutului sud-vestic al climei de câmpie(A), districtul de păduri(p), subdistrictul climei de stepă(s) din vestul Câmpiei Române (1) – II Aps1, cu temperatura medie anuală peste 9°C, cu precipitații medii sub 600 mm/an, caracterizat prin două minime (la începutul verii și toamna). La începutul primăverii se produce un salt termic determinat de invazia aerului cald din SV.

Datele climatice înregistrate la stația meteorologică Drobeta Tr. Severin:

- temperatura medie anuală este de 11,7°C. temperatura maximă absolută 41,1°C, temperatura minimă absolută -24,0°C, amplitudinea temperaturilor medii lunare 24,9°C, nr. mediu al zilelor caniculare 52,4 zile;
- precipitațiile medii anuale sunt de 581 mm/an, din care în sezonul de vegetație 320 mm (55%), căderile masive de zapadă pot depăși 50 cm, grosimea medie a stratului de zăpadă este 5,8 cm.;
- valoarea medie a evapotranspirației este de 667 mm, ceea ce explică deficitul de apă din sol;
- regimul eolian se caracterizează prin predominanța vânturilor care bat din direcțiile (% pe an): vestică 25,7% și estică 16,5%, atingând viteza de 25 – 30 km/oră. Cele uscate din timpul verii au o influență dăunătoare asupra vegetației forestiere, prin scăderea umidității din aer și mărirea evapotranspirației.

◆ Elemente de biodiversitate

Din punct de vedere al raionării fizico – geografice, amplasamentul PP este situat în partea de SV a României, în subprovincia Platforma Moesică, ținutul Câmpiei Române (I), subținutul Câmpiei Dunărene (2), districtul Olteniei de vest (a).

Teritoriul menționat este cuprins în zona peisajelor de câmpie cu păduri de foioase, districte cu păduri (predomină stejarii termofili) și terenuri agricole, tip central european cu nuanță premediteraneană. Influențele acestui climat determină prezenta unor specii și asociații vegetale de proveniență sudică.

Vegetația forestieră este cea caracteristică dealurilor joase (FD3) la interfeța cu subzona silvostepii, în care, pe lângă *Quercus petraea*, *Q. dalechampii* – gorunul apar frecvent specii de stejari termofiți (*Quercus cerris* – cerul, *Quercus frainetto* – gârnița și *Quercus robur* – stejarul pedunculat, în asocieră cu specii de tei, ulm, frasin, paltin de câmp, jugastru ș.a., cu subarboret format din păducel, sânger, corn. Este de remarcat prezența speciei *Ruscus aculeatus* – ghimpele, în special în zona Stârmina.

Sunt relativ de extinse pădurile de salcâm (*Robinia pseudacacia*) înființate prin plantații pentru ameliorarea terenurilor degradate (fixarea dunelor de nisip).

În zona de luncă predomină zăvoaiele de plop (*Populus alba*, *Populus nigra*) sălcii (*Salix alba*) și anini (*Alnus incana*). De asemenea, se întâlnesc arborete de plop hibridi create prin plantații în scopul creșterii productivității pădurilor de luncă.

Vegetația ierbacee însoțitoare a pădurilor se caracterizează prin prezența unor specii ca: ghiocelul (*Galanthus nivalis*), brândușa galbenă (*Crocus moesiacus*), brebeneii (*Corydalis sp.*), tămâioara (*Viola odorata*), vioreua albastră (*Viola odorata*, *Scilla bifolia*), gălbenița (*Galeobdron luteum*), nu-mă-uita (*Myosotis silvatica*), năpraznicul (*Geranium robertianum*), vinărița (*Asperula odorata*), vinețică (*Aiuga reptans*), orăștica (*Lathyrus sp*), colțșorul (*Dentaria bulbifera*), mărșica (*Melica uniflora*), meișorul (*Milium effusum*), golomățul (*Dactylis glomerata*), obsiga (*Bromus arvensis*), rogozul păros (*Carex pilosa*) și altele

Vegetația naturală a pajiștilor din silvostepa și stepa Olteniei se caracterizează prin prezența unor specii ca: firuța bulboasă (*Poa bulbosa*), păiușul (*Festuca valesiaca*, *F. pseudovina*, *F. sulcata*), pirul gros (*Cynodon dactylon*) rogozul (*Carex praecox*), sadina (*Chrysopogon gryllus*), colilia (*Stipa lessingiana*), năgara (*Stipa capillata*), bărboasa (*Botrichloa ischaemum*), pelinița (*Artemisia austriaca*), rușcuța

primăvărată (*Adonis vernalis*), iarba osului (*Helianthemum canum*), inul galben (*Linum flavum*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), păiușul de livezi (*Festuca pratensis*, *F. arundinacea*), golomățul (*Dactylis glomerata*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*), rogozul mare (*Carex riparia*), rogozul galben (*Carex flava*), pipirigul (*Bolboschoenus maritimus*), floarea cucului (*Lychnis flos-cuculi*), dentița (*Bidens tripartitus*), trifoiul corcit (*Trifolium hybridum*), floarea de leac (*Ranunculus repens*) și altele.

Vegetația cultivată este formată din porumb, cereale păioase (grâu, orz), plante tehnice (floarea soarelui, rapiță), plante furajere (lucernă, trifoi, alte ierburi perene), pomi fructiferi (măr, cireș, vișin, migdal, cais, piersic), viță de vie, diverse legume.

Pe terenurile arabile unde a fost abandonată cultivația agricolă s-a instalat în mod spontan o vegetație ierbacee formată din plante ruderales și de semănătură și arbuști.

Fauna din teritoriul studiat este cea specifică regiunii de câmpie aflată la confluența cu lunca. În teritoriul studiat se întâlnesc numeroase specii de nevertebrate, cele mai importante sunt:

- Protozoarele sunt reprezentate în cea mai mare parte prin infuzori (*Ciliata*), amibe (*Rhizopoda*) și flagelate (*Flagellata*).
- Viermi sunt reprezentați în principalii din: nematozii (*Nemathelminthes*), viermi inelați (*Annelides-Lumbricidae*) și enchitreide (*Enchytraidae*).
- Râmele sunt reprezentate prin numeroase specii, densitatea în sol atingând valori foarte ridicate.
- Fauna enchitreidelor (viermi inelați albi, cu aspect de râme, dar de talii foarte mici) atinge valori mari (30-60 mii exemplare/m²).
- Moluștele sunt reprezentate prin gasteropode (melci), cele mai importante familii fiind *Clausillidae*, *Enidae*, *Zanitidae*, *Limacidae* și *Helicidae*.
- Artropodele constituie un grup bine reprezentat prin specii de păianjeni și acarieni, reunite în subîncrângătura *Cheliceraaet*.
- Miriapodele sunt prezente prin specii din genul *Euripauropus*, *Allopauropus brenistera*, *A. Cordieni* etc.
- Insectele sunt foarte bine reprezentate de coleoptere, lepidoptere, himenoptere, simfite, diptere etc., cele mai răspândite specii sunt: cosași (*Tettigonia viridisima*, *Locusta cantans*), greieri (*Gryllus* sp.), *Gryllotalpa gryllotalpa* (coropișnița), *Locusta migratoria* (lăcusta călătoare), *Forficula uricularia* (urechelnița), *Melolontha melolontha* (cărăbușul), *Amphimallon solstitialis* (cărăbușelul), *Cetenia aurata* (ileana) alte specii: viespi, muște, fluturi, furnici etc. În zona împădurită se întâlnesc: *Cossus cossus*, *Xyleborus monographus*, *X. Saxeni*, *Platypus clindrus*, *Plagionotus arcuatus*, *Tortrix viridana*, *Haltica querceortum*, *Eupproctis crysorrhea*, *Operophtera brumata*, *Erannis defoliaria*, *Cynips kohleri*, *Phalera bucephala*, etc. iar în pădurile bătrâne de stejari se întâlnesc speciile de coleoptere de interes comunitar *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* și *Morismus funereus*.

În zonă se găsește majoritatea speciilor de vertebrate specifice ecosistemului de interferență agricol și forestier din zona de câmpie și luncă:

- Amfibieni din zonă sunt prezenți în general prin specii comune: triton (*Triturus vulgaris*), broasca comună (*Bufo bufo*), broasca râioasă verde (*Bufo viridis*) etc. dar și specii de interes comunitar: țestoasa de uscat (*Testudo hermanni*), țestoasa de apă (*Emys orbicularis*), buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*), tritonul dunărean (*Triturus dobrogicus*).
- Reptile: șopârla comună (*Lacerta vivipara*), gușter (*Lacerta viridis*), șarpe de alun - balaur (*Coronella austriaca*), *Anguis fragilis*, *Eafhe longissima*, șarpe de apă (*Natrix tessellata*), șarpele de pădure (*Natrix natrix*), vipera neagră (*Vipera berus*).
- Păsări: în cuprinsul sitului de interes comunitar pot fi întâlnite specii de păsări, care datorită numeroaselor adaptări morfologice, fiziologice și etologice utilizează în mod complex posibilitățile de viață oferite de tipurile de habitate din zonă. Ele se grupează astfel: păsări insectivore (pitulicele – *Phylloscopus sp.*, muscarii – *Muscicarpa sp.*, silviile – *Sylvia sp.*, privighetorile – *Luscinia sp.*, sturzii – *Turdus sp. etc.*), păsări pantofage (gaițe – *Garrulus sp.*, coțofane – *Pica sp.*, ciori – *Corvus sp. etc.*), păsări granivore (forfecuțele – *Loxia sp.*, botgroși – *Pyrrhula sp.*, presuri – *Emberiz sp.*, cinteze – *Fringilla sp.*, scatii – *Spinus sp.*, pițigoii – *Parus sp.*, turturele – *Streptopelia sp. etc.*), păsări cățăărătoare (ciocănitari – *Picidae*, țoi – *Sittida*, cojoaice – *Certhiidae etc.*), păsări de pradă (ulii – *Accipiter sp.*, huhurezii – *Strix sp.*, răpitoare de noapte – cucuvele, ciuhurezi etc., păsări de baltă – rațe, găște, egrete, cormorani, loătari, stîrci, ferestrași, chire, chirighițe, pecăruși, lăcari etc .

Specii de păsări migratoare ce pot fi identificate în zona amplasamentului PP: *Coturnix coturnix* (Prepelița), *Buteo lagopus* (Șorecarul încălțat), *Otus scops* (Ciuful pitic), *Cuculus canorus* (Cucul), *Jynx torquilla* (Capântorsul), *Apus apus* (Drepneaua mică), *Merops apiaster* (Prigoria), *Upupa epops* (Pupăza), *Muscicapa striata* (Muscarul sur), *Ficedula hypoleuca* (Muscarul negru), *Sylvia communis* (Silvia de câmpie), *Sylvia curruca* (Silvia mică), *Acrocephalus arundinaceus* (Lăcarul mare), *Phylloscopus collybita* (Pitulicea mică), *Phylloscopus sibilatrix* (Pitulicea sfârâitoare), *Phylloscopus t. trochilus* (Pitulicea fluierătoare), *Turdus philomelos* (Sturzul cântător), *Turdus iliacus* (Sturzul de vii), *Sturnus vulgaris* (Graurul), *Luscinia megarhynchos* (Privighetoarea), *Phoenicurus phoenicurus* (Cordoșul de grădină), *Erithacus rubecula* (Măcăleandru), *Lanius senator* (Sfrânciocul cu capul roșu), *Bombycilla garrulus* (Mătăsarul), *Fringilla coelebs* (Cinteza), *Fringilla montifringilla* (Cinteza de iarnă), *Carduelis spinus* (Scatiul), *Coccothraustes coccothraustes* (Botgrosul), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurarul), *Emberiza calandra* (Presura sură), *Plectrophenax nivalis* (Presura de iarnă), *Alauda arvensis* (Ciocârlia de câmp), *Calandrella cinerea* (Ciocârlia cu degetele scurte), *Motacilla alba* (Codobatura albă), *Sturnus roseus* (Lăcustarul), *Oriolus oriolus* (Grangurul), *Corvus corone* (Cioara neagră), *Corvus frugilegus* (Cioara de semănătură) etc.

În vecinătatea amplasamentului PP (zona umedă Ostrovul Corbului) pot fi întâlnite majoritate păsărilor de interes comunitar protejate în cadrul ROSPA0011 Blahnița: *Egretta alba* (Egreta mare), *Egretta garzetta* (Egreta mică), *Haliaeetus albicilla* (Codalbul), *Himantopus himantopus* (Paciorongul), *Ixobrychus minutus* (Stârcul pitic), *Mergus albellus* (Fereștrășul mic), *Nycticorax nycticorax* (Stârcul de noapte), *Phalacrocorax*

pygmeus (Cormoranul mic), *Porzana parva* (Cresteluțul mijlociu), *Sterna hirundo* (Chira de baltă), *Platalea leucorodia* (Stârcul lopătar), *Ardea purpurea* (Stârcul roșu), *Ardeola ralloides* (Stârcul galben), *Aythya nyroca* (Rața roșie / cu ochii albi), *Botaurus stellaris* (Boul / buhaiul de baltă), *Chlidonias hybridus* (Chirighița cu obraz alb), *Circus aeruginosus* (Eretele de stuf), *Coracias garrulus* (Dumbrăveanca).

Specii de păsări sedentare ce pot fi identificate în zona amplasamentului PP: *Perdix perdix* (Potârnichea), *Phasianus colchicus* (Fazanul de vânătoare), *Streptopelia decaocto* (Guguștiucul), *Accipiter g. gentilis* (Uliul porumbar), *Accipiter nisus* (Uliul păsărar), *Asio otus* (Ciuful de pădure), *Strix aluco* (Huhurezul mic), *Athene noctua* (Cucuveaua comună), *Glaucidium passerinum* (Cucuveaua pitică), *Turdus merula* (Mierla neagră), *Parus major* (Pițigoiiul mare), *Aegithalos caudatus* (Pițigoiiul codat), *Parus lugubris* (Pițigoiiul de livadă), *Parus palustris* (Pițigoiiul sur), *Sitta europaea* (Scorțarul), *Certhia familiaris* (Cojoaica comună), *Fringilla coelebs* (Cinteza), *Acanthis cannabina* (Câneparul), *Carduelis carduelis* (Sticletele), *Carduelis chloris* (Florintele), *Carduelis spinus* (Scatiul), *Pyrrhula pyrrhula* (Mugurarul), *Emberiza citrinella* (Presura galbenă), *Passer domesticus* (Vrabia de casă), *Passer montanus montanus* (Vrabia de câmp) *Galerida cristata* (Ciocârlanul moțat), *Coloeus monedula* (Stâncuța), *Sturnus vulgaris* (Graurul), *Corvus cornix* (Cioara grivă), *Pica pica* (Coțofana), *Garrulus glandarius* (Gaița) etc.

- Mamiferele de talie mică sunt reprezentate prin ordinele: *Insectivora*, *Cheiroptera*, *Glires*, *Carnivora*, *Arctiodactyla*, *Sciuridae*. Dintre insectivorele existente în zonă fac parte chițcanii, cârțițele și aricii. Printre rozătoarele din zona studiată pârșii sunt bine reprezentați: *Glis glis*, *Muscardinus avellanarius*, *Eliomys quercinus* și *Dyromys nitedula*. Dintre șoareci, mai frecvent întâlniți sunt *Apodemus sylvaticus*, *Apodemus flavicollis* și *Clethrionomys glareolus*. În zonele mai înalte cu pășune și pe terenuri cu vii sau arabile abandonate se întâlnește specia de interes comunitar *Spermophilus citellus* (popâdău).
- Mamiferele de talie mijlocie și mare: căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), vulpea (*Vulpes vulpes*), dihorul comun (*Putorius putorius*), viezure (*Meles meles*), iepurele (*Lepus europaeus*).

4.2. Factori de mediu afectați în perioada de implementare a PP

► Aer

În etapele de pregătire/decopertare, construire, închidere/aducerea la starea inițială (varianta A), factorul de mediu AER poate fi afectat prin:

- *Emisii de praf* rezultat din săpături mecanice, excavare cu mijloace mecanice, manipulat material decapa sau excavat pentru încărcare/descărcare în mijloace auto, transport pe drum nemodernizat. Emisiile de praf sunt particule de pământ, nisip necontaminate, nepericuloase pentru mediu. În zonele afectate acestea se depun pe iarbă și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul zonei. Depunerile sunt nesemnificative cantitativ (tabel 2.4.1.2)
- *Emisii de noxe chimice* generate de motoarele Diesel din dotarea utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport în timpul funcționării, în a căror componentă sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de

sulf (SO₂); compuși organici volatili (COV), pulberi. Emisiile de noxe chimice nu depășesc în nici o etapă limitele maxime admise conform (Ordin MAPPM nr. 462/1993 (tabel 2.4.1.3).

- *Emisii acustice* generate de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport în timpul funcționării. Nivelul de zgomot se încadrează în Limite maxime admise pentru emisii acustice din surse mobile (tabel 2.4.1.4.).

În etapa de funcționare / exploatare în procesul tehnologic de pescuit sportiv factorul de mediu AER nu este afectat în nici un fel deoarece nu se produc emisii de praf, noxe chimice, emisii acustice.

► *Apa*

În etapele de pregătire/decopertare, construire, închidere/aducerea la starea inițială (varianta A), factorul de mediu APA poate fi afectat astfel:

a. Apa subterane:

Pe amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă apa subterană este cea de infiltrație, al cărei nivel a fost interceptat la cota +36m.

În etapa de construire excavare se execută și sub nivelul hidrostatic cu 5,0 m (+31,0 m) apa subterană este afectată prin prezența unor particole fine de nisip plutitoare (turbiditate). Acestea a sunt nepericuloase pentru mediu fiind nisip necontaminat. Turbiditatea dispare prin sedimentarea particulelor plutitoare după finalizarea excavării.

b. Ape de suprafață:

Pe amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă nu sunt ape de suprafață care să fie afectate de lucrările specifice etapelor menționate pentru implementarea PP.

În etapa de funcționare/exploatare suprafața utilă a iazului (luciu de apă) va deveni apă de suprafață și poate fi poluată cu deșeuri menajere gospodărite necorespunzător.

Apa meteorică este preluată în mod natural în suprafața utilă a PP (zona de decopertate/excavare/luciu de apă).

► *Sol și subsol*

În etapele de pregătire/decopertare, construire, închidere/aducerea la starea inițială (varianta A), factorul de mediu SOL/SUBSOL poate fi afectat astfel:

- solul (strat cu grosimea de 0,3 m) prin intervenție mecanică este îndepărtat prin decopertare și transportat în depozitul special de sol fertil. Calitățile solului sunt complet alterate, acesta devenind o masă amorfă;
- Subsolul (strat cu grosimea de 12,7 m) este excavat și evacuat (sterilul depozitat, iar extrasul geologic util valorificat ca materiale de construcții);
- poluarea accidentală cu produse petroliere, prin intermediul apelor pluviale
- deșeuri gospodărite necorespunzător.

► *Floră și faună*

În etapele de pregătire/decopertare, construire, închidere/aducerea la starea inițială (varianta A), factorul de mediu VEGETATIE/FAUNĂ poate fi afectat astfel:

- vegetația existentă se înlătură în totalitate pe suprafața utilă a PP (suprafața de decopertare/excavare) prin decopertarea stratului de sol fertil, amestecându-se cu acesta, devenind o masă amorfă. Vegetația se reface pe aceeași suprafață în etapa de închidere/aducerea la starea inițială (varianta A).
- fauna subterană se înlătură în totalitate pe suprafața utilă a PP (suprafața decopertare/excavare) prin decopertarea stratului de sol fertil, amestecându-se cu acesta, devenind o masă amorfă. Aceasta se reface pe aceeași suprafață în etapa de închidere/aducerea la starea inițială (varianta A), după copertarea cu sol fertil din depozitul existent.
- fauna terestră cu mobilitate se va deplasa spre zone mai îndepărtate de pe suprafața utilă a PP (suprafața de decopertare/excavare/luciu de apă) din cauza, zgomotului și a prezenței umane. Aceasta revine pe aceeași suprafață după etapa de închidere/aducerea la starea inițială (varianta A).

► *Așezări umane*

Locuitorii din vatra satelor Ostrovul Corbului și Hinova, situate la distanță peste 1,0 km de amplasamentul PP, nu pot fi afectați negativ în perioada de implementare a PP, nici chiar în cazul unor curenți de aer foarte puternici.

În trupul intravilan satul nou Ostrovul 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, 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

5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PP ASUPRA MEDIULUI

5.1. Modificarile fizice ale mediului natural ce vor avea loc pe durata implementării PP

Proiectul propus, prin tehnologia de de construire determină modificarea landşaftului local prin apariția unei excavații cu următoarele caracteristici:

- L=270 m, l= 72 m, Su = 12840 m²;
- Taluzuri înclinate, profilate și nivelare la un unghi de 35G / 45G;
- Adâncime totală de 13,0 m, din care sub nivelul hidrostatic 5,0 m (+36,0m la +31,0 m);
- Grosimea stratului de apă 5,0 m (+36,0m la +31,0 m);
- Vatra excavației plană, situată la cota +31 m față de CTN, sub nivelului hidrostatic.

5.2. Resursele naturale necesare implementării proiectului propus

Implementarea proiectului propus se bazează pe utilizarea de resurse naturale existente pe suprafața utilă a PP (suprafața de decopertat/excavat = luciul de apă)

Aceste resurse sunt regenerabile (masă vegetală) și neregenerabile (nisip și pietriș), aflate în depozite aluviale de vârstă cuaternară, transportate de apele Dumării și depuse în lunci și câmpii de divagare.

▪ În etapa de pregătire/ decopertarea terenului de pe suprafeței aferentă excavației:

- pierderi de masă vegetală: circa 1 kg/m²/an. Nr. de ani cuprinde integral perioadele de implementare și funcționare a PP, la această dată beneficiarul nu a optat pentru mărirea perioade de funcționare/exploatare a iazului pentru pescuit sportiv și de agrement;
- pierderi de microfauna subterană nu a putut fi cuantificată cantitativ, dar în zona solurilor nisipoase este de redusă. Nr. de ani cuprinde toate perioadele de implementare și funcționare a PP, la această dată beneficiarul nu a optat pentru mărirea perioade de funcționare/exploatare a iazului pentru pescuit sportiv și de agrement
- volum extras geologic util (nisip și pietriș), 1 an în etapa de construire. Această resursă nu se reface după închiderea iazului de pescuit sportiv, deoarece nu se pot reproduce condițiile în care s-a format inițial.

Resurse naturale necesare anual pentru implementarea și funcționarea PP

Tabel 5.2.1.

Specificatii	UM	Anul I	Anul II	Anul N	TOTAL
Suprafata utilă a PP (S. excavație = luciul de apă)	m ²	12840			12840
Pierderi de masă vegetală	to	12,8			12,8
Volum extras geologic comercial	m ³		142646		142646

Resursele naturale necesare implementării proiectului propus se exploatează din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

5.3. Identificarea și evaluarea impactului asupra factorilor de mediu în perioada de implementare

În cap. 2. subcap. 2.4. „Emisii și deseuri generate în perioada de implementare a proiectului propus” din prezentul studiu sunt prezentați detaliat poluanții generați de proiect, nivelul emisiilor și principale măsuri de eliminare / reducere.

◆ Identificare și evaluarea impactului generat de implementarea PP asupra principalilor factori de mediu, în amplasament și în zona limitrofă

a.) Impactul generat asupra factorului de mediu AER

Emisiile de praf au ca sursă pământul necontaminat rezultat din decopertare, încărcare/descărcare și transport auto materialele de construcții (nisip și pietriș) în vrac. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport. Cantitatea de praf este redusă, emisiile înregistrându-se numai în perioadă fără precipitații, în timpul de funcționare al utilajelor și mijloacelor de transport și este generată de un număr limitat de utilaje care funcționează simultan (tab. 2.4.1.1.).

Curenții de aer dispersează emisiile de praf pe suprafață mare. Acestea se propagă pe suprafața de excavare ($S_u = 12840$ m), precum și în jurul excavației pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m (33560) și de-a lungul drumului de acces (75000), de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m și se depun pe vegetație în cantitate descrescătoare spre exterior (tab. 2.4.1.2.).

Emisii de noxe chimice se produc în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport. În compoziția acestora sunt: oxizi de azot (NO_2), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO_2); compuși organici volatili (COV), pulberi. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării motoarelor și în cantitate redusă, fiind generate de un număr limitat de utilaje care funcționează simultan. Acestea se propagă pe suprafața de excavare (12840 m), precum și în jurul excavației pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m (33560 m) și de-a lungul drumului de acces (75000 m), de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m. Emisiile de noxe chimice calculate sunt sub limita admisă conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993 (tab. 2.4.1.3.).

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor (normă de poluare cel puțin Euro IV), comparativ cu Euro I se prognozează scăderea emisiilor cu 30%.

Activitatea desfășurată în amplasamentul PP și în zona limitrofă *generează asupra factorului de mediu AER un impact direct, reversibil, cu intensitate redusă, temporar și un grad de extindere zonal (4,604 ha Suprafața excavației + zona limitrofă, 7,50 ha suprafața de-a lungul drumului de acces).*

b.) Impactul generat asupra factorului de mediu APA

În etapa de construire/excavare apa subterană este afectată prin prezența unor particule fine de nisip plutitoare (turbiditate). Acestea sunt nepericuloase pentru mediu fiind nisip necontaminat. Turbiditatea dispare prin sedimentarea particulelor plutitoare după finalizarea excavației.

În perioada de implementare PP, produce efecte asupra factorului de mediu APA, astfel:

- PP nu generează nici un impact asupra apelor de suprafață;

- PP generează asupra apei subterane (de infiltrație) un impact direct, reversibil, cu intensitate redusă, temporar (1 an) și grad de extindere zonal ($S_u=1,284$ ha suprafața excavatiei)

c.) Impactul generat asupra factorului de mediu SOL - SUBSOL

În funcție de modul de utilizare a terenului din amplasament, implementarea PP generează impact semnificativ asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL

SOLUL este afectat un impact direct (decopertare), reversibil, cu intensitate puternică, pe termen scurt (1 an - etapa depregătire/decopertare) și un grad de extindere zonal ($S_u = 1,284$ ha). Se reface în etapa de închidere / aducere la starea inițială varianta A.

SUBSOLUL este afectat un impact direct, parțial reversibil, cu intensitate puternică, pe termen scurt (1 an - etapa construire/excavare) și un grad de extindere zonal ($S_u = 1,284$ ha). Parțial se reface în etapa de închidere/aducere la starea inițială varianta A (sterilul din depozit se folosește la umplutură sub nivelul hidrostatic) Extrasul geologic util (depozitul de nisip și pietriș) nu se reface după închiderea iazului de pescuit sportiv, deoarece nu se pot reproduce condițiile în care s-a format inițial.

d.) Impactul generat asupra factorului de mediu VEGETATIE - FAUNĂ

Prin implementarea proiectului propus se produc modificări importante ale stării actuale a factorului de mediu "VEGETATIE - FAUNĂ ", generate în special de modul de utilizare a terenului din amplasament și a activității umane în incinta iazului și pe drumul de acces.

În perioada de implementare PP generează asupra factorului de mediu VEGETATIE - FAUNĂ:

- VEGETAȚIA este afectată de un impact direct (decopertare împreună cu stratul de sol fertil), reversibil, cu intensitate puternică, pe termen scurt (1 an – etapa depregătire/decopertare) și un grad de extindere zonal ($S_u = 1,284$ ha). Se reface în etapa de închidere / aducere la starea inițială (varianta A).
- FAUNA SUBTERANĂ este afectată de un impact direct, reversibil, cu intensitate puternică, pe termen scurt (1 an – etapa depregătire/decopertare) și un grad de extindere zonal ($S_u = 1,284$ ha). Se reface în etapa de închidere / aducere la starea inițială (varianta A).
- FAUNA TERESTRĂ CU MOBILITATE (animale, păsări etc) este afectată de un impact direct, reversibil, cu intensitate scăzută (îndepărtare de zona în care este prezentă umană), pe termen lung (perioada de implementare și funcționare a PP) și un grad de extindere zonal ($S_u = 1,284$ ha) și de-a lungul drumului de acces (7,50 ha). Se reface după etapa de închidere (varianta A varianta B).

e.) Impactul asupra așezărilor umane a altor obiective de interes public

Locuitorii din vatra satelor Ostrovul Corbului și Hinova, situate la distanță peste 1,0 km de amplasamentul perimetrului DANI, nu pot fi afectați negativ în perioada de implementare a PP prin emisiile de praf, noxe chimice, zgomot, nici chiar în cazul formării unor curenți de aer foarte puternici.

În trupul intravilan satul nou Ostrovul 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, 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 crearea locurilor de muncă pe perioada de implementare, PP poate avea impact pozitiv asupra așezărilor umane din zonă.

În perioada de implementare, proiectul propus generează nici un impact asupra *AȘEZĂRI UMANE (vatra satelor Ostrovul Corbului si Hinova), iar asupra satului de vacanță Ostrovul Corbului generează un impact direct, temporar (în perioada de exploatare), intermitent (în timpul funcționării mijloacelor de transport), zonal (7,50 ha de-a lungul drumului de acces), de intensitate scăzută, reversibil.*

Amplasamentul proiectului propus se află în extravilanul comunei Hinova, sat Hinova, jud. Mehedinți, iar pe amplasamentul proiectului propus și în vecinătatea sa (rază de peste 500 m):

- nu sunt obiective de interes public
- nu sunt monumente istorice și de arhitectură;
- nu sunt zone cu regim sever de restricție;
- nu sunt zone de interes tradițional.

Prin implementarea PP nu sunt afectate *ALTE OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC* .

În situația în care, în timpul execuției lucrărilor de excavare, în microcarieră apar obiecte ce ar putea fi de interes arheologic, beneficiarul va stopa lucrările de exploatare a agregatelor minerale în respectiva zonă și va anunța de urgență autoritatea administrației publice locale – Primăria Hinova, precum și autoritatea județeană de cultură – Direcția județeană pentru cultură, culte și patrimoniu, care vor lua măsurile legale.

e.) Impactul estetic

Implementarea proiectului propus produce modificări ale landșaftului local prin apariția unor elemente artificiale, ale căror forme geometrice, dimensiuni nu vin în contrast cu peisajul general, caracterizat de o fizionomie proprie unui teritoriu în care se află și excavații ale microcarierelor aprobate în zonă, ce rezultă dintr-o anumită combinație între componentele naturale și artificiale locale. 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 landșaftul local, crând astfel, un peisaj agreabil pentru ochiul uman.

Impactul estetic este unul *redus, zonal si permanent.*

5.4. Considerații privind impactul cumulativ generat de implementarea PP cu alte aprobate

În zona de amplasare a PP sunt propuse/aprobate proiecte cu profil minier de microcarriere:

- Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. TANDEȚE IMPEX S.R.L.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier (microcarriere, extragere nisip și pietriș în perimetrul DANI)

- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3)
- Distanța față de amplasamentul PP: cca. 1000 m (1,0 km)
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 3,31 ha, cu posibilități de extindere
- Situația actuală a perimetrului: DANI: Pe 1,0 ha microcarieră cu resursa exploatată integral, închisă, amenajată ca pășune (lucrări de refacere a mediului: taluzare, nivelare vatră microcarieră, covor vegetal instalat, în curs de consolidare. Pe 1,0 ha microcarieră cu resursa exploatată parțial, în activitate cu permis de exploatare valabil, lucrările se vor finaliza în anul 2017. Pe 1,31 ha microcarieră în curs de aprobare cu resursa intactă, activitatea va începe în anul 2017, după obținerea autorizației de construire și a permisului de exploatare
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele din perimetrul DANI: generează impact cumulativ cu PP numai pe drumul de acces care este comun.
 - Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. REAL CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier (microcariere, extragere nisip și pietriș în perimetrul HINOVA.
- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3)
- Distanța față de amplasamentul PP: cca. 300 m (0,3 km)
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: 1,68 ha
- Situația actuală a proiectului: microcarieră existentă al cărei permis de exploatare valabil; lucrările au început în anul 2016.
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat în perimetrul HINOVA: : generează impact cumulativ cu PP numai pe drumul de acces care este comun.
 - Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. LIATI IMPEX S.R.L.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier (microcariere, extragere nisip și pietriș în perimetrul LIATTI)
- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3, anexa la studiu)
- Distanța față de amplasamentul PP: cca. 500 m (0,5 km)
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 7,50 ha
- Situația actuală a proiectului: microcarieră existentă, în funcțiune pe cca. 3,0 ha; pe cca. 2,0 ha s-au finalizat lucrările de exploatare precum și cele de refacere a mediului (amenajată ca iaz piscicol);
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat în perimetrul HINOVA: : generează impact cumulativ cu PP numai pe drumul de acces care este comun.
 - Beneficiarul/ titularul proiectului: S.C. ALPHA CONSTRUCT SYSTEM S.A.
- Profilul și tipul proiectului aprobat: profil minier (microcariere, extragere nisip și pietriș în perimetrul HINOVA - ALPHA CONSTRUCT)

- Localizarea administrativ teritorială a proiectului aprobat: comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți (Plan de situație – planșa nr. 3, anexa la studiu)
- Distanța față de amplasamentul PP: peste 1000 m (1,0 km)
- Suprafața afectată de implementarea proiectului aprobat: cca. 2,0 ha, cu posibilități de extindere
- Transportul se desfășoară pe alt drum decât din perimetrele: *DANI, HINOVA REAL C.M., LIATTI, PP- IAZ*
- Situația actuală a proiectului: microcarieră în funcțiune, în curs de execuție lucrări de refacere a mediului.
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprobat în perimetrul HINOVA - ALPHA C. : nu generează nici un impact cumulativ .

Emisii de praf (max. zilnic) din surse mobile, în perimetrele DANI, HINOVA- REAL C.M., LIATTI, HINOVA - ALPHA C. cu PP – IAZ PISCICOL, cumulat în zona limitrofă

Tabel 5.4.2

Specificatii	Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (max. zilnic) cumulat					
			UM	P. DANI	P. HINOVA- REAL C.M.	P. LIATTI	P. HINOVA- ALPHA C.	PP. IAZ PISCICOL
Distanța dintre perimetrele : <i>DANI, HINOVA- REAL C.M., LIATTI, HINOVA - ALPHA C. cu PP – IAZ PISCICOL</i> este mai mare decât cea de propagare a emisiilor de praf. Nu se produce impact cumulativ în desfășurarea etapelor: decopertare, construcție, funcționare/exploatare, refacerea mediului								

Emisii de praf (nivel max. zilnic) din surse mobile, în perimetrele DANI, HINOVA- REAL C.M., LIATTI, cu PP – IAZ PISCICOL, cumulat de-a lungul drumului comun de acces

Tabel 5.4.4.

Specificatii	Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de praf (nivel max. zilnic) cumulat						
			UM	P. P IAZ PISCICOL	P. DANI	P. LIATTI	P. HINOVA REAL C.M.	TOTAL	
◆ Etapa de exploatare									
Suprafața			m ²	75000	75000	75000	75000	75000	
Mijloace transport (simultan pe drumul de acces)	10 h/zi		Nr. surse	3	3	2	2	10	
Emisii de praf – total			kg	27,1	27,1	18,0	18,0	90,2	
D.c.	Praf(0<30 μm)	10 h/zi	902 g/h	kg	27,1	27,1	18,0	18,0	90,2
Nivel de sedimentare			kg/m ²	0,36	0,36	0,24	0,24	1,20	

Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile, în perimetrele DANI, HINOVA- REAL C.M., LIATTI, HINOVA - ALPHA C. cu PP – IAZ PISCICOL, cumulat în zona limitrofă

Tabel 5.4.5.

Specificatii	Regim de lucru	Debit masic orar	Emisii de noxe chimice (max. zilnic) cumulat					
			UM	P. DANI	P. HINOVA- REAL C.M.	P. LIATTI	P. HINOVA- ALPHA C.	PP. IAZ PISCICOL
Distanța dintre perimetrele : <i>DANI, HINOVA- REAL C.M., LIATTI, HINOVA - ALPHA C. cu PP – IAZ PISCICOL</i> este mai mare decât cea de propagare a emisiilor de noxe chimice. Nu se produce impact cumulativ în desfășurarea etapelor: decopertare, construcție, funcționare/exploatare, refacerea mediului								

*Emisii de noxe chimice (nivel orar max.) din surse mobile în perimetrele DANI, HINOVA- REAL C.M.,
LIATTI, cu PP – IAZ PISCICOL, cumulat de-a lungul drumului comun de acces*

Tabel 5.4.8.

Specificatii	Debit masic sursă (g/h)	Nivel emisii (orar max.) în timpul funcționării surselor						Limite maxime admise (Ordin MAPPM nr. 462/1993)
		UM	P.P. - IAZ PISCICOL	P. DANI	P. LIATI	P. HINOVA- REAL C.M.	TOTAL	
◆ Etapa de exploatare								
Mijloace transp. simultan de-a lungul drumului de acces		Nr. surse	3	3	2	2	10	
- Particule solide	15,6	g/h	46,8	46,8	31,2	31,2	156,0	500
- SO ₂	32,4	g/h	97,2	97,2	64,8	64,8	324,0	5000
- CO	270,0	g/h	810,0	810,0	540,0	540,0	2700,0	Limita nespecif.
- Hidrocarburi	44,4	g/h	133,2	133,2	88,8	88,8	444,0	3000
- NO ₂	444,0	g/h	1332,0	1332,0	888,0	888,0	4440,0	5000
- Aldehide	3,6	g/h	10,8	10,8	7,2	7,2	36,0	100
- Acizi organici	3,6	g/h	10,8	10,8	7,2	7,2	36,0	200

Din datele de mai sus rezultă că PP – IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT împreună cu proiectele aprobate: DANI, HINOVA REAL CM., LIATTI, în zona limitofă drumului de acces generează impact cumulativ asupra factorilor de medii: aer, vegetație/faună, zona locuită (trup de intravilan satul nou Ostrovul Corbului):

Din informațiile furnizate APM Mehedintți, în cuprinsul arii naturale protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița sunt aprobate și proiecte cu alt profil care afectează clase de habitate importante pentru conservarea biodiversității.

▪ Comuna Devesel, jud Mehedintți

- Profilul proiectelor aprobate: agrozootehnic în sistem de agricultură ecologică (ferme zootehnice)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Devesel, localitatea Chilia, jud. Mehedintți
- Distanța față de amplasamentul PP: 10 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 4,08 ha
- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: nu avem informații privind stadiul implementării proiectelor
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .

▪ Comuna Gogoșu, jud. Mehedintți

- a.) Profilul: agrozootehnic în sistem de agricultură ecologică (ferme zoo, FNC în amplasament comun)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Gogoșu, localitatea Burila Mică, jud. Mehedintți
 - Distanța față de amplasamentul PP: 15 km
 - Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 15,31 ha

- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: nu avem informații privind stadiul implementării proiectelor
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ ..

b.) Profilul: energetic (centrale electrice fotovoltaice în amplasament comun)

- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Gogoșu, localitatea Burila Mică, jud. Mehedinți
- Distanța față de amplasamentul PP: 15 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 37,38 ha
- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: parcuri fotovoltaice în funcțiune;
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .

- Comuna Burila Mare, jud Mehedinți

- Profilul și tipul proiectelor: profil agrozootehnic (ferme zootehnice de porcine)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Burila Mare, localitatea Vrancea, jud. Mehedinți
- Distanța față de amplasamentul PP: 15 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectelor: 5,14 ha
- Beneficiari/titulari: societăți comerciale cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: nu avem informații privind stadiul implementării proiectelor;
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectele aprobate: nu generează impact cumulativ .

- Comuna Gruia, jud. Mehedinți

- Profilul proiectului aprobat: minier (extragerea nisipului și pietrișului în microcarriere de suprafață)
- Localizarea administrativ teritorială: Comuna Gruia, localitatea Izvoarele, jud. Mehedinți
- Distanța față de amplasamentul PP: 25 km
- Suprafața afectată de implementarea proiectului: 21,5 ha
- Beneficiari/titulari: societate comercială cu capital privat
- Situația actuală a proiectelor aprobate: pe 2,5 ha microcarieră închisă cu lucrări de refacere a mediului în curs de finalizare; pe 9,5 ha microcarieră în funcțiune, eșalonată pe o perioadă de 5 ani;
- Posibil impact cumulativ al implementării PP cu proiectul aprob: nu generează impact cumulativ .

Referitor impactul generat de proiectul propus cumulativ cu proiectele aprobate de alt profil amplasate pe raza comunelor Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia facem următoarele considerații:

- implementarea proiectelor aprobate se face prin ocuparea temporară sau definitivă a unor amplasamente situate la distanțe mari, cu mult peste cele de propagare a poluanților de orice fel generați de activitatea din amplasament (cel mai apropiat la distanța de 1,5 km), motiv pentru care putem spune că, din acest punct de vedere proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate în teritoriul ariei protejate de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița pe raza comunelor Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia;

- prin ocuparea temporară sau definitivă a terenurilor în care se desfășoară diverse activități, preponderent de construcții în zona amplasamentele proiectelor aprobate se produce fragmentarea temporară a unor habitate ale speciilor criteriu pentru care a fost declarat situl de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, dar în puncte dispersate și decalat ca timp, în funcție de perioada și etapa de implementare a proiectelor; fragmentarea nu este de natură să influențeze negativ populațiile speciilor prezente în zona afectată cu lucrări, acestea având suficient spațiu de relocare între amplasamente și reerve pentru refacerea numerică;
- proiectul propus, împreună cu celelalte proiecte aprobate enumerate, fiind situate în afara zonelor umede, nu generează nici un impact asupra factorul de mediu „apa” care reprezintă elementul de legătură și de maximă relevanță pentru majoritatea speciilor criteriu ce au stat la baza declarării sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița, acestea fiind în mare parte strict legate de zonele umede.

Față de cele prezentate, apreciem că, implementarea proiectul propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte aprobate pe raza comunelor Devesel, Burila Mare, Gogoșu și Gruia asupra obiectivelor de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

5.5. Concluzii privind impactul proiectului propus asupra sitului de interes comunitar

Tipuri de impact ce pot afecta ariile protejate de interes comunitar în perioada de implementare a PP:

- impact direct, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani), intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară lucrări de decopertare, excavare,) de intensitate puternică, zonal (pe suprafața excavației Su=1,2840 ha), asupra factorilor de mediu: sol/subsol, vegetație/faună subterană;
- impact direct, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani), intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară lucrări de decopertare, excavare,) de intensitate moderată asupra factor de mediu: aer, apa subterană, faună cu mobilitate, zonal pe suprafața excavației Su=1,2840 ha,
- impact direct, reversibil, temporar de scurtă durată (1 – 2 ani), intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară lucrări de decopertare, excavare,) de intensitate moderată asupra factorilor de mediu: aer, vegetație, faună cu mobilitate, zonal (zona limitrofă PP pe suprafața de 3,3560 ha)
- impact cumulativ, direct, reversibil, temporar (1 an în etapa de construire, n ani în etapa de funcționare), intermitent (în intervalul de timp cât se desfășoară transport), de intensitate moderată asupra factorilor de mediu: aer, vegetație, faună cu mobilitate, zonal de-a lungul drumului de acces (suprafața de 7,5000) ha

Suprafața totală pe care factorii de mediu sunt afectați în diferite grade de intensitate prin iconstruirea și funcționarea iazului pentru pescuit și agrement eate de 12,1400 ha și face parte din suprafața sitului de interes comunitar: ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița

Impactul preconizat al PP asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar, poate fi rezumat astfel :

- PP nu generează nici un impact asupra unor habitate de interes comunitar, întrucât acestea nu au fost identificate în zona afectată de cu lucrări sau în zona limitrofă afectată de poluanții generați de activitate (distanța față de cea mai apropiată locație este de peste 500 m);

- PP 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);
- PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte asupra unei specii de păsări criteriu enumerate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița: A081 *Circus aeruginosus* (erete de stof). Specia este afectată prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, pe perioada implementării și funcționării PP; populația acestei specii existentă pe suprafețele afectate prin implementarea PP (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 de vânătoare 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 (rozătoare).

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:

- PP nu generează niciun impact asupra a 74 specii de păsări cu migrația enumerate în formularul standard al arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița;
- PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte, asupra a 14 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 PP; populațiile acestor specii existente pe suprafețele afectate prin implementarea PP (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.

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

Evaluarea detaliată a impactului implementării PP asupra ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (cod ROSPA0011) face obiectul Studiului de evaluare adecvată, elaborat în conformitate cu prevederile

Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat cu OM nr. 19/2010.

5.6. Evaluarea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației și a mediului înconjurător

Specificul și complexitatea redusă a activității conduce la aprecierea că o evaluare a riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact major asupra sănătății populației și a mediului înconjurător nu este necesară în cazul de față.

5.7. Reprezentarea grafică și stabilirea nivelului de afectare a calității mediului (I.P.G.)

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicii de poluare, calculat pentru fiecare factor de mediu, se face utilizând scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de poluare calculat (tabel nr. 5.7.1).

Scara de bonitate a indicelui de poluare (*I_p*)

Tabel nr. 5.7.1

Nota de bonitate	Valoarea <i>I_p</i>	Efectele asupra mediului înconjurător
10	0	mediu neafectat
9	0,00 - 0,25	fără efecte
8	0,26 - 0,50	mediul este afectat în limitele maxim admise - efecte reduse asupra mediului- nivel 1
7	0,51-1,00	mediul este afectat în limitele maxim admise - efectele nu sunt nocive - nivel 2
6	1,00-2,00	mediul este afectat peste limitele maxim admise - efecte sunt accentuate - nivel 1
5	2,01-4,00	mediul este afectat peste limitele maxim admise - efectele sunt nocive - nivel 2
4	4,01 - 8,00	mediul este afectat peste limitele maxim admise - efecte nocive sunt accentuate - nivel 3
3	8,01-12,00	mediul este degradat - nivel 1 - efecte sunt letale la durate medii de expunere
2	12,01-20,00	mediul este degradat - nivel 2 - efecte sunt letale la durate scurte de expunere
1	Peste 20,00	mediul este impropriu formelor de viață

Pentru simularea efectului sinergie al poluanților, utilizând *metoda ilustrativă V. Rojanski*, cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru *I_p*, se construiește o diagramă. Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate. Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate, exprimând starea reală, se obține o figură geometrică neregulată cu o suprafață mai mică decât a figurii geometrice regulate ce reprezintă starea ideală.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală **I.P.G.** Acest indice rezultă din raportul între starea ideală **S_i** și starea reală **S_r** a mediului.

$$\text{I.P.G.} = S_i / S_r \quad \text{unde:} \quad S_i = \text{suprafața stării ideale a mediului}$$

$$S_r = \text{suprafața stării reale a mediului}$$

Metoda grafică, propusă de V. Rojanski (I.C.I.M. București) constă în determinarea indicelui de poluare globală (I.P.G.) prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală, adică:

- Când:
- **I.P.G. = 1 nu există poluare**
 - **I.P.G. > 1 există modificări de calitate a mediului**

Pe baza valorii I.P.G. s-a stabilit o scară privind calitatea mediului (tabel nr.5.7.2).

Scară privind calitatea mediului (I.P.G.)

Tabel nr. 5.7.2

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

Notele de bonitate corespunzătoare indicilor de poluare și a indicilor de calitate calculați pentru proiectul "CONSTRUIRE IAZ PISCICOL ȘI DE AGREMENT", comuna Hinova, localitatea Ostrovul Corbului jud, Mehedinți în timpul implementării PP sunt prezentați în tabelul nr. 5.7.3.

Notele de bonitate acordate elementelor de mediu afectate

Tabel nr. 5.7.3

Factor de mediu	Ip	Nb
Apă	0,15	9
Aer	0,30	8
Sol și subsol	2,00	6
Vegetație + Faună	1,00	7
Așezări umane	0,15	9

Calculul s-a făcut pentru 5 factori de mediu: apă, aer, sol - subsol, vegetație - faună, așezări umane. Rezultă, conform graficului „Calculul indicelui de poluare globală (I.P.G.)” (pag.43):

$$\text{I.P.G.} = S_I / S_R = 50,77 : 30,36 = 1,67$$

În concluzie, în perioada de implementare a proiectului "CONSTRUIRE IAZ PISCICOL ȘI DE AGREMENT", amplasat în comuna Hinova,, localitatea Ostrovul Corbului, jud, Mehedinți **mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile**, în condițiile aplicării planului de măsuri privind protecția factorilor de mediu.

Prin tehnologia de exploatare adoptată, aplicând cele mai bune tehnologii disponibile (BAT), se va reduce semnificativ impactul asupra mediului, creând premisele unei dezvoltări sustenabile.

6. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. Măsurile pentru prevenirea/reducerea/compensarea efectelor semnificative asupra mediului în perioada de implementare și funcționare a PP

Pentru limitarea impactului pe care implementarea și funcționarea PP îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, recomandăm titularului PP următoarele măsuri cu caracter general:

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- menținerea permanentă a drumului comun de acces în bună stare, pe toată lungimea lui;
- modernizarea prin asfaltare a tronsonului din intravilan al drumului de acces;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi șantierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice în microcarieră și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de emisii depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului la motoare.
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvate depozitării și transportului deșeurilor menajere și transportul periodic al acestora la groapă de gunoi autorizată.

Măsurile specifice poluanților și deșeurilor generate în timpul desfășurării procesului tehnologic:

- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a emisiilor de praf în incinta excavației, în zona limitrofă și pe drumul comun de acces
 - respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectului propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
 - îmbunătățirea stării tehnice a drumului de acces, modernizarea prin asfaltare a tronsonului din intravilan;
 - amenajarea corespunzătoare a drumurilor din incintă;
 - stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
 - adoptarea unui regim de viteză pentru mijloacele de transport pentru a reduce în atmosferă cantități reduse de particule fine de praf;
 - încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.
- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a emisiilor de noxe chimice generate prin arderea carburanților (motorina):
 - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
 - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;

- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluantilor.
- ▶ Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe acustice (zgomotul) generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport:
 - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
 - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
 - controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.
- ▶ Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor menajere
 - se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifice și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie.
- ▶ Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor tehnologice
 - deșeurile de pământ natural necontaminat (steril + pământ vegetal recuperat) se vor utiliza în lucrările de refacere a mediului, pentru umpluturi și copertare a terenului nivelat.
 - deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.
 - uleiuri uzate se colectează și se depozitează în recipiente metalici și se valorifică la unități specializate.
 - ambalaje se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.
- ▶ 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 adecvate 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 utilaje 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 a 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.

6.2. Plan de măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului

Nr. crt	Specificarea măsurii	Perioada de implementare	Costuri lei	Responsabil
1	Lucrări de amenajare a drumului de acces	Până la începerea activității în punctul de lucru	50.000	Beneficiarul PP – SC TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA SA
2	Dotarea punctului de lucru cu utilaje tehnologice echipate cu motoare cu nivel de poluare cel puțin EURO IV	Până la începerea activității în punctul de lucru	Se află în dotarea beneficiarului	
3	Dotarea punctului de lucru cu aubasculante echipate cu motoare cu nivel de poluare cel puțin EURO IV și prelată	Până la începerea activității în punctul de lucru		
4	Dotarea punctului de lucru cu recipienti standard pentru colectare și depozitarea deșeurilor menajere	Până la începerea activității în punctul de lucru		
5	Dotarea punctului de lucru cu cisternă echipată cu dispozitiv de stropire	Până la începerea activității în punctul de lucru	5.000	
6	Dotarea punctului de lucru cu materiale și dispozitive pentru PSI	Până la începerea activității în punctul de lucru		
7	Dotarea punctului de lucru cu materiale și pentru prevenirea poluării accidentale cu produse petroliere și uleiuri minerale	Până la începerea activității în punctul de lucru	2.000	
8	Instruirea personalului care va activa în punctul de lucru privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor	La începerea activității, de către fiecare persoană participantă la PP	2.000	
9	Montarea la locuri vizibile de panouri avertizoare cu specificarea măsurilor de prevenire a evenimentelor periculoase în amplasamentul PP	Până la începerea activității în punctul de lucru	2.000	

7. LUCRARI DE REFACERE A MEDIULUI

Refacerea mediului se va face atunci când beneficiarul PP consideră că este oportun Pentru aceasta beneficiarul PP are următoarele opțiuni:

- VARIANTA A: aducerea la starea inițială pe Su = 12840 m² prin umplerea excavației cu steril până la nivelul hidrostatic, grosime 5,0 m, cota +36,m), copertarea cu sol fertil din depozit, instalarea covorului vegetal prin însămânțare cu ierburi perene;
- VARIANTA B: menținerea luciului de apă (Su = 12840 m²), care în timp va căpăta caracteristicile de luci natural de apă, extinzându-se astfel habitatul de hrănire al unor păsări de baltă;

Lucrările de refacere a mediului în VARIANTA A - aducerea la starea inițială pe Su = 12840 m² se vor face pe baza unui proiect tehnic elaborat de 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.

▪ Lucrări pregătitoare:

- sistarea pescuitului sportiv ca activitate de relaxare și agrement;
- dezafectarea organizării de șantier, dacă este cazul, demontarea și evacuarea construcțiilor cu caracter provizoriu, evacuarea resturilor de materiale de orice fel;
- evacuarea deșeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specifice fiecărui tip de deșeu,
- aprovizionare cu materialele necesare prevăzute în proiectul tehnic de execuție: seminte de ierburi pentru gazon, îngrășăminte;

▪ Lucrări de amenajare a terenului și de refacere a covorului vegetal, pe Su = 12840 m²:

- umplerea excavației cu steril până la nivelul hidrostatic, grosime 5,0 m, cota +36,m la +31 m)
- copertarea cu pământ fertil din depozitul de sol decopertat, un strat cu grosimea de minin 30 cm;
- refacerea vegetatiei prin cultivație agricolă, respectiv semănătură cu ierburi perene

▪ Lucrări de îngrijire a covorului vegetal, pe Su = 12840 m²:

- administrarea fertilizațiilor specifici, manual sau mecanizat;
- irigarea de întreținere și pentru combaterea efectelor secetei, dacă este cazul.
- supraînsămânțare în sezonul de vegetație următor, dacă este cazul.

▪ Costul lucrărilor de refacere a mediului și aducere a terenului la starea inițială, pe Su = 12840 m²

- suprafața pe care sunt necesare lucrări de refacere a mediului = 1,284 ha
- costul mediu pentru amenajări similare este de cca. 10000 € / ha;
- costul estimativ al lucrărilor de amenajare a spațiilor verzi din incinta microcarierii

$$1,284 \text{ ha} \times 10.000 \text{ €/ha} = 12840 \text{ €} \times 4,50 \text{ lei/€} = 57780 \text{ lei}$$

- costul mediu anual pentru întreținere a spațiului verde creat este de cca. 1000 € / ha /an;
- costul estimat pentru întreținerea spațiului verde din amplasamentul PP(min. 2 ani):

$$1,284 \text{ ha} \times 1000 \text{ €/ha} \times 2 = 2568 \text{ €} \times 4,50 \text{ lei/€} = 11556 \text{ lei}$$

Cost total estimat al lucrărilor de refacere a mediului este de 69336 lei. Finanțarea și execuția lucrărilor sunt în sarcina beneficiarului, S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A.

După finalizarea lucrărilor de amenajare a terenului și de refacere a covorului vegetal, beneficiarul va transmite custozilor sitului de interes comunitar ROSPA0011 Blahnița o informare detaliată, din care să rezulte categoriile de lucrări de refacere a mediului și suprafața de teren pe care s-au executat. Informarea va confirmată și de evaluatorul de mediu care a elaborat studiul de evaluare adecvată.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Procesele de producție ce se va desfășura în amplasamentul PP - IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT este de mică amploare, atât în ceea ce privește suprafața de teren afectată (1,284 ha), cât și numărul redus de surse mobile (utilaje tehnologice și mijloace de transport) care pot genera emisii poluante, iar nivelul cumulat al acestora este în toate situațiile sub nivelul minim reglementat pentru fiecare tip de poluant.

S.C.TRUSTUL DE CONSTRUCTII DROBETA SA, va încheia contract de monitorizare a factorilor de mediu cu APM Mehedinti, în etapele de implementare și funcționare a PP - IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT.

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

9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Proiectul propus "CONSTRUIRE IAZ PISCICOL ȘI DE AGREMENT" este amplasat în extravilan, com. Hinova, loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți și are ca obiect construirea unui iaz piscicol și de agrement.

Construcția este sub forma unei excavații de formă geometrică (patrulater $L = 270$ m, $l = 62$ m) cu suprafața utilă – luciu de apă $S_u = 12840$ m²), cu taluze înclinate (unghi de taluz general, $\varphi = 35G$), și cu fundul plat. Adâncimea de excavare va fi de 13,0 m (8,0 m deasupra nivelului hidrostatic (+36,0 m) și 5,0 m sub nivelul hidrostatic, care asigură o grosimea a stratului de apă de 5,0 m ($36,0 - 31,0 = 5,0$ m).

Iazul se va alimenta cu apă natural din freatic și din precipitații.

După construire iazul piscicol și de agrement va fi populat cu câteva specii de pești autohtoni, ce se pretează la creștere în mediul natural, fără sistem de furajare sau primenire a apei. Materialul biologic va fi achiziționat de la firme specializate, autorizate.

Protecția terenurilor adiacente iazului se realizează prin delimitarea unui pilier de siguranță perimetral cu lățimea de $l = 10$ m ($S_p = 7160$ m²) și unghi taluz, $\varphi = 35 G / 45 G$, pe care terenul se menține în stare naturală. Pe suprafața aferentă pilierului de siguranță este interzis orice tip de cultivație agricolă. De asemenea este interzis și pășunatul cu animale domestice, pentru a evita degradarea stratului vegetal, precum și pentru prevenirea eventualelor accidente (căderea animalelor/persoanelor în excavație)

Proiectul propus este de interes privat, este inițiat de o societate comercială cu capital privat – S.C TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A. și are dublu efect privind eficientizarea activității IMM prin:

- utilizarea ca iaz piscicol și de agrement a unui teren de productivitate agricolă foarte scăzută (clasa V de fertilitate).
- realizarea de venituri suplimentare din activitatea principală de pescuit sportiv și secundar din comercializarea nisipului și pietrișului rezultat prin excavare în etapa de construire a PP.

Proiectul propus va avea efect benefic pentru dezvoltarea comunității locale, prin premisa îmbunătățirii infrastructurii locale de transport (amenajarea și întreținerea drumului de acces care este și de utilitate publică), ceea ce va și permite dezvoltarea și a altor proiecte de utilitate privată sau publică. De asemenea, odată cu construirea iazului piscicol și de agrement se creează și un număr de 4 – 5 locuri de muncă pentru localnici.

PP se încadrează în strategia de dezvoltare a comunei Hinova, domeniile turistic (înființarea unui obiectiv turistic privat de interes public) și economic (contribuție la bugetul local prin plata de impozite și taxe).

Proiectul propus are profil turistic de relaxare și agrement, respectiv pescuit sportiv practicat tot timpul anului, chiar și în perioada de prohibiție declarată pentru apele de suprafață naturale. Persoanele care pot accesa iazul de pescuit sportiv privat sunt practicanți ai pescuitului sportiv care dețin sau nu permise de pescuit.

Capacitate și resurse ale PP:

- capacitate /resursă principală: suprafață luciu de apă destinat pescuitului sportiv, $S_u = 12840 \text{ m}^2$;
- capacitate /resursă secundară: extras geologic valorificabil (nisip și pietriș), $V_u = 142646 \text{ m}^3$, rezultat prin excavare în etapa de construcție. Exploatarea nisipului și pietrișului se va desfășura în condițiile tehnice specificate în permisul de exploatare ce vor emite de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, la solicitarea beneficiarului.

Tipuri de poluare generate în amplasamentul PP și în zona limitrofă, în perioada de implementare:

- Poluare specifică lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale naturale în cariere de suprafață în etapele: pregătire/decopertare, construcție/excavare, închidere/aducere la starea inițială și constă din poluarea cu: emisii de pulberi, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații generate de utilajele tehnologice și mijloacele de transport. În zona excavației (12840 m^2), în cea limitrofă pe o bandă cu lățimea de 50 m (33200 m^2) și zona de-a lungul drumului de acces (75000 m^2), în toate situațiile nivelul de poluare este sub limitele admise de normativele în vigoare.
- Poluarea accidentală, mai ales cu produse petroliere deversate accidental ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport, alimentării de urgență cu carburanți din recipiente necorespunzătoare și fără luarea măsurilor de siguranță etc.

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:

- Apă – fără efecte
- Aer – mediul este afectat în limitele maxim admise - efecte reduse asupra mediului - nivel 1
- Sol și subsol – mediul este afectat peste limitele maxim admise - efecte sunt accentuate - nivel 1
- Vegetație și faună – mediul este afectat în limitele maxim admise - efectele nu sunt nocive - nivel 2

▪ Așezări umane – fără efecte

În urma determinării grafice prin *metoda ilustrativă* V. Rojanski a indicelui de poluare globală I.P.G. (raportul între starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului) a rezultat o valoare de 1,67, ceea ce pe scară privind calitatea mediului, prin implementarea PP mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile, în condițiile aplicării recomandărilor din studiu privind protecția factorilor de mediu.

Atunci când beneficiarul va decide sistarea definitivă a pescuitului sportiv, pe suprafața utilă a PP (12840 m²) se vor efectua lucrările de refacere a mediului. 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 ($\varphi = 35^\circ / 45^\circ$), umplerea excavației sub nivelul hidrostatic cu sterilul din depozit, copertarea cu sol fertil din depozit și reinstalarea covorului vegetal prin semănături cu ierburi perene.

Cost total estimat al lucrărilor de refacere a mediului este de 69336 lei. Finanțarea și execuția lucrărilor sunt în sarcina beneficiarului, S.C. TRUSTUL DE CONSTRUCȚII DROBETA S.A.

Proiectul propus este amplasat în teritoriul ariei de protecție specială avifaunistică Blahnița (codul ROSPA0011), care face parte din rețeaua ecologică europeană Natura 2000 în România, în zona neprotejată a sitului de interes comunitar. Pe amplasamentul proiectului propus 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;
- nu sunt zone de interes tradițional.

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

Evaluarea impactului PP asupra habitatelor Natura 2000 și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile de interes comunitar menționate fac obiectul studiului de evaluare adecvată ce însoțește prezentul raport.

Activitatea în iazul de pescuit și agrement, în toate etapele se desfășoară fără impact asupra unor habitate de interes comunitar (nefiind identificate în zona afectată de poluanți generați de activitate) și cu impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte asupra populației unei specii de păsări de interes comunitar A081 *Circus aeruginosus* (eretele de stof) enumerată în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0011 Blahnița.

Procesele de producție ce se va desfășura în amplasamentul PP - IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT este de mică amploare, atât în ceea ce privește suprafața de teren afectată (1,284 ha), cât și numărul redus de surse mobile (utilaje tehnologice și mijloace de transport) care pot genera emisii poluante, iar nivelul cumulativ al acestora este în toate situațiile sub nivelul minim reglementat pentru fiecare tip de poluant.

S.C.TRUSTUL DE CONSTRUCTII DROBETA SA, va incheia contract de monitorizare a factorilor de mediu cu APM Mehedinti, în etapele de implementare și funcționare a PP - IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT.

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

10. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE DE ELABORATOR IN PREZENTAREA INFORMAȚIILOR

Recomandările și concluziile din Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) privind implementarea proiectului "CONSTRUIRE IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT", în extravilan, com. Hinova, loc. Ostrovul Corbului, jud. Mehedinți vor fi luate in considerare avand in vedere cele mentionate mai jos:

- Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) a fost întocmit la cererea S.C.TRUSTUL DE CONSTRUCTII DROBETA SA, în calitate de Beneficiar, în baza angajarii S.C. ACER S.R.L., in calitate de Elaborator (Contract de servicii nr. 105/22.02.2017).
- Elaboratorul își asumă responsabilitatea doar în fața Beneficiarului, Autorității de Protecția Mediului, Custozilor sitului de interes comunitar BLAHNIȚA (ROSCI0011) și își declină orice responsabilitate față de o terță parte, în ceea ce privește recomandările și concluziile prezentate în raport.
- Intreaga activitate desfășurată pentru întocmirea Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) " CONSTRUIRE IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT" s-a bazat pe capacitatea de expertiză profesională și cunoașterea de către personalul Elaboratorului a legislației de mediu actuale în România și din țările U.E.
- Elaboratorul a prezentat rezultatele investigațiilor și a formulat concluziile și recomandările privind implementarea proiectului propus, avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate in posesia sa, în momentul întocmirii lucrării. În măsura în care, datele și informațiile puse la dispoziție de către Beneficiar nu s-au dovedit contradictorii la momentul întocmirii raportului, Elaboratorul își asumă dreptul de a se baza pe aceste date si informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligatia de a le verifica în mod independent exactitatea și complexitatea.
- Elaboratorul nu a întâmpinat dificultăți privind întocmirea Raportul privind impactul asupra mediului (RIM), in cazul proiectului " CONSTRUIRE IAZ DE PESCUIT ȘI AGREMENT", amplasat in extravilanul comunei Hinova, localitatea Ostrovul Corbului, jud. Mehedinti.

ELABORATOR, SC ACER SRL
Administrator, ing. Rodica Ungureanu

ÎNTOCMIT,
Sef proiect, ing. Rodica Ungureanu
Proiectant , ing. Rodica Ungureanu

11. ANEXE, PLANURI ȘI HĂRȚI

1. Certificat de de înregistrare în RNESPM din 03.02.2016
2. Certificat de urbanism nr. 69 / 13.09.2016
3. Plan general de amplasament, scara 1:5000 (planșa nr. 1)
4. Plan de situație, scara 1:5000 (planșa nr. 2)
5. Profil transversal al lazului de pescuit și agrement , scara 1:1000 (planșa nr. 3)
6. Amplasamentul PP în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar, scara 1:30000 (planșa nr. 4)

12. BIBLIOGRAFIE ȘI REGLEMENTĂRI LEGISLATIVE

1. Academia R.P.R., 1960, Monografia geografică a RPR, Ed. Academiei, București;
2. Prodan, I., Duia, Al., 1966, Flora mică ilustrată a României, Editura Agro-Silvică, București;
3. Simionescu I., 1968, Fauna României, Editura Albatros, București
4. Târziu D., 1992, Pedologie și stațiuni forestiere; Universitatea „Transilvania” Brașov;
5. Bertel Bruun ș.a Dan Munteanu, 1999, Păsările din România și Europa, Editura Societatea Ornitologică Română;
6. Doniță, N., ș.a., 2005, Habitatele din România, Ed. Tehică Silvică, București;
7. Legea apelor nr. 107/25.09.1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004;
8. Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 536/23.06.1997, pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
9. Legea nr. 458/28.06.2002, privind calitatea apei potabile, modificata prin Legea nr. 311/28.06.2004;
10. HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentreu planuri și programe
11. Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor
12. Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 152/2005, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.
13. Ordonanta de Urgenta a Guvernului Romaniei nr. 195/2005, protecția mediului, aprobată cu modificări și completări cu Legea nr. 265/2006, cu modificări și completări ulterioare.
14. Hotararea Guvernului Romaniei nr. 351/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor si pierderilor de substanțe prioritar periculoase;
15. Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului Romaniei nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a faunei sălbatice;
16. Ordinele Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/2007 și 264/2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania;
17. H.G.R. nr. 445/2009, privind impactul anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
18. Ordinul comun Ministrului Mediului si Padurilor, Ministrului Administratiei si Internelor, Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale si Ministrului Dezvoltarii Regionale si Turismului nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;