

MEMORIUL DE PREZENTARE

AMENAJARE IAZ AGREMENT CU VALORIFICAREA MATERIALULUI

***EXTRAVILAN ȘI INTRAVILAN COMUNA DRĂGĂNEȘTI
JUDEȚUL NEAMȚ***

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. WOOD & FISH S.R.L. VÂNĂTORI NEAMȚ**

2022

MEMORIUL DE PREZENTARE

AMENAJARE IAZ AGREMENT CU VALORIFICAREA MATERIALULUI

**EXTRAVILAN ȘI INTRAVILAN COMUNA DRĂGĂNEȘTI
JUDEȚUL NEAMȚ**

S.C. WOOD & FISH S.R.L. VÂNĂTORI NEAMȚ

Întocmit,

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Elaborator studii protecția mediului
Persoană fizică autorizată



CUPRINS

| | |
|--|-----------|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI | 4 |
| II. TITULARUL INVESTIȚIEI | 4 |
| III. DESCRIEREA PROIECTULUI | 5 |
| III.1. Rezumatul proiectului | 5 |
| III.2. Justificarea necesității proiectului..... | 7 |
| III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă | 7 |
| III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului..... | 7 |
| III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului..... | 10 |
| III.6. Profilul și capacitățile de producție..... | 11 |
| III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice | 13 |
| III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute..... | 14 |
| III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora..... | 20 |
| III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă | 20 |
| III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului ... | 22 |
| III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente..... | 22 |
| III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare..... | 22 |
| III.14. Metode folosite în construcție..... | 23 |
| III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară | 23 |
| III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate | 24 |
| III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare..... | 24 |
| III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului | 24 |
| III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului..... | 24 |
| IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE | 24 |
| IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului | 24 |
| IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului..... | 25 |
| IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente..... | 25 |
| IV.4. Metode folosite în demolare..... | 25 |
| IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare. | 25 |
| IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării..... | 25 |
| IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI | 26 |
| IV.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1992 | 26 |
| V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural | 26 |
| V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)..... | 27 |
| V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului | 27 |
| V.5. Areale sensibile | 28 |
| V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație..... | 28 |
| VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI 29 | 29 |
| VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..... | 29 |
| VI.A.1. Protecția calității apelor | 29 |
| VI.A.2. Protecția aerului atmosferic..... | 30 |
| VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..... | 31 |
| VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor..... | 32 |
| Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații. | 32 |

| | |
|--|-----------|
| VI.A.5. Protecția solului și a subsolului..... | 32 |
| VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică | 33 |
| VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public | 36 |
| VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)..... | 36 |
| VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase | 39 |
| VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)..... | 41 |
| VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI..... | 42 |
| <i>VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....</i> | <i>42</i> |
| <i>VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i> | <i>42</i> |
| <i>VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....</i> | <i>43</i> |
| <i>VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....</i> | <i>43</i> |
| <i>VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....</i> | <i>45</i> |
| <i>VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului</i> | <i>46</i> |
| <i>VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului.....</i> | <i>47</i> |
| <i>VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....</i> | <i>47</i> |
| VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI | 48 |
| <i>VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile .</i> | <i>48</i> |
| <i>VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....</i> | <i>48</i> |
| CAPITOLUL XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE | 49 |
| <i>XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....</i> | <i>49</i> |
| <i>XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale.....</i> | <i>49</i> |
| CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR..... | 51 |
| <i>XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC</i> | <i>51</i> |
| <i>XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului</i> | <i>53</i> |
| <i>XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC.....</i> | <i>55</i> |
| <i>XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ANPIC.....</i> | <i>55</i> |
| <i>XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de</i> | <i>60</i> |
| <i>XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul</i> | <i>60</i> |

I. DENUMIREA PROIECTULUI

**AMENAJARE IAZ PISCICOL CU VALORIFICAREA MATERIALULUI
EXCAVAT, COMUNA DRĂGĂNEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ**

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț

| | |
|--|---|
| Cod unic înregistrare | RO 34768977 |
| ORC | J27/435/2015 |
| Profilul de activitate principală | cod CAEN: 0322 acvacultura in ape dulci |

II. 2. Adresa poștală

Sat Vânători Neamț, com. Vânători Neamț, str. Ștefan cel Mare, nr.14, județul Neamț

II.3. Telefon

0761619546

II. 4. Persoană de contact

dl.Grigore Ursu

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Investiția are drept scop amenajarea și transformarea zonei, într-o zonă cu un potențial turistic, relaxare, prin amenajarea unui iaz înconjurat de verdeață.

Categoria de folosință a terenului este: teren neproductiv, în suprafață totală de 65.000 mp.

Amenajarea proiectată pentru piscicultură are drept scop creșterea peștilor în sistem de reproducere naturală.

Creșterea peștelui în iazul propus a se realiza se va face în regim semi-natural, cu furajare minimă în scopul utilizării luciului de apă pentru pescuit sportiv. Furajarea se va face numai cu furaje naturale (spărturi de cereale), distribuirea furajelor fiind manuală. Peștele va fi recoltat numai prin pescuit sportiv, cu undița.

Iazul piscicol proiectat este alimentat exclusiv de aflusul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a iazului se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran.

Alimentarea cu apă și primenirea se realizează prin infiltrare din pânza freatică, fără a fi necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Excavațiile se vor efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu berme care să permită circulația utilajelor.

Solul vegetal rezultat din decopertare, se va depozita separat de straturile inferioare, urmând ca la finalizarea cuvetei, să se aștearnă pe taluzurile iazului piscicol, pentru a favoriza înierbarea acestora.

Taluzurile de deasupra luciului apei se vor acoperi cu sol vegetal și se vor înierba.

Taluzul de sub luciul apei și din zona de variație a nivelului acviferului freatic, se va arma cu geogriile.

Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator tip draglina și se va menține un pat de înaintare a utilajului astfel încât acesta să nu vină în contact cu acviferul.

Panta taluzurilor se recomandă a fi 1:1,5, conform prevederile Normativului C 169 – 88.

Materialul excavat în vederea realizării cuvetei iazului va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi. Debleul rezultat în urma exploatării resursei de balast și nisip va fi amenajat ca iaz piscicol.

După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzurilor iazului.

Adâncirea săpăturii sub luciul apei, pentru amenajarea iazului, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

Iazul propus nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj.

Pe tot conturul iazului piscicol se va mentine o zona de protecție.

Zonele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

La partea superioară a săpăturii și la baza fiecarui taluz se va realiza un sistem de colectare și descărcare a apelorlor pluviale. Sistemul de colectare a apelor cuprinde realizarea unor rigole care să asigure captarea apei din precipitații și să elimine posibilitatea apariției fenomenelor de eroziune la nivelul taluzelor. În condiții meteorologice care caracterizează zona analizată nu există posibilitatea formării de acumulări de apă pluvială deoarece substratul (solul și subsolul) este alcătuit din strate litologice cu permeabilitate ridicată care permit infiltrarea rapidă a apei din precipitații.

Principala condiție pentru amenajarea piscicolă este ca apa să corespundă din punct de vedere calitativ și să conțină oxigen dizolvat minim 4–8 mg/l. În perioada caldă trebuie asigurat oxigenul dizolvat în parametrii de mai sus folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Evacuarea apei din iaz se face tot ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producere a puietului din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Nu vor fi evacuate ape din iaz în râul Moldova.

Accesul. Accesul auto și pietonal către amplasamentul iazului piscicol se face direct din DJ 155 B.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic. Prin amenajarea piscicolă se valorifică superior din punct de vedere economic o suprafață de teren nereproductivă.

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectoarelor turism, construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Comunitățile locale fiind situate la distanță relativ mare față de amplasamentul studiat nu sunt influențate în niciun fel de realizarea investiției.

Din punct de vedere al protecției naturii executarea lucrărilor vor determina schimbări la nivelul suprafeței propusă pentru realizarea investiției și nu va afecta ecosistemele din regiune.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

- Valoarea investiției: 100.000 lei
- Perioada de implementare: 2022 – 2028

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

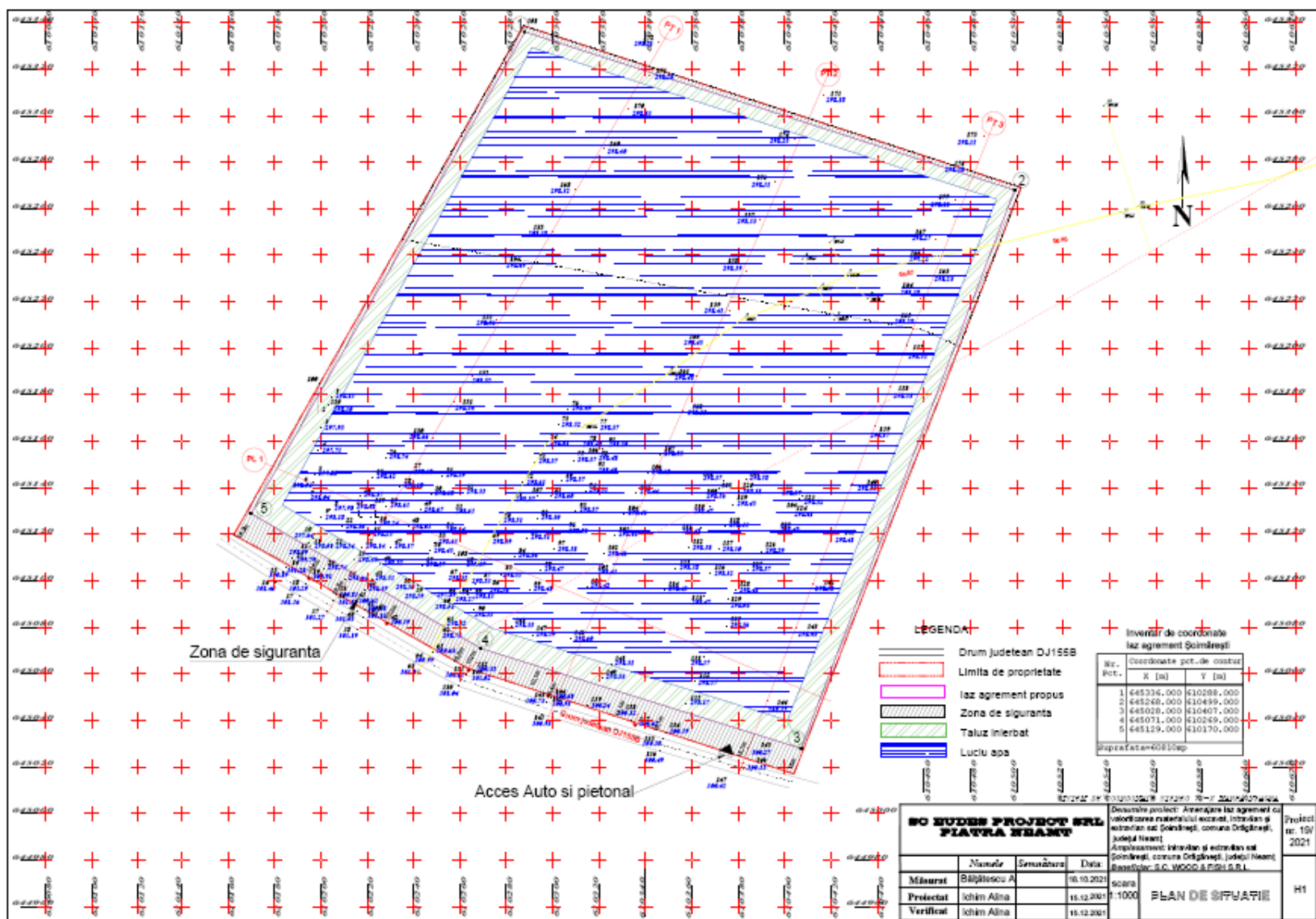


- LEGENDA:
- LIMITA TEREN PROPRIETATE WOOD & FISH S.R.L.
 - CONTUR IAZ AGREMENT SOIMAREȘTI
 - DRUM JUDEȚEAN DJ155B

| | | | | | | |
|--|------------------|------------|----------------------------------|----------------|--|---------------------|
| SC EUDES PROJECT SRL PIATRA NEAMȚ | | | | Beneficiar: | Denumire proiect: Amenajare iaz agrement cu valorificarea materialului excavat, intravilan și extravilan sat Șoimărești, comuna Drăgănești, județul Neamț Amplasament: intravilan și extravilan sat Șoimărești, comuna Drăgănești, județul Neamț Beneficiar: S.C. WOOD & FISH S.R.L. | Proiect nr. 19/2021 |
| Denumirea proiectului: | Titlu | Planșa: | Plan de încadrare în zonă | | | |
| Specificație: | Nume: | Semnatura: | | Scara: 1:10000 | | |
| Desenat: | Ing. Ichim Alina | | | | Data | |
| Proiectat: | Ing. Ichim Alina | | decembrie 2021 | | | |
| Verificat: | Ing. Ichim Alina | | | | | Plan Nr. H0 |

Planul de încadrare în zonă - iaz piscicol S.C. WOOD & FISH S.R.L. VÂNĂTORI NEAMȚ

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț



Planul de situație - iaz piscicol S.C. WOOD & FISH S.R.L. VÂNĂTORI NEAMȚ

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Iazul de agrement se propune a se realiza pe un teren în suprafață totală de 65.000 mp, situat în intravilanul satului Șoimărești, com. Drăgănești și în extravilanul com. Drăgănești, jud. Neamț.

Din suprafața totală a terenului de 65000 mp, Iazul de agrement va ocupa o suprafață de 60810mp având în vedere că s-a păstrat o zonă de siguranță, de 2 m lățime față de limita de proprietate și punctele 5-1-2-3 și o zonă de siguranță față de axul drumului județean DJ155B de minim 15m pe latura dintre punctele 3-4-5.

Panta taluzurilor se recomandă a fi 1:1,5, conform prevederile Normativului C 169 – 88.

Iazul se va realiza prin săpare și excavare, prin realizarea în final a unei forme geometrice (poligonale) regulate.

Iazul va avea o formă poligonală cu suprafața de **60810mp** (măsurat la nivelul terenului natural), având dimensiunile:

- suprafața totală teren proprietate Wood Fish SRL: 65000 mp
- suprafața totală amenajată: 60810 mp
- suprafața zonă de siguranță: 4190 mp
- lungime maximă – 261 m,
- lățime maximă – 248 m,
- volum total excavat: **357952 mc**, din care:
 - ✓ volum sol vegetal excavat: **12162 mc**
 - ✓ volum agregate minerale: **345790 mc**
- adâncimea medie de săpătură: 5,88 m
- adâncimea maximă de săpătură: 6,24 m, în dreptul profilului Pt1

Volum de apă înmagazinat la finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului: 175989mc

- volumul total de apă al acumularii –175989mc
- suprafața luciului de apă: 53306 mp
- adâncimea maximă a apei în acumulare 3,40m
- adâncimea maximă de săpătură sub nivelul hidrostatic: 3,40 m
- cota finală a cuvetei iazului – 292,44 mdMN,
- cota finală a acumularii -295,84 mdMN,
- la cotele 296,32mdMn și la 294,32mdMN se vor amenaja berme cu lățimea de 2 m
- taluzul amenajării: 1:1,5.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, rezultă următoarele încadrări:

- clasa de importanță V construcții de importanță redusă (construcții hidrotehnice a căror avariere nu are urmări pentru alte obiective social economice);
- categoria: construcții definitive;

Obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

III.6. Profilul și capacitățile de producție

III.6.1. Profilul de activitate al societății

S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț societate cu capital privat, profilul principal de activitate - cod CAEN 0322 acvacultura în ape dulci.

III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

A. LUCRĂRI DE EXECUTARE A CUVETEI BAZINULUI PISCICOL

S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț va realiza lucrări de excavare în vederea amenajării unei cuvete pentru un bazin piscicol la nivelul terasei inferioare de 5-8 m a râului Moldova. Ca urmare a lucrărilor efectuate pentru implementarea proiectului vor rezulta:

- ✓ *volum sol vegetal excavat: 12162 mc*
- ✓ *volum agregate minerale: 345790 mc*

Adâncimea maximă de săpătura 6,24 m, în dreptul profilului Pt1.

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se face în scopul folosirii lor în construcții, refacerea de infrastructuri, la drumuri.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, realizarea iazului piscicol propus cu valorificarea agregatelor minerale nu va afecta Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Moldova.

Capacitatea de extracție anuală nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrișuri decât cel stabilit conform preliminarului de exploatare, iar extracția se va desfășura cu intermitență în funcție de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară);
- dotare tehnico - materială;
- prevederile avizului de gospodărire a apelor;
- perioadele în care sunt condiții meteo nefavorabile (temperaturi scăzute, precipitații abundente).

B. FUNCȚIONAREA AMENAJĂRII PISCICOLE

Caracteristicile amenajării piscicole:

- adâncimea maximă a apei: 3,40 m.
- cota finală a cuvetei iazului – 292,44 mdMN,
- cota finală a acumulării -295,84 mdMN,
- la cotele 296,32mdMn și la 294,32mdMN se vor amenaja berme cu lățimea de 2 m

Alimentarea cu apă a iazului se face din - acviferul freatic cantonat în depozitele terasei inferioare a râului Moldova.

Volumul de umplere a iazului: $V_{\text{umplere}} = 175989 \text{ mc}$

În iaz se propune creșterea următoarelor specii de pești: crap și șalău.

Amenajarea piscicolă va fi o un iaz piscicol de creștere a crapului de cultură în amestec cu răpitori, scopul amenajării fiind de agrement.

Iazul piscicol va fi populat cu crap romanesc *Cyprinus carpio* Linnaeus și răpitori (șalău și somn), necesari pentru echilibrarea densității populațiilor piscicole.

Proporțiile între specii se recomandă a fi următoarele: crap = 95-97 % și răpitori (șalău și somn) = 3 – 5 %. Puietul se va transporta cu cisterne speciale și se va deversa în iaz. Furajarea se va face cu cereale (grâu, porumb, șrot de floarea soarelui).

Greutățile medii la livrare vor fi între 1,5 – 2,5 kg/buc, iar producția anuală pentru iazul piscicol propusă va fi de 1200 – 1300 kg/ha/an.

Creșterea peștelui în iazul propus a se realiza se va face în regim semi-natural, cu furajare minimă în scopul utilizării luciului de apă pentru pescuit sportiv. Furajarea se va face numai cu furaje naturale (spărturi de cereale), distribuirea furajelor fiind manuală. Peștele va fi recoltat numai prin pescuit sportiv – cu undița.

Crapul (*Cyprinus carpio*) - principala specie de pește crescută în iazuri și heleșteie. Crapul este o specie de apă dulce, care se poate adapta și în ape salmastre (cu un conținut de 3-4‰ de NaCl). Principalele rase de crap sunt utilizate în România:

- **crapul Lausitz** este o rasă germană, cu formă alungită, corpul complet acoperit cu solzi. Această rasă se caracterizează prin precocitate și un ritm de creștere foarte bun;
- **crapul de Galiția** (crapul oglindă) - are corpul acoperit cu trei rânduri de solzi de fiecare parte. Este o rasă care se aclimatizează bine în toate zonele, inclusive în apele cu ușoară salinitate, prefer zonele puțin adânci din heleșteie unde se administrează hrană suplimentară;
- **crapul Antoninsk** – rasă care provine din Ucraina care s-a aclimatizat bine la noi în țară în principal în nordul Moldovei. Are întreg corpul acoperit cu solzi;
- **crapul de Ineu** - se crește foarte bine în heleșteie, fiind o rasă cu prolificitate ridicată;
- **crapul de Seleuș** – rasă obținută prin hibridări între rasa rasele din Ungaria, Ucraina și crapul Ineu, are corpul acoperit în întregime cu solzi și un ritm de creștere ridicat;
- **crapul Eischgrund** – rasă originară din partea de sud a Bavariei cu înălțimea maximă cuprinsă de 1,7-2 ori în lungimea totală a corpului, corpul scurt și lipsit de solzi;

Cerințele de mediu ale crapului: conținutul de oxigen solvit al apei 3-4,5 mg/l; PH bazic de 7,5-8; transparența apelor de 30-35 cm. Concentrația de 1 mg/l amoniac este toxică dacă se menține 24 de ore. Crapul se hrănește aproape permanent dacă apa este caldă. La temperatura de 12 °C, hrana este digerată în 50-60 de ore iar la temperatura de 26 °C hrana este digerată în 4-5 ore.

Șalăul (*Stizostedion lucioperca*) - specie răpitoare de mare valoare economică răspândită în apele curgătoare și stătătoare. La maturitate are 40-70 cm lungime și cântărește 1,2-4 kg. Până la greutatea de cca. 200 g se hrănește cu plancton și crustacee. Înainte de a împlini vârsta de un an devine răpitor, caracter care se accentuează cu vârsta. Este introdus în heleșteie pentru asigurarea echilibrului ecologic. Șalăul consumă pești de talie mică și puiet.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

În scopul amenajării iazului piscicol vor fi realizate excavații în amplasamentul propus, până la o adâncime medie de 5,88 m și o adâncime maximă de 6,24 m. Lucrările de excavare vor fi executate în regie proprie de S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț, execuția nu va fi subcontractată.

Dotări specifice:

- 1 camion –20 T ,
- 1 Excavator cu echipament de draglină – 1 mc,
- 1 Camion – 8 T
- 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.

Fluxul tehnologic al lucrărilor de construcție cuprinde următoarele operații:

- trasarea zonei de excavare conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- îndepărtarea copertei și stocarea separată pentru a fi utilizată la refacerea amplasamentului;
- extracția depozitului de aluviuni se face cu un excavator, iar pentru lucrări speciale de încărcare a materialului depozitat se utilizează un încărcător frontal;
- transportul este asigurat cu autobasculante;
- excavarea fâșiilor va respecta adâncimea de exploatare;
- amenajarea taluzelor.

Fluxul tehnologic al amenajării piscicole:

Alimentarea cu apă pentru asigurarea necesarului de umplere, primenire și compensare a evapotranspirației se va face din freaticul de suprafață situat în subsolul amplasamentului. Cuveta amenajată va avea o adâncime maximă de 6,24 m față de cota terenului natural.

Pentru anul mediu hidrologic bilanțul volumelor de apă folosite este următorul:

Volumul de umplere a iazului: $V_{\text{umplere}} = 175989 \text{ mc}$

Volumul de primenire la NNR: $V_{\text{primenire}} = 5,33\text{ha} \times 1\text{l/s/ha} = 5,33\text{l/s} (460,51\text{mc/zi})$

Volum pentru compensarea pierderilor naturale:

$V_{\text{compensare}} = 30\% \times \text{vol. de primenire} = 1,59 \text{ l/s} = 138,15 \text{ mc/zi}$

Total volum anul 1 de functionare: 394500mc

$V_{\text{umplere}} + V_{\text{anual primenire}} + V_{\text{anual compensare}}$

$175989 \text{ mc} + (460,51\text{mc/zi} \times 365 \text{ zile}) + (138,15\text{mc/zi} \times 365 \text{ zile}) = 394500\text{mc}$

Hrana va fi compusă din cerealele: șrot din floarea soarelui (17%), șrot din soia (13%), grâu (20%), orz (12%), porumb (18%), făină de pește (10%), drojdie de bere (10%).

Furajarea se face cu hrană proteică-furaje naturală în funcție de temperatura apei din bazin și de greutatea puietului.

III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute

Suprafața pe care se va amenaja iazul este în prezent încadrată în categoria „teren neproductiv”. Având în vedere poziționarea amplasamentului o folosință superioară care poate fi atribuită terenului este amenajarea piscicolă.

Realizarea iazului se va desfășura în următoarele etape:

- a) lucrări de deschidere;*
- b) lucrări de excavare;*
- c) lucrări de prelucrare;*
- d) protecția zăcământului;*
- e) lucrări de realizare a amenajării piscicole;*
- f) funcționarea amenajării piscicole;*
- g) lucrări dezafectare.*

a) Lucrările de deschidere

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatarea a limitelor topografice impuse și a tehnologiei de derocare mecanică, încărcare și transport.

Accesul auto se va face direct din DJ 155 B.

La nivelul amplasamentului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de 0,20 m, $V_{coperta} = 12162$ mc.

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi depozitat lateral, la nivelul zonei de siguranță, fiind utilizat ulterior la reconstrucția ecologică taluzelor.

b) Lucrări de excavare

Excavarea depozitelor minerale utilizabile din subsolul amplasamentului se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit heterogen de nisipuri și pietrișuri bolovănișuri);
- dotare tehnico - materială;

- prevederile avizului de gospodărire a apelor;
- perioadele în care sunt condiții meteo nefavorabile (temperaturi scăzute, precipitații abundente).

Lucrările de excavare pe suprafața analizată se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu berme care să permită circulația utilajelor.

În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor s-a ținut cont de înălțimea utilajului folosit (excavator pe pneuri, cu capacitate de 1,2 mc), de dezvoltarea tabulară a zăcământului și de natura depozitelor. În perioada realizării excavațiilor taluzele vor avea o pantă de 45°.

Lucrările de excavare vor respecta caracteristicile geometrice precizate în documentațiile de specialitate, respectiv:

- înălțime treaptă: maxim 2 m.
- panta taluzului în perioada de construcție: maxim 30%

Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator echipat cu draglină și se va păstra un pat de înaintare a utilajului de cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic pentru a preîntâmpina poluarea stratului acvifer cu combustibili sau lubrefianți.

În perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.

Activitatea de excavare a cuvetei bazinului piscicol se va desfășura după următoarea tehnologie de exploatare:

- bornarea zonei de excavat;
- delimitarea fâșiilor de excavare;
- îndepărtarea copertei și depozitarea temporară la nivelul suprafeței pilierilor de siguranță;
- transportarea agregatelor cu autobasculante.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

Vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul amplasamentului care să asigure accesul autobasculantelor până la zona de încărcare a materialului excavat.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea utilajelor, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic la sediul S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț.

Pentru exploatarea nisipului și pietrișului vor fi utilizate următoarele tipuri utilaje și mijloace de transport :

- excavator cu cupă;
- autobasculante cu capacitatea benei de 16 to ÷ 27 to.

Din lucrările de excavare realizate pentru edificarea proiectului vor rezulta următoarele volume totale de steril:

- steril + vegetal din decopertă = 357952 mc

Acumulările prezintă o copertă aproximativ continuă cu grosimi medii de cca. 0,20 m, formată din praf nisipos cafeniu și praf argilos galben-cafeniu.

Balastul extras se va încărca în autobasculante și va fi transportat în Stația de sortare a S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț.

Pe tot parcursul exploatării se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, asigurarea stabilității taluzelor. Se vor borna colțurile panoului de exploatare.

Regimul de lucru este de 8 - 10 ore/zi, 5 zile /săptămână, aproximativ 300 zile/an. În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează.

Numărul de persoane angajate este de 9: 8 muncitori (7conducători auto și 1 operator utilaje terasiere) și 1 șef balastieră.

Adâncimea medie de excavația în util a zăcământului va fi de 5,88 m la care se adaugă coperta cu grosimea de cca. 0,20 m, lucrările se vor efectua în 2 trepte, deasupra nivelului hidrostatic. Adâncimea maximă de excavare față de cota terenului din zonă va fi 6,24 m.

c) Lucrări de prelucrare

Agregatele minerale excavate vor fi sortate în stația de sortare-spălare.

Compoziția mineralogică a zăcământului

Nisipul nesortat are următoarea compoziție mineralogică medie: 75 – 85% SiO₂ reprezentat prin granule de cuarț și fragmente de roci silicioase; 1 – 5 % CaCO₃ (sub formă de fragmente organogene), 5–6 % minerale argiloase, 0,1 – 0,2 mice, 1-2 % minerale melanocrate etc.

Pietrișul este de toate sortimentele (8 – 17 mm, 17 – 31 mm și peste 31 mm), are aproximativ aceeași constituție mineralogică și pietrografică.

d) Protecția zăcământului

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada realizării excavațiilor se va menține un unghi de taluz de 1:1,5÷1:2, taluz pe care vor fi realizate lucrări de terasare precum și de stabilizare.

Este necesară păstrarea unei zone de siguranță, care să aibă lățimea de 2 m față de conturul suprafeței.

Pentru a evita poluarea zăcămintele de pe amplasament și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din funcționarea defectuoasă a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.
- dacă defecțiunile apărute în perioada de implementare a proiectului generează scurgeri de uleiuri minerale și/sau de hidrocarburi pe suprafața amplasamentului, aceste scurgeri vor fi colectate separat, în recipiente fără scurgere în mediu, iar utilajele sau mijloacele de transport vor fi transportate la firme autorizate în vederea realizării reparațiilor; scurgerile care au fost colectate ca urmare a defecțiunilor vor fi eliminate prin firmele autorizate la care vor fi executate reparațiile;

În vederea protecției acviferului, S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț va respecta adâncimea de excavare impusă prin Avizul de gospodărire al apelor.

e) Lucrări de realizare a amenajării piscicole

Excavarea solului și a straturilor geologice de pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului are ca scop realizarea unei amenajări piscicole.

Excavarea straturilor geologice până la o adâncime maximă de 6,24 m va genera agregate minerale. La finalul exploatării pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului de către S.C. WOOD & FISH S.R.L. Vânători Neamț va fi realizată o amenajare piscicolă alcătuită dintr-un bazin piscicol.

Digurile de contur, vor fi din materialul rezultat în urma lucrărilor de excavații a cuvetei, respectând granulometria și caracteristicile geotehnice ale terenului.

Sterilul va fi utilizat în totalitate în lucrările de reconstrucție ecologică a amplasamentului – amenajarea taluzelor deasupra nivelului apei.

Suprafețele taluzate care nu asigură retenția apei vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața lor. Pe suprafața taluzelor nu se vor administra fertilizante sau pesticide, pentru a evita poluarea cu substanțe chimice a apelor din bazine și a pânzei freatice.

Alimentarea cu apă a amenajării piscicole se va face din freatic.

Caracteristicile iazului piscicol:

Adâncimea maximă a apei: 3,40 m.

- Nivel maxim apă în acumulare: cota 292,44 mdMN
- Suprafața luciului de apă – 53306 mp

Alimentarea cu apă a iazului se face din - acviferul freatic cantonat în depozitele terasei inferioare a râului Moldova.

Alimentarea cu apă a iazului se face din - acviferul freatic cantonat în depozitele terasei inferioare a râului Moldova.

Volumul de umplere a iazului: $V_{\text{umplere}} = 175989 \text{ mc}$

Volumul de primenire la NNR: $V_{\text{primenire}} = 5,33\text{ha} \times 1\text{l/s/ha} = 5,33\text{l/s}$ (460,51mc/zi)

Volum pentru compensarea pierderilor naturale:

$V_{\text{compensare}} = 30\% \times \text{vol. de primenire} = 1,59 \text{ l/s} = 138,15 \text{ mc/zi}$

Total volum anul 1 de functionare: 394500mc

$V_{\text{umplere}} + V_{\text{anual primenire}} + V_{\text{anual compensare}}$

$175989 \text{ mc} + (460,51\text{mc/zi} \times 365 \text{ zile}) + (138,15\text{mc/zi} \times 365 \text{ zile}) = 394500\text{mc}$

f) Funcționarea amenajării piscicole

După realizarea amenajării piscicole societatea comercială va administra iazul în regim de furajare minimă. În perioada de funcționare a amenajării piscicole, bazinul va fi populat periodic cu puiet de pește. În această perioadă societatea comercială care va administra amenajarea piscicolă are obligația asigurării gestionării corespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament, vidanjarea periodică a toaletelor, realizarea lucrărilor necesare menținerii unei stări ecologice bune în iaz și pe spațiile verzi din incintă (evitarea eutrofizării, eliminarea vegetației dezvoltate în exces la nivelul taluzelor prin cosire manuală, îndepărtarea arbuștilor uscați și toaletarea celor viabili, etc.), paza amplasamentului.

g) Lucrări dezafectare

Deși în proiect nu este specificată durata de funcționare a amenajării piscicole, este posibil ca după o perioadă de timp societatea comercială să dorească închiderea activității. În acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantități cât mai mari de pește, vor fi capturate exemplare din speciile de importanță comunitară care au colonizat habitatele noi formate prin înființarea iazului (amfibieni și reptile – dacă este cazul), aceste exemplare vor fi relocalate în zone cu condiții de habitat similare, se va realiza o dragare a bazinului și îndepărtarea vegetației palustre. Excavația va fi umplută până la cota inițială a terenului, se va distribui pe suprafața amplasamentului o copertă uniformă de sol și se va înierba.

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului nu vor fi utilizate materii prime.

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg/an;
- *Anvelope* – 8 buc/an.

Combustibili utilizați

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere:
 $0,48 \text{ tone/zi lucrătoare} \times 300 \text{ zile lucrătoare} = 144 \text{ tone/an} \times 5 \text{ ani} = 720 \text{ t}$

Lubrifianți utilizați

- *Uleiuri minerale* – 250 kg/an = 1250 kg;
- *Vaselină* – 42 kg/an = 210 kg.

III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

Pentru realizarea lucrărilor de excavare nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente de plastic.

Apa tehnologică

În perioada realizării lucrărilor de construcție nu se va folosi apă tehnologică. La finalizarea iazului piscicol se va umple bazinul amenajat cu 175989 mc.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole sunt necesare următoarele volume de apă tehnologică:

Volumul de primenire la NNR: $V_{\text{primenire}} = 5,33\text{ha} \times 11\text{l/s/ha} = 5,331\text{l/s}$ (460,51mc/zi)

Volum pentru compensarea pierderilor naturale:

$V_{\text{compensare}} = 30\% \times \text{vol. de primenire} = 1,59 \text{ l/s} = 138,15 \text{ mc/zi}$

B. Evacuarea apelor uzate.

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea comercială va amplasa 2 toalete ecologice vidanjabile la nivelul pilierilor de siguranță.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole societatea comercială care administrează iazul piscicol va amplasa toalete ecologice care vor fi vidanjabile ori de câte ori este nevoie prin contract cu un prestator de servicii autorizat.

Evacuarea apei din iaz se face ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producerea de puiet din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Golirea iazului (pentru curățare) se va realiza doar prin pompare.

Nu vor fi evacuate ape din iaz în râul Moldova.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor exista rețele de alimentare cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Deși în proiect nu este specificată durata de funcționare a amenajării piscicole, este posibil ca după o perioadă de timp societatea comercială să dorească închiderea activității. În acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantități cât mai mari de pește, vor fi capturate exemplare din speciile de importanță comunitară care au colonizat habitatele noi formate prin înființarea iazului (amfibieni și reptile – dacă este cazul), aceste exemplare vor fi relocalate în zone cu condiții de habitat similare, se va realiza o dragare a bazinului și îndepărtarea vegetației palustre. Excavația va fi umplută până la cota inițială a terenului, se va distribui pe suprafața amplasamentului o copertă uniformă de sol și se va înierba.

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Accesul auto în perioada de construcție în amplasamentul se realizează din DJ 155 B.

Accesul în perioada de funcționare a iazului se va face din DJ 155 B.

Nu vor fi amenajate noi căi de acces.

III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în perioada de construcție:

- terenul ocupat: 65000 mp;
- volum agregate minerale excavate: 345790,00 mc;
- volum de copertă exploatat: 12162,00 mc;
- volum apă necesar umplerii iazului: 175989 mc

Resursele naturale folosite în perioada de funcționare:

Volumul de primenire la NNR: $V_{\text{primenire}} = 5,33\text{ha} \times 1\text{l/s/ha} = 5,33\text{l/s}$ (460,51mc/zi)

Volum pentru compensarea pierderilor naturale:

$V_{\text{compensare}} = 30\% \times \text{vol. de primenire} = 1,59 \text{ l/s} = 138,15 \text{ mc/zi}$

III.14. Metode folosite în construcție

Excavațiile vor fi executate prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu berme care să permită circulația utilajelor.

Solul vegetal rezultat din decopertare, se va depozita separat de agregatele minerale, urmând ca la finalizarea cuvetei, să se aștearnă pe taluzurile iazului piscicol, pentru a favoriza înierbarea acestora.

Taluzurile de deasupra luciului apei se vor acoperi cu sol vegetal și se vor înierba. Taluzul de sub luciul apei și din zona de variație a nivelului acviferului freatic, se va arma cu geogriile.

Pentru excavarea la limita nivelului se va utiliza un excavator tip draglina și se va mentine un pat de înaintare a utilajului astfel încât acesta să nu vină în contact cu acviferul.

Panta taluzurilor se recomandă a fi 1:1,5, conform prevederile Normativului C 169 – 88.

Materialul excavat în vederea realizării cuvetei iazului va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi.

După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzurilor iazului.

Adâncirea săpăturii sub luciul apei, pentru amenajarea iazului, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

Pe tot conturul iazului piscicol se va menține o zona de protecție, conform planului de situație atașat.

Suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

La partea superioară a săpăturii și la baza fiecărui taluz se va realiza un sistem de colectare și descărcare a apelorlor pluviale. Sistemul de colectare a apelor cuprinde realizarea unor rigole care să asigure captarea apei din precipitații și să elimine posibilitatea apariției fenomenelor de eroziune la nivelul taluzelor. În condiții meteorologice și pedologice care caracterizează zona analizată nu există posibilitatea formării de acumulări de apă pluvială deoarece substratul (solul și subsolul) este alcătuit din strate litologice cu permeabilitate ridicată care permit infiltrarea rapidă a apei din precipitații.

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Cantitatea de agregate care urmează a fi exploatată pentru realizarea cuvetei iazului a fost defalcată pe 5 ani, volumele exploatate anual vor fi cele aprobate de ANRM prin permisul de exploatare.

| AN I | AN II | AN III | AN IV | AN V |
|--------------|---------|---------|------------------|---------|
| 70000mc | 70000mc | 70000mc | 70000mc | 65790mc |
| TOTAL | | | 345790 mc | |

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul analizat în acest Memoriu nu are relații cu alte proiecte existente sau planificate.

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul propus pentru implementarea proiectului nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de dreptul de proprietate asupra terenului constituit pentru S.C. WOOD& FISH S.R.L., înscris în Cartea Funciară a comunei Drăgănești la nr. 50501, 50502, 51071, 51084.

III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- Certificatul de urbanism nr. 19 din 23.11.2021
- Aviz de gospodărire al apelor.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Deși în proiect nu este specificată durata de funcționare a amenajării piscicole, este posibil ca după o perioadă de timp societatea comercială să dorească închiderea activității. În acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantități cât mai mari de pește, vor fi capturate exemplare din speciile de importanță comunitară care au colonizat habitatele noi formate prin înființarea iazului (amfibieni și reptile – dacă este cazul), aceste exemplare vor fi relocalate în zone cu condiții de habitat similare, se va realiza o

S.C. WOOD & FISH S.R.L. VÂNĂTORI NEAMȚ

dragare a bazinului și îndepărtarea vegetației palustre. Excavația va fi umplută până la cota inițială a terenului, se va distribui pe suprafața amplasamentului o copertă uniformă de sol și se va înierba.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere au fost prezentate anterior.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Nu este cazul.

IV.4. Metode folosite în demolare

Nu vor fi necesare lucrări de demolare.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul

Obiectivul este amplasat în județul Neamț, extravilanul comunei Drăgănești și intravilanul satului Șoimărești, com. Drăgănești, pe terasa inferioară de 5-8 m a râului Moldova, cod bazin hidrografic XII - 1.040.00.00.00.0.

Albia râului Moldova este la o distanță de 600-650 m de amplasamentul propus.

Viitoarea exploatare de agrement nu va bara vreo vale sau albia unui râu.

Punctele care delimitează perimetrul solicitat pentru avizare, având coordonate în sistem STEREO 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonate în sistem STEREO 70

| <i>Nr. pct.</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> |
|----------------------|------------|------------|
| 1. | 645336.000 | 610288.000 |
| 2. | 645268.000 | 610499.000 |
| 3. | 645028.000 | 610407.000 |
| 4. | 645071.000 | 610269.000 |
| 5. | 645129.000 | 610170.000 |
| S = 65.000 mp | | |

Accesul auto în perimetrul iazului de agrement se face direct din DJ 155 B.

IV.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 85 km de cea mai apropiată graniță.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Amplasamentul proiectului propus este situat în extravilanul comunei Drăgănești și intravilanul satului Șoimărești, com. Drăgănești. În apropierea amplasamentului analizat nu există obiective incluse în patrimoniul cultural național. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului cultural național.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale)



Amplasamentul proiectului Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț

V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Iazul de agrement se propune a se realiza pe un teren în suprafață totală de 65.000 mp, situat în intravilanul satului Șoimărești, com. Drăgănești și în extravilanul com. Drăgănești, jud. Neamț.

Dreptul de proprietate asupra terenului în suprafață totală de 65.000 mp, pe care va fi realizat Iazul de agrement este constituit pentru S.C. WOOD& FISH S.R.L., înscris în Cartea Funciara a comunei Drăgănești la nr. 50501, 50502, 51071, 51084.

Din suprafața totală a terenului de 65000 mp, iazul de agrement ocupă o suprafață de 60810mp având în vedere că s-a păstrat o zonă de siguranță, de 2 m lățime față de limita de proprietate și punctele 5-1-2-3 și o zonă de siguranță față de axul drumului județean DJ155B de minim 15 m pe latura dintre punctele 3-4-5.

V.5. Areele sensibile

Proiectul analizat este amplasat în aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.



Amplasarea proiectului în raport cu ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul proiectului propus pentru implementarea proiectului nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de dreptul de proprietate asupra terenului în suprafață totală de 65.000 mp, pe care va fi realizat Iazul de agrement este constituit pentru S.C. WOOD& FISH S.R.L., înscris în Cartea Funciara a comunei Drăgănești la nr. 50501, 50502, 51071, 51084.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.A.1. Protecția calității apelor

Construcție:

Lucrările de excavare nu generează ape uzate industriale. În aceste condiții emisiile pentru factorul de mediu apă pot fi considerate nule.

Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în substrat.

Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care realizează lucrările. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafața sau/și a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

Funcționare:

În perioada de funcționare a iazului piscicol nu vor fi utilizate substanțe care pot produce impurificarea factorului de mediu apă.

Evacuarea apei din iaz se face ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producerea a puietului din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Creșterea peștelui în iazul propus a se realiza se va face în regim semi-natural, cu furajare minimă în scopul utilizării luciului de apă pentru pescuit sportiv. Furajarea se va face numai cu furaje naturale (spărturi de cereale), distribuirea furajelor fiind manuală. Peștele se va recolta numai prin pescuit sportiv, cu undițe.

Nu vor fi evacuate ape din iaz în râul Moldova.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat - creștere pești - pe lângă materiile organice naturale obișnuite din cadrul acumulării, mai apar excrețiile de la pești. Și acestea reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului acumulării. Tipic pentru metabolismul apelor este faptul că procesele de creare și cele de distrugere a materiei organice se succed în permanență, așa încât materiile organice depuse pe fundul acumulării sunt descompuse de bacterii și reduse la forma de substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea depozite pe fundul acumulării. Rezultă că excrețiile peștilor nu reprezintă materii poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa acumulării. Acestea îmbogățesc mediul acvatic și ridică productivitatea apei acumulării. Substanțele primare, aflate sub forma celor mai variate combinații chimice, sunt utilizate de plantele acvatice. În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Surse de emisii în perioada de construcție

În perioada de construcție, sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului propus pentru realizarea iazului piscicol sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în amplasament pentru a prelua cantități de balast.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul excavat și de sezon.

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nearchive, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x, 310 g CO₂.

Pe baza consumului de total de motorină pot fi calculate cantitățile de noxe care vor fi dispersate în aerul atmosferic.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. WOOD& FISH S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;

- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile legale în vigoare.

Surse de emisii în perioada de funcționare

În etapa de funcționare a amenajării piscicole nu există surse de poluare a factorului de mediu aer.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de emisii în perioada de construcție

Din momentul începerii lucrărilor de amenajare a cuvetei iazului și până la finalizarea acestora pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate. Pe amplasament nu se vor produce zgomote în mod continuu, emisiile sonore fiind generate în timpul programului de lucru.

Sursele potențiale care generează zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările de excavare și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transportul nisipului și pietrișului;
- operarea utilajelor mobile și staționare între limitele amplasamentului excavatoare, buldozere, încărcătoare.

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate excavare:

- excavator: 1 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- încărcător frontal cu cupa $L_w \approx 110$ dB(A);
- autocamioane: buc cu capacitatea de 16 m³ $L_w \approx 107$ dB(A).

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile sonore să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi ne semnificativ.

Surse de emisii în perioada de funcționare

În perioada de funcționare a amenajării piscicole, pe amplasament vor fi generate zgomote periodice, la intervale mari de timp. Emisiile sonore din această etapă vor fi generate de mijloacele de transport (cisterne) care transportă puietul de pește și de autovehiculele care vor transporta furajele achiziționate.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului în perioada de construcție

Din punct de vedere pedologic, solul este slab dezvoltat având ca rocă mamă loessul, are structură nisipoasă.

Fertilitatea redusă a determinat încadrarea terenurilor în categoria neproductiv și utilizarea lor predominant pentru pășunat.

Depozitele de pietrișuri și nisipuri din subsol fac parte din acumulări de vârstă pleistocen superior – holocen.

Ca urmare a implementării proiectului solul de pe suprafața terenului propus va fi afectat prin decopertare, iar la nivelul zonei de siguranță solul existent va fi tasat ca urmare a depozitării decopertei de pe amplasament. Lucrările de excavare vor determina mobilizarea unui volum de 12162,00 mc copertă și a 345790,00 mc depozite geologice constituite din nisip și pietriș aflate în subsolul amplasamentului.

Accidental solul poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la *utilajele de pe amplasament sunt reduse* astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, titularul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Moldova și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului în perioada de funcționare

În etapa de funcționare a amenajării piscicole nu există surse de poluare a factorului de mediu sol.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Implementarea proiectului având ca titular S.C. WOOD& FISH S.R.L. nu afectează integritatea ariilor naturale protejate din zonă.

Pentru a nu afecta habitatele acvatice și terestre din zonă, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai din amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea amplasamentului proiectului analizat.

**MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț**

Perimetrul propus pentru decolmatare este amplasat în ROSCI0363 care a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Cod: ROSCI0363

Suprafața sitului este de 3361.50 ha.

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea și/sau distrugerea habitatelor determinată de activitățile: practicarea agriculturii, suprapășunatul, lipsei pășunatului, dragării și drenării habitatului umed, activităților industriale, exploatarea miniere de suprafață sau subterane, dezvoltării teritoriale, circulației auto, poluării cu îngrășăminte chimice.

Managementul sitului . Plan de management

Managementul ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești se realizează de către Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate în baza Planului de management al ROSCI0363 ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1640/2016 (publicat în MO Partea I, din 16.11.2016).

Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSCI0363 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului

| <i>Codul clasei de habitat</i> | <i>Clasa de habitat</i> | <i>Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0363 = 3361.50 ha)</i> | | <i>Suprafața ocupată de proiecte</i> | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-----------|
| | | | | <i>Temporar</i> | | <i>Definit iv</i> | | |
| | | <i>Din suprafața sitului</i> | <i>Din suprafața clasei de habitat</i> | <i>Ha</i> | <i>%</i> | | | <i>Ha</i> |
| | | <i>Ha</i> | <i>%</i> | <i>Ha</i> | <i>%</i> | <i>Ha</i> | <i>%</i> | |
| N06 | Râuri, lacuri | 1361,40 | 40,50 | 6,5 | 0,19 | 0 | 0 | 0 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 19,50 | 0,58 | | | 0 | 0 | 0 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 148,91 | 4,43 | | | 0 | 0 | 0 |
| N14 | Pășuni | 1683,44 | 50,08 | | | 6,5 | 0,38 | 6,5 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4,03 | 0,12 | | | 0 | 0 | 0 |
| N16 | Păduri de foiașe | 128,40 | 3,82 | | | 0 | 0 | 0 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 15,80 | 0,47 | | | 0 | 0 | 0 |

Situl Natura 2000 ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești nu a fost desemnat pentru habitate de importanță comunitară. Habitatele din vecinătatea proiectului sunt reprezentate de mediul acvatic al râului Moldova, acumulările de aluviuni din albie, suprafețe înierbate, acoperite cu specii din flora spontană intens pășunate.

În concluzie proiectul analizat ocupă definitiv **6,5 ha în ROSCI0363**, ceea ce reprezintă **0,19 %** din suprafața totală a sitului ROSCI0363. Suprafața care va fi ocupată prin implementarea proiectului reprezintă **0,38 %** din clasa de habitate pășuni. Investiția nu propune realizarea unor construcții pe suprafața analizată, prin implementarea proiectului va rezulta un ecosistem natural – un iaz.

Implementarea proiectului, având ca titular S.C. WOOD& FISH S.R.L. nu afectează integritatea ROSCI0363 deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară – situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice și terestre din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Moldova și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului solului la nivelul terasei;

- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața amplasamentului proiectului;
- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de realizare a excavațiilor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale în vigoare;
- administratorul S.C. WOOD& FISH S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. WOOD& FISH S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din albia râului Moldova;
- S.C. WOOD& FISH S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- administratorul S.C. WOOD& FISH S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Proiectul propus de S.C. WOOD& FISH S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Deșuri generate

Din activitatea de excavare în vederea realizării cuvetei iazului, pot rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 250 l/an;
- *anvelope uzate* – 8 bucăți.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură e amenajarea cuvetei iazului – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Ca urmare a amenajării iazului piscicol vor rezulta deșeuri menajere generate de angajații care vor deservi ferma piscicolă. Pentru eliminarea acestor deșeuri S.C. DANLIN XXL S.R.L. va instala containere etanșe, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă și va încheia un contract de prestări servii cu o firmă specializată în gestionarea acestor tipuri de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-uri – 2,0 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 16 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor fi implicați în activitatea de realizare a cuvetei iazului, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi utilizat la amenajarea taluzelor.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856 din 13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucrătoare x 300 zile lucrătoare = 144 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 250 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul propus nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorină, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)

Resursele naturale sunt reprezentate de depozitele minerale care vor fi extrase din perimetru și apa utilizată pentru umplerea și funcționarea iazului piscicol.

Suprafața de 6,50 mp a iazului piscicol propus se afla în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești și Roman.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Implementarea proiectului având ca titular S.C. WOOD& FISH S.R.L. nu afectează integritatea *ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești* deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu întrerupe conectivitatea râului;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a nu afecta habitatele de pe suprafața Sitului Natura 2000, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai în amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea amplasamentului propus pentru implementarea proiectului.

VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, titularul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terestre adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Moldova și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

Construcție:

Lucrările de excavare nu generează ape uzate industriale. În aceste condiții emisiile pentru factorul de mediu apă pot fi considerate nule.

Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în substrat.

Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care realizează lucrările. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și

mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- în perioada realizării lucrărilor la ultima treaptă se va menține un pat de înaintare a utilajelor și autobasculantelor astfel încât acestea să nu intersecteze acviferul, acest pat de înaintare va avea înălțimea de minim 0,5 m deasupra nivelului apei și o lățime de 2 – 2,5 m care să permită deplasarea și manevrarea în siguranță;
- manipularea și stocarea materialului util sau a sterilului astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale;
- realizarea de drenuri și canale în jurul zonei de excavare și a drumurilor de acces pentru colectarea apelor din precipitații;
- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă amplasate;
- instruirea angajaților care deservește utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora și a modului de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

Funcționare:

În perioada de funcționare a iazului piscicol nu vor fi utilizate substanțe care pot produce impurificarea factorului de mediu apă.

Evacuarea apei din iaz se face ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producerea a puietului din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Creșterea peștelui în iazul propus se va realiza în regim semi-natural, cu furajare minimă în scopul utilizării luciului de apă pentru pescuit sportiv. Furajarea se va face numai cu furaje naturale (spărturi de cereale), distribuirea furajelor fiind manuală. Nu se va recolta peștele decât prin pescuit sportiv, cu undițe.

Golirea iazului (pentru curățare) se va realiza doar prin pompare.

Nu vor fi evacuate ape din iaz în râul Moldova.

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane în perioada de funcționare se impun următoarele măsuri:

- amplasarea unei toalete ecologice și vidanșarea periodică a acesteia;
- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă amplasate la nivel pilierilor de siguranță;
- furajarea cu hrană naturală a puietului de pește introdus în iaz, evitarea hranei concertate și a suprafurajării;
- pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” pe perioada funcționării amenajării piscicole se va folosi un sistem de aerare cu suflante;
- malurile iazului piscicol se recomandă a fi înierbate și plantate cu vegetație specifică luncii râului Moldovei.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului propus pentru realizarea excavațiilor necesare execuției cuvetei iazului piscicol sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în amplasament pentru a prelua cantități de aluviuni excavate.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nearch, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x, 310 g CO₂.

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. DANLIN XXL S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;

- stropirea depozitelor de agregate minerale în sezonul cald pentru a menține umiditatea rocilor în scopul reducerii antrenării pulberilor în atmosferă prin eroziune eoliană;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 10 km/h;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament;
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Excavarea și transportul materialului din săpătură sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze o zgomote cu intensitate mai mare.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Amplasamentul proiectului propus este situat în extravilanul comunei Drăgănești și intravilanul satului Șoimărești, com. Drăgănești. În apropierea amplasamentului analizat nu există obiective incluse în patrimoniul cultural național. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului cultural național.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, amplasamentul iazului propus este situat la o distanță de cca 85 km de cea mai apropiată frontieră.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Nu este cazul.

VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși amplasamentul proiectului și cota de săpătură.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzurilor iazului.

Debleul rezultat în urma exploatării resursei de balast și nisip va fi amenajat ca iaz piscicol.

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

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Deși în proiect nu este specificată durata de funcționare a amenajării piscicole, este posibil ca după o perioadă de timp societatea comercială să dorească închiderea activității. În acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantități cât mai mari de pește, vor fi capturate exemplare din speciile de importanță comunitară care au colonizat habitatele noi formate prin înființarea iazului (amfibieni și reptile – dacă este cazul), aceste exemplare vor fi relocalizate în zone cu condiții de habitat similare, se va realiza o dragare a bazinului și îndepărtarea vegetației palustre. Excavația va fi umplută până la cota inițială a terenului, se va distribui pe suprafața amplasamentului o copertă uniformă de sol și se va înierba.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatarei.

În concordanță cu profilul de activitate al unității cauzele care pot determina poluarea mediului determinate de:

1. funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatare;
2. poluare cu deșeuri menajere a apelor de suprafață;
3. prăbușirea taluzelor verticale;

Pentru a preveni poluarea accidentală a apelor de suprafață și freactice, a solului și subsolului pe amplasamentul analizat se va asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare și va fi menținută adâncimea de excavare la 1 m deasupra freaticului de suprafață. De asemenea personalul care va avea acces pe amplasament va fi instruit pentru a colecta și depozita deșeurile menajere la punctul de colectare din incinta stației de sortare care aparține S.C. WOOD & FISH S.R.L. în caz de poluare accidentală se vor lua următoarele măsuri:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea unității;

2. Conducerea unității dispune:

- anunțarea echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor** și pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale;
- anunțarea imediată a S.G.A.- ului pe raza căruia s-a produs poluarea.

3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

4. Informarea periodică a SGA asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia.

5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.

6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa S.G.A. asupra sistării poluării.

La solicitarea autorităților conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

Lucrările de închidere au fost prezentate anterior.

CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR

XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC

Proiectul analizat este amplasat în aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.



Amplasarea proiectului în raport cu ROSCI 0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

Implementarea proiectului având ca titular S.C. WOOD& FISH S.R.L. nu afectează integritatea ariilor naturale protejate din zonă.

Pentru a nu afecta habitatele acvatice și terestre din zonă, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai din amplasamentul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț

- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea amplasamentului proiectului analizat.

Perimetrul propus pentru decolmatare este amplasat în ROSCI0363 care a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Cod: ROSCI0363

Suprafața sitului este de 3361.50 ha.

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea și/sau distrugerea habitatelor determinată de activitățile: practicarea agriculturii, suprapășunatul, lipsei pășunatului, dragării și drenării habitatului umed, activităților industriale, exploatarea miniere de suprafață sau subterane, dezvoltării teritoriale, circulației auto, poluării cu îngrășăminte chimice.

Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSCI0363 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului

| Codul clasei de habitat | Clasa de habitat | Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0363 = 3361.50 ha) | | Suprafața ocupată de proiecte | | | | |
|-------------------------|--|---|-------|-------------------------------|---------------------------------|------------|-------------|-----|
| | | Ha | % | Temporar | | Definitiv | | |
| | | | | Din suprafața sitului | Din suprafața clasei de habitat | | | |
| | | Ha | % | Ha | % | Ha | % | |
| N06 | Râuri, lacuri | 1361,40 | 40,50 | 6,5 | 0,19 | 0 | 0 | 0 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 19,50 | 0,58 | | | 0 | 0 | 0 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 148,91 | 4,43 | | | 0 | 0 | 0 |
| N14 | Pășuni | 1683,44 | 50,08 | | | 6,5 | 0,38 | 6,5 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 4,03 | 0,12 | | | 0 | 0 | 0 |
| N16 | Păduri de foiașe | 128,40 | 3,82 | | | 0 | 0 | 0 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine..) | 15,80 | 0,47 | | | 0 | 0 | 0 |

În concluzie proiectul analizat ocupă definitiv **6,5 ha în ROSCI0363**, ceea ce reprezintă **0,19 %** din suprafața totală a sitului ROSCI0363. Suprafața care va fi ocupată prin implementarea proiectului reprezintă **0,38 %** din clasa de habitate pășuni. Investiția nu propune realizarea unor construcții pe suprafața analizată, prin implementarea proiectului va rezulta un ecosistem natural – un iaz.

Managementul sitului . Plan de management

Managementul ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești se realizează de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în baza Planului de management al ROSCI0363 ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1640/2016 (publicat în MO Partea I, din 16.11.2016).

Situl Natura 2000 ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești nu a fost desemnat pentru habitate de importanță comunitară. Habitatele din vecinătatea proiectului sunt reprezentate de mediul acvatic al râului Moldova, acumulările de aluviuni din albie, suprafețe înierbate, acoperite cu specii din flora spontană intens pășunate.

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 12 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|--|-----------|-------------------|---------|----------------|---------|--------|
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1355 | <i>Lutra lutra</i> /Vidra | P | C | C | B | C | B |
| 1335 | <i>Spermophilus citellus</i> Popândău | P | C | C | B | C | B |

Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|---|-----------|-------------------|---------|----------------|---------|--------|
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1188 | <i>Bombina bombina</i> Buhai de baltă | P | C | C | C | C | C |
| 1193 | <i>Bombina variegata</i> Buhai de baltă cu burta | P | C | C | B | C | B |
| 1166 | <i>Triturus cristatus</i> Triton cu creastă | P | P | C | C | C | C |

Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

| Cod specie | Denumire specie | Populație | | Sit | | | |
|------------|--|-----------|-------------------|---------------|----------------|---------|--------|
| | | Tip | Categorie CIRIVIP | AIBICID/AIBIC | | | |
| | | | | Pop. | Conser vare | Izolare | Global |
| 1138 | <i>Barbus meridionalis all others</i> Mreană vânătă | P | P | C | B | C | C |
| 1149 | <i>Cobitis taenia</i> Complex Zvârlugă | P | P | C | B | C | C |
| 2511 | <i>Romanogobio kessleri</i> /petroc | P | P | C | B | C | B |
| 1122 | <i>Romanogobio uranoscopus</i> /chetrar | P | P | C | B | C | B |
| 1145 | <i>Misgurnus fossilis</i> / chișcar | P | P | C | B | C | C |
| 1134 | <i>Rhodeus amarus</i> /Boarța | P | p | C | B | C | C |
| 1146 | <i>Sabanejewia balcanica</i> / câră | P | C | C | B | C | C |

Din punct de vedere al legislației privind conservarea speciilor, nici unul dintre taxonii menționați în formularul standard Natura 2000 nu se află în categoria speciilor strict protejate.

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care ierneză pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

Sit

Conservare:

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

Izolare

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

Global:

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC

Proiectul nu are legătură cu managementul conservării ariei naturale protejate.

XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ANPIC

Date ecologice și evaluarea impactului proiectului asupra speciilor de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”

| Nr. crt | <i>Specia</i> | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|---------|-------------------------------|--|--|
| 1 | <i>1355 Lutra lutra vidra</i> | Habitat. Vidra traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibila la poluare. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de | La deplasările în teren, specia nu a fost identificată și nici nu sunt prezente semnalmente ale acestei (adăposturi, urme) în zona propusă pentru implementarea proiectului. De asemenea, specia nu a fost |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț

| Nr. crt | Specia | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|----------------|---|--|--|
| | | apa. | observată în zonă nici în perioada de realizare a studiilor pentru fundamentarea planului de management. Realizarea iazului va crea un ecosystem favorabil acestei specii. |
| 2 | 1335 <i>Spermophilus citellus</i> popândăul | Habitat. Popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepa, cu vegetatie ierboasa joasa si foarte joasa (pasuni si suprafete cu sol bine drenat), unde-si face galeriile. Pentru galerii cauta taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat si în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este raspândit de la nivelul mării pâna la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urca chiar la 2500 m. | La deplasările în teren, specia nu a fost identificată și nici nu sunt prezente semnalmente ale acestei (intrări în galerii) pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului. Terenul unde vor fi executate săpăturile prezintă o umiditate ridicată fiind ușor împlăștinit. Implementarea proiectului în perimetrul propus, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de popândău. |

Date ecologice și evaluarea impactului proiectului asupra speciilor de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”

| Nr. crt | Specia | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|----------------|--|--|---|
| 1 | 1188 <i>Bombina bombina</i> Izvorasul (Buhaiul) de Balta cu Burta Rosie | Habitat. Nu este o specie pretentioasa, traieste în orice ochi de apa, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezenta în lacurile din lunca si delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetatie, cel mai adesea fiind gasita în baltile temporare | La deplasările în teren, specia nu a fost identificată în zona propusă pentru implementarea proiectului. Implementarea proiectului în perimetrul propus, nu va avea nici un fel de efecte asupra |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț

| Nr.c rt | Specia | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|------------|---|--|--|
| | | | populației speciei <i>Bombina bombina</i> . |
| 2 | <i>1193 Bombina variegata</i> | Habitat. Ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusive în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apa, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine. | La deplasările în teren, specia a fost identificată în bălți temporare din lunca râului Moldova, pe malul drept, aval de perimetrul analizat. Implementarea proiectului în perimetrul propus, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației speciei <i>Bombina variegata</i> . |
| 3 | <i>1166 Triturus cristatus</i> Tritonul cu Creasta | Habitat. Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). În perioada de viata terestra prefera pajistile umede. Datorita dimensiunilor mari nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri si lacuri, mai ales daca exista vegetatie acvatica în care sa se poata ascunde | La deplasările în teren, specia nu a fost identificată în zona propusă pentru implementarea proiectului analizat. Implementarea proiectului în perimetrul propus, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației speciei <i>Triturus cristatus</i> |

Date ecologice și evaluarea impactului proiectului asupra speciilor de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSCI0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești”

| Nr.c rt | Specia | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|------------|--|---|---|
| 1 | <i>1138 Barbus meridionalis</i> Moioaga | Habitat. Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; in majoritatea raurilor | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț

| Nr.c rt | Specia | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|------------|---|---|---|
| | | care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este ndăm ca măsură rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, inasa numai la munte. Arata preferinta mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros. | In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |
| 2 | 1149 <i>Cobitis taenia</i> Zvarluga | Habitat. Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mълos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mъл; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |
| 3 | 1146 <i>Sabanejewia aurata</i> | Habitat. Traieste în ape dulci curgatoare din zona montana pâna la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește si în portiunile exclusiv nisipoase. | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |
| 4 | 1122 <i>Romanogobio uranoscopus</i> porcușorul de vad | Habitat: Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |
| 5 | 1134 <i>Rhodeus amarus</i> boarța | Habitat Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:
Amenajare iaz piscicol cu valorificarea materialului excavat, comuna Drăgănești, județul Neamț

| Nr.c rt | Specia | Date bio-ecologice | Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei |
|------------|---|--|---|
| 6 | 2511 <i>Romanogobio kessleri</i> Petroc, Porcusorul de nisip | Habitat. Traieste în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pâna în zona crapului; în unele râuri mici de ses traieste în zona cleanului. Prezenta speciei este legata de o viteza a apei de 45 - 65, rar pâna la 90 cm/s; aceasta viteza este caracteristica râurilor de câmpie, si anume portiunilor lor putin adânci, cu substrat nisipos. | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |
| 7 | 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> Chiscar, Tipar) | Habitat. Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspândita în balti pâna în zona de coline mai rara în râurile de ses. În râuri se localizeaza în portiunile mâloase si în bratele laterale. Prefera substratul mâlos si cu vegetatie. | Implementarea proiectului nu va avea impact asupra ihtiofaunei. Lucrările propuse nu afectează mediul lotic al râului Moldova. In perioada funcționării iazului nu vor exista deversări de ape uzate in râul Moldova. |

CONCLUZIE :

Pe baza ecologiei speciilor, observațiilor din teren (realizate atât în cadrul studiilor pentru elaborarea Planului de management al sitului, cât și ca urmare a celor efectuate pentru proiectul analizat) și caracteristicilor activităților propuse se poate afirma că proiectul propus de S.C. WOOD & FISH S.R.L., are asupra speciilor de interes comunitar care fac obiectul protecției în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești următorul impact :

- *nici un impact asupra popândăului - specia nu a fost identificată în zonă, suprafețele din tersa malului drept al râului Moldova în zona propusă pentru implementarea proiectului nu prezintă condiții de habitat favorabile;*
- *impact potențial pozitiv asupra speciei *Lutra lutra* prin crearea unui habitat favorabil acestei specii.;*
- *proiectul nu are impact asupra speciilor de amfibieni care constituie obiective de protecție în ROSCI0363;*
- *nici un impact asupra speciilor de pești care sunt obiective de conservare în ROSCI00363 - proiectul analizat nu are impact asupra mediului lotic al râului Moldova (lucrările sunt*

situate în terasa malului drept la o distanță de cca. 600 m față de albia râului), pentru implementarea proiectului nu vor fi prelevate debite de apă din râu;

- *proiectul propus nu determină reducerea habitatelor utilizate pentru odihnă și reproducere utilizate de cele 12 de specii de interes conservativ și nici nu are consecințe asupra mărimii populațiilor acestor specii;*
- *implementarea proiectului afectează o suprafață de 6,5 ha din care 3,1932 ha în ROSCI*

Propunerile de dezvoltare ale S.C. WOOD & FISH S.R.L. nu vin în contradicție cu Planul de management al ROSCI0363.

Creșterea peștelui în iazul propus a se realiza se va face în regim semi-natural, cu furajare minimă în scopul utilizării luciului de apă pentru pescuit sportive – cu undița – activitate permisă conform capitolului 3 din Regulamentul sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, starea cantitativă și chimică a corpului de apă subteran

Refeaua hidrografică a regiunii este reprezentată de raul Moldova, afluent al raului Siret.

Acviferul freatic este cantonat în depozitele aluviale din terasele raului Moldova.

Acviferele de adancime sunt cantonate în sedimentele poroase, permeabile ale rocii de baza, de varsta Bessarabian.

XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul

Conform Planului de management al BAZINULUI hidrografic Siret, obiectivele de mediu pentru acest corp de apă sunt:

- menținerea în ”starea bună” pentru corpuri de apă naturale
- „nedeteriorarea stării” corpurilor de apă.

Elaborator studii protecția mediului

Persoană fizică autorizată

