



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: SC Rapid Agregate SRL

Document: Studiu de evaluare adecvată conf. Ord. 1682/2023

Plan: : Amenajare iazuri piscicole prin exploatarea nisipului și pietrișului rezultat și realizare complex turistic cu specific pescuit sportiv

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru proiectul

AMENAJARE IAZURI PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA NISIPULUI ȘI PIETRIȘULUI REZULTAT, ȘI REALIZARE COMPLEX TURISTIC CU SPECIFIC PESCUIT SPORTIV – PERIMETRUL DE EXPLOATARE NOȘLAC NORD, COMUNA NOȘLAC - Județ Alba -

Titular: S.C. RAPID AGREGATE S.R.L

Elaborator: GeographicaTransilvania S.R.L.

Septembrie 2023



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: SC Rapid Agregate SRL

Document: Studiu de evaluare adecvată conf. Ord. 1682/2023

Plan: : Amenajare iazuri piscicole prin exploatarea nisipului și pietrișului rezultat și realizare complex turistic cu specific pescuit sportiv

COLECTIV DE ELABORARE

| | | | | | |
|------------------|------------|--------------------|-------------------|------------|---------------------|
| | Data: | 078.09.2023 | | Data: | 08.09.2023 |
| Întocmit: | Numele: | Iulia MUNTEAN | Verificat: | Numele: | Octavian MUNTEAN |
| | Semnătura: | | | | |
| | Numele: | Alexandra NERUȚ | | | |
| | Semnătura: | | | Semnătura: | |



Cuprins

| | |
|---|----|
| I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII | 1 |
| 1. INFORMAȚII GENERALE | 1 |
| 2. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS AVIZĂRII | 2 |
| 2.1. Informații generale privind planul supus avizării | 2 |
| 2.2 Localizarea geografică și administrativă | 15 |
| 2.3 Modificările fizice ce decurg din implementarea planului | 17 |
| 2.4 Resursele naturale necesare implementării | 18 |
| 2.5 Estimarea deșeurilor și emisilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora | 18 |
| 2.6 Cerințe legate de utilizarea terenului | 20 |
| 2.7 Servicii suplimentare solicitate de implementare planului | 20 |
| 2.8 Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare | 20 |
| 2.11 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării | 20 |
| 2.10. Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase | 20 |
| 3. CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 22 |
| II. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI | 27 |
| 1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI | 27 |
| 1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000 | 27 |
| 1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului | 28 |
| 2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR | 30 |
| 3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR | 33 |
| 4. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN | 36 |
| 5. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR | 37 |
| 6. EVALUAREA IMPACTULUI | 38 |
| 6.1. Identificarea și cuantificarea impactului | 38 |
| 6.2. Evaluarea semnificației impacturilor | 42 |
| 6.3. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului | 42 |
| 6.4. Evaluarea impactului rezidual | 55 |
| IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE | 58 |
| V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE | 59 |
| VI. BIBLIOGRAFIE | 61 |



I. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării proiectului „Amenajare iazuri piscicole prin exploatarea nisipului și pietrișului rezultat, și realizare complex turistic cu specific pescuit sportiv” - perimetrul de exploatare Noșlac Nord, Comuna Noșlac, jud. Alba, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș. Titular acestui proiect este S.C. RAPID AGREGATE S.R.L.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Acordului de mediu pentru implementarea proiectului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ordinul nr. 1682/2023.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:



- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**



2. PREZENTAREA PLANULUI SUPUS AVIZĂRII

2.1. Informații generale privind planul supus avizării

Denumirea planului:

„ Amenajare iazuri piscicole prin exploatarea nisipului și pietrișului rezultat, și realizare complex turistic cu specific pescuit sportiv”-perimetrul de exploatare Noșlac Nord, Comuna Noșlac, jud. Alba

Titular:

Titularul investiției este S.C. RAPID AGREGATE S.R.L._C.U.I. RO 18214384; R.C.: J01/ 1360/ 2005, cu sediul social în loc. Lunca Muresului nr. 247, jud. ALBA, tel: 0258/ 878 124.

Descrierea:

Proiectul supus reglementării este situat în terasa stânga a râului Mureș, jud. Alba.

Din punct de vedere administrativ lucrările de exploatare a resurselor minerale și amenajare a complexului turistic de pescuit sportivă sunt situate pe teritoriul administrativ al com. Noșlac.

Pe locația descrisă anterior se intenționează amenajarea a trei iazuri piscicole, prin exploatarea resurselor minerale rezultate, împreună cu amenajarea și introducerea într-un circuit turistic a complexului proiectat.

Proiectul propus prevede realizarea unui complex turistic cu specific de pescuit sportiv format din trei iazuri, spații verzi, baza administrative (birouri + grupuri sociale), pontoane din lemn (construcții ușoare), realizare drumuri și platforme în incinta etc.

Amplasamentul se afla la limita intravilanului, în extravilan sat NOȘLAC, și are forma unui arc de cerc, delimitat la capetele scurte de râul Mureș – fiind de fapt un braț stins al acestuia. Pe limitele arcelor de cerc se învecinează cu terenuri Agricole sau pășuni parțial împădurite, iar pe latura exterioară sud se învecinează parțial cu localitatea Noșlac.

Date investitii:

- suprafața iazuri propuse: 64548.00 mp luciu apă - **realizate prin excavare agregate minerale**

- realizare drumuri și platforme parcare în incinta = 5805.00 mp - **realizate din balast și sort concasat cilindrat**



- suprafata baza agreement/administratie = 165.00 mp - **fundatii isolate BA, structura si compartimentari lemn, aspect rustic, cladire cu functiune administrative (fara structuri de cazare)**

- suprafata constructii usoare – pontoane pescuit = 40 buc. 1.8 x 4 m = 288.00 mp - **structura lemn tratat, 7.2 mp un ponton, 40 pontoane in total**

- suprafata constructii usoare – foisoare = 3 buc. 8.0 x 5.0 m = 120.00 mp - **foisoare deschise, acoperite, realizate din structura lemn tratat, 40 mp un ponton, 3 foisoare in total**

- imprejmuire structura metalica zincata cu fundatii isolate si panou bordurat zincat = 2810.00 mp

- iluminat incinta stalpi 4 m cu lampa led 3000 W si incarcare panou fotovoltaic = 5 buc.

- amenajare paisagera, inierbat suprafete = 60000.00 mp

- plantatii arbori si arbusti = 120 buc.

Alimentarea cu apa

Baza administrativa (birouri + grupuri sanitare) va fi bransata la rețeaua centralizata a localitatii, prin intermediul unui camin dotat cu apometru.

Canalizarea si epurarea apelor uzate

Apele uzate fecalioid menajere, provenite de la grupurile sanitare din dotare vor fi descarcate gravitational, prin intermediul unei rețele interne de canalizare, intr-o fosa septica ecologica, care va fi vidanjata ori de cate ori va fi necesar de catre o firma acreditata in domeniu, pe baza de contract.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe constructii si platforme, conventional curate, se vor capta prin intermediul rigolelor deschise, care vor deversa pe spatiile verzi din incinta.

Datele tehnice ale iazurilor vor fi:

„Iaz de pescuit #1”

➤ **$S_{excavata} = 16387$ mp; suprafata luciului apa $S_L = 12839$ mp; $h_{max\ apa} = 3.50$ m; $V_{med\ apa} = 12839 \times 3.50 = 44936.5$ mc.**

- cota terenului natural va fi min. 260.00 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5;

- cota talpa excavatie va fi 255.35 m.



- alimentarea cu apa a iazului se va face din nivelul freatic si din precipitati.

„Iaz de pescuit #2”

➤ **$S_{\text{excavata}} = 36352 \text{ mp}$** ; suprafata luciului de apă **$S_L = 31904 \text{ mp}$** ; **$h_{\text{max apa}} = 3.50 \text{ m}$** ;

$V_{\text{med apa}} = 31903 \times 3.50 = 111660.5 \text{ mc}$.

- cota terenului natural va fi min. 261.00 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5;

- cota talpa excavatie va fi 255.35 m.

- alimentarea cu apa a iazului se va face din nivelul freatic si din precipitati.

„Iaz de pescuit #3”

➤ **$S_{\text{excavata}} = 21896 \text{ mp}$** ; suprafata luciului de apă **$S_L = 19805 \text{ mp}$** ; **$h_{\text{max apa}} = 3.50 \text{ m}$** ;

$V_{\text{med apa}} = 19805 \times 3.50 = 69317.5 \text{ mc}$.

- cota terenului natural va fi min. 261.00 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5;

- cota talpa excavatie va fi 255.35 m.

- alimentarea cu apa a iazului se va face din nivelul freatic si din precipitati.

➤ ***Datele tehnice cumulate ale celor trei iazuri proiectate vor fi:***

➤ **$S_{\text{PERIMETRU EXPLOATARE}} = 0.159 \text{ kmp}$** ; **$S_{\text{excavata}} = 74635 \text{ mp}$** ; suprafata luciului de apă **$S_L = 64548 \text{ mp}$** ; **$h_{\text{max apa}} = 3.50 \text{ m}$** ; **$V_{\text{med apa}} = 64548 \times 3.50 = 225918 \text{ mc}$** .

- cota terenului natural va fi min. 261.00 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5;

- cota talpa excavatie va fi 255.35 m.

- alimentarea cu apa a iazurilor se va face din nivelul freatic si din precipitati.

Cantitatea totala de agregate minerale programata a se exploata este de **427324 mc** nisip si pietris.

Metoda de exploatare ce se va aplica este cea mentionata la punctul anterior si va incepe din extremitatea de sud-vest a perimetrului de exploatare (iaz piscicol nr. 1).

Cantitatea totala de agregate minerale calculata este de **427324 mc**.



Adâncimea medie de exploatare va fi de 5.00 m la cota terenului, iar cea maxima de 6.30 m.

Încărcarea materialului excavat se va face cu incarcatorul frontal, in autobasculante, care vor transporta materialul excavat la statia de sortare, aflata in apropierea perimetrului de exploatare.

Pentru executarea lucrarilor se vor folosi utilaje dotate cu motoare cu ardere interna, alimentate cu motorina.

Combustibilul necesar alimentarii utilajelor terasiere din zona perimetrului de exploatare va fi transportat la locatie in autocisterne dotate cu pompe automate de transvazare.

In zona amplasamentului exista retea de alimentare cu apa si energie electrica. *(in afara perimetrului de exploatare)

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) si se va folosi o eco-toaleta mobila vidanjabila. *(pe parcursul lucrarilor de excavatii)

Odata finalizata, investitia se va racorda la retelele utilitare existente in zona.

Sucesiunea lucrarilor necesare pentru refacerea mediului in perimetrul de exploatare proiectat va fi urmatoarea: la sfarsitul exploatarii se vor reabilita taluzele si va sistematiza terenul pe verticala, cu solul vegetal din descoperita si material inert, pentru a putea fi executate lucrarile de inierbari, etc.

Cantitatea totala de agregate minerale calculata este de **427324** mc.

Solul vegetal, in cantitate de cca. **29854** mc va fi folosit la construirea digului perimetral impotriva inundatiilor iar restul se va imprastia si compacta pe taluze cu grosimi de cca. **0.30** m, in vederea inierbarii.

Taluzele perimetrului de exploatare se vor intinde pe o lungime de cca. **2800** ml, ocupand o suprafata de cca. **16800** mp.

Accesul se face din drumul judetean Dj 107 G, Captalan – Copand, la care se racordeaza un drum de exploatare pentru acces la terenurile agricole din zona, drum ce va fi balastat si folosit ca drum de exploatare. Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul si in conditiile impuse consiliul local.

Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul si in conditiile impuse de consiliul local apartinator.

Proiectul va deschide noi oportunitati de exploatare si valorificare a resurselor locale si crearea de noi locuri de munca.



In apropierea investitiei nu exista deocamdata alte proiecte de dezvoltare a zonei.

Pentru alegerea locatiei investitiei s- au luat in calcul toate alternativele in ceea ce priveste accesul si locatia, fiind folosite drumuri existente si terenuri private, astfel incat amprenta obiectivului asupra mediului si a vecinatatilor sa fie minima.

Ca urmare a dezvoltarii proiectului se va dezvolta zona respectiva prin valorificarea superioara a resurselor locale.

Pentru demararea activitatii, beneficiarul detine „Certificat de urbanism” si „Aviz de gospodarie a apelor”, urmand procedura legala de obtinere in viitor a tuturor avizelor si autorizatiilor legale.

Sinteza interventiilor și componentelor proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

| Etapă | Tip de intervenție | Componenta | Localizare | Distanța față de cea mai apropiată ANPIC | Alte informații suplimentare |
|----------------------|---|------------|--|--|------------------------------|
| Etapa de pregătire | <ul style="list-style-type: none">- Indepartarea copertei de sol vegetal si depunerea acesteia pe laturile perimetrului de exploatare, in vederea construirii digului de aparare impotriva inundatiilor.- Consolidarea si reabilitarea drumului de exploatare. | - | -pe laturile perimetrului și pe drumul de exploatare | -se suprapune cu ROSCI0313 | - |
| Etapa de exploatare: | <ul style="list-style-type: none">- Exploatarea se va executa prin fâșii transversale, si va incepe din latura sud-vestica a perimetrului- Lățimea unei fâșii de exploatare va fi de cca. 5 – 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă; | - | -în perimetrul de exploatare | se suprapune cu ROSCI0313 | - |



| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------------|---------------------------|---|
| | - Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3.50 m sub nivelul hidrostatic. | | | | |
| Etapă de refacere a amplasamentului | - La sfârșitul exploatării se vor reabilita și înierba taluzele, terenul urmând a fi folosit pentru pescuit sportiv și recreere, fiind redat în circuitul agricol sub formă de luciu de apă. - La finalizarea investiției, utilajele se vor retrage din perimetru, va fi dezafectată platforma pentru alimentare cu carburant și se va trece la executarea lucrărilor de refacere a mediului. | - | -pe taluze și talpa de excavație | se suprapune cu ROSCI0313 | - |

Obiective propuse:

| |
|---|
| REALIZARE IAZURI |
| REALIAZRE DRUMURI SI PLATFORME IN INCINTA |
| BAZA AGREMENT / ADMINISTRATIE |
| CONSTRUCTII USOARE |
| IMPREJMUIRE |
| ILUMINAT INCINTA |
| SPATII VERZI - AMENAJARE PEISAGERA |



2.2. Localizarea geografică și administrativă

Amplasamentul se afla în județul Alba, în extravilanul localității Noșlac, comuna Noșlac.

Comuna Noșlac este situată în partea nord-vestică a județului Alba pe malul stâng al Mureșului, unitatea Alba Iulia – Turda. Înălțimile cele mai mari se întâlnesc în zona centrală a comunei (Vf. Căptălan 500 m), iar partea sudică și sud-estică – Creasta Someș 528 m, Deasupra Herii 643 m, Gabud 476 m, Intre Coaste 414 m etc. Principala apă curgătoare care drenează teritoriul comunei Noșlac este Râul Mureș. Localitatea Noșlac este situată în lunca și pe terasele de pe stânga Văii Mureșului, în zona de contact cu Podișul Târnavelor.

Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale.

Obiectivul supus avizului, respectiv locația de amplasare a investiției conform C.F. are forma unui arc de cerc, delimitat la capetele scurte de râul Mureș, în terasa stângă a acestuia, la min. 20 m Est față de mal (lat. scurta nordică), respectiv 210 m Sud-est (lat. scurta Sud), pe un braț mort, care la ora actuală este reprezentat de pășune ce alternează cu stufăriș și zone cu luciu de apă permanente, pe teritoriul comunei în extravilan.

Conform certificatului de urbanism, folosința actuală a terenului destinat investiției este: ape stătătoare.

Poziția față de arii naturale protejate: proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000, **Confluența Mureș cu Arieș Cod: ROSCI0313**.

Perimetrul de exploatare **NOSLAC NORD** are o suprafață **Sp= 0,159 kmp**, cu lungimea de **L = 1250 m** și lățimea medie de **l = 127 m** și se identifică prin următoarele puncte, cu coordonate în sistem Stereo 70:

| | | |
|---|------------|------------|
| 1 | 546880.330 | 418039.213 |
| 2 | 546843.269 | 418076.779 |
| 3 | 546774.645 | 418267.062 |
| 4 | 546737.492 | 418297.295 |
| 5 | 546751.632 | 418326.609 |
| 6 | 546700.176 | 418360.181 |
| 7 | 546644.710 | 418385.334 |
| 8 | 546577.366 | 418398.878 |
| 9 | 546547.638 | 418400.150 |



| | | |
|----|------------|------------|
| 10 | 546527.837 | 418397.909 |
| 11 | 546511.595 | 418393.626 |
| 12 | 546462.017 | 418368.005 |
| 13 | 546435.702 | 418367.051 |
| 14 | 546400.797 | 418380.785 |
| 15 | 546309.668 | 418379.620 |
| 16 | 546298.823 | 418380.159 |
| 17 | 546284.823 | 418375.946 |
| 18 | 546221.144 | 418287.227 |
| 19 | 546200.041 | 418209.971 |
| 20 | 546219.624 | 418111.430 |
| 21 | 546310.006 | 417806.429 |
| 22 | 546369.735 | 417789.704 |
| 23 | 546391.350 | 417791.150 |
| 24 | 546397.218 | 417815.180 |
| 25 | 546370.643 | 417857.074 |
| 26 | 546340.113 | 417942.268 |
| 27 | 546312.011 | 418000.714 |
| 28 | 546304.898 | 418024.799 |
| 29 | 546294.711 | 418074.199 |
| 30 | 546294.154 | 418100.618 |
| 31 | 546297.121 | 418123.187 |
| 32 | 546306.556 | 418141.624 |
| 33 | 546340.876 | 418183.042 |
| 34 | 546448.796 | 418264.712 |
| 35 | 546520.176 | 418280.110 |
| 36 | 546560.890 | 418262.661 |
| 37 | 546602.604 | 418226.148 |
| 38 | 546642.528 | 418176.115 |
| 39 | 546637.626 | 418109.053 |
| 40 | 546641.673 | 418082.672 |
| 41 | 546653.081 | 418048.226 |
| 42 | 546668.120 | 418018.900 |
| 43 | 546696.316 | 417983.257 |
| 44 | 546701.374 | 417971.883 |
| 45 | 546717.076 | 417914.068 |
| 46 | 546720.245 | 417911.754 |
| 47 | 546750.013 | 417924.891 |
| 48 | 546764.468 | 417935.544 |
| 49 | 546801.716 | 417972.310 |



Adâncimea maxima de extracție este de 6.30 m de la nivelul solului (profil longitudinal P4), iar cea medie de cca 5.00 m.

- **Datele tehnice cumulate ale celor trei iazuri proiectate vor fi:**
- **SPERIMETRU EXPLOATARE = 0.159 kmp; $S_{\text{excavata}} = 74635 \text{ mp}$; suprafata luciului apa $S_L = 64548 \text{ mp}$; $h_{\text{max}} \text{ apa} = 3.50 \text{ m}$; $V_{\text{med}} \text{ apa} = 64548 \times 3.50 = 225918 \text{ mc}$.**
 - cota terenului natural va fi min. 261.00 m. Panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5;
 - cota talpa excavatie va fi 255.35 m.
 - alimentarea cu apa a iazurilor se va face din nivelul freatic si din precipitatii.

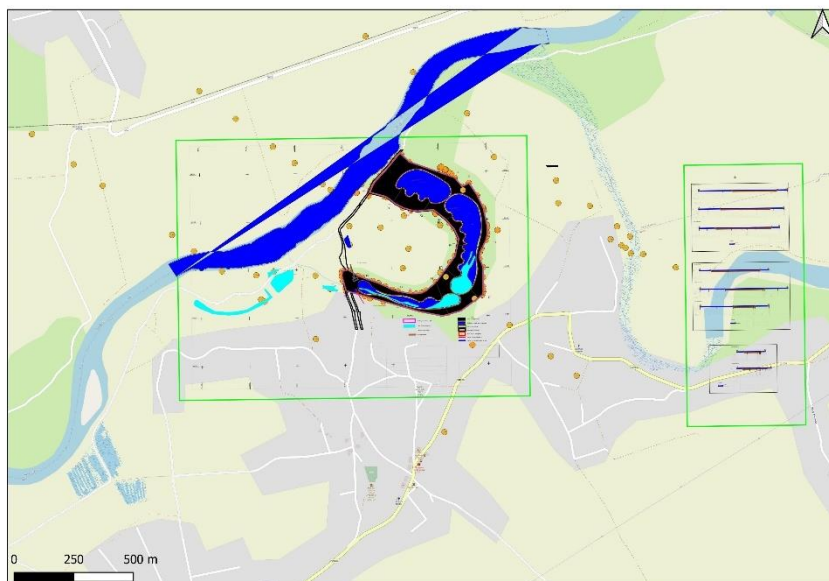
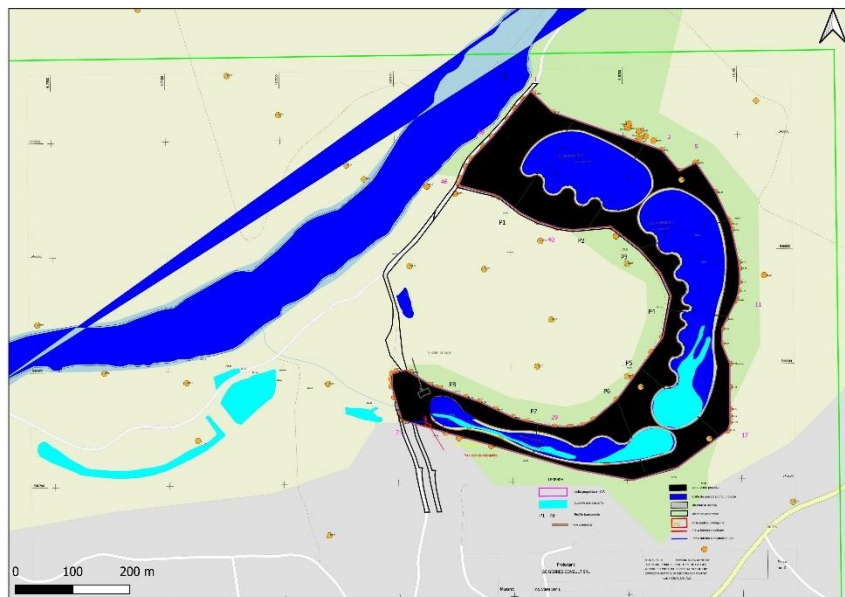


Fig. 1. Plan de încadrare în zonă



Iazurile piscicole proiectate sunt situate:

din punct de vedere hidrografic: in bazinul hidrografic al râului Mureș, în lunca de pe malul stâng a râului Mureș, cod cadastral IV.1.00, la minimum 70 m (iaz proiectat nr. 3) de malul stâng al acestuia în vecinătatea unor iazuri si zone cu luciu de apă existente.

din punct de vedere structural și geografic: în cadrul Depresiunea Transilvaniei, fiind localizata pe culoarul Mureșului mijlociu

din punct de vedere administrativ: extravilanul comunei Noșlac, județul Alba
Vecinătățile terenului sunt:

- la Nord, față de limita de proprietate – drum de exploatare, râul Mureș
- la Sud față de limita de proprietate – proprietate privata- primărie
- la Est față de limita de proprietate – proprietăți private
- la Vest față de limita de proprietate – drum de exploatare, proprietăți private

Cea mai apropiata localitate fata de amplasament este satul Noșlac situat la o distanta de minimum 100 m sud vest de investiția proiectată.

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele proiectului propus în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.

2.3. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

- suprafata iazuri propuse: 64548.00 mp luciu apa - realizate prin excavare agregate minerale

- realizare drumuri si platforme parcare in incinta = 5805.00 mp - realizate din balast si sort concasat cilindrat

- suprafata baza agreement/administratie = 165.00 mp - fundatii isolate BA, structura si compartimentari lemn, aspect rustic, cladire cu functiune administrative (fara structuri de cazare)

- suprafata constructii usoare – pontoane pescuit = 40 buc. 1.8 x 4 m = 288.00 mp - structura lemn tratat, 7.2 mp un ponton, 40 pontoane in total

- suprafata constructii usoare – foisoare = 3 buc. 8.0 x 5.0 m = 120.00 mp - foisoare deschise, acoperite, realizate din structura lemn tratat, 40 mp un ponton, 3 foisoare in total

- imprejmuire structura metalica zincata cu fundatii isolate si panou bordurat zincat = 2810.00 mp



- iluminat incinta stalpi 4 m cu lampa led 3000 W si incarcare panou fotovoltaic = 5 buc.

- amenajare paisagera, inierbat suprafete = 60000.00 mp

- plantatii arbori si arbusti = 120 buc.

Modificările fizice ale mediului natural în perioada de implementare a PP sunt localizate exclusiv pe suprafața proiectului și se referă la:

- modificarea peisajului natural prin apariția unei noi forme de relief (formă concavă pronunțată), cu caracter permanent;

- schimbarea mediului morfogeologic natural în ceea ce privește: solul, vegetația, fauna subterană, cu caracter temporar, până finalizarea lucrărilor de refacere a mediului și intrarea în funcțiune a covorului vegetal instalat (începe solificarea, instalarea spontană a speciilor locale de floră, refacerea spontană a faunei subterane).

2.4 Resursele naturale necesare implementării

Implementarea proiectului propus se bazează pe utilizarea de resurse naturale regenerabile (sol, vegetație, faună subterană) și neregenerabile (nisip și pietris), aflate în depozite aluviale de vârstă cuaternară.

Cantitatea totala de agregate minerale programata a se exploata este de **427324 mc** nisip si pietris.

2.5. Estimarea deșeurilor și emisilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora

Emisii în atmosferă

In urma activitatii desfasurate in cadrul carierei, poluantii evacuatii in atmosfera sunt emisiile de noxe de la utilajele de exploatare si transport si praful produs de acestea.

Utilajele de exploatare si transport a materialului evacueaza in atmosfera un complex de poluanti gazosi, compus din monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), hidrocarburi (din arderea incompleta a gazelor de esapament), compusi organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluantii evacuatii de utilaje isi pot aduce un aport substantial la formarea poluantilor secundari (ozon si alti oxidanti fotochimici), aciditatea mediului, modificarea conditiilor meteorologice (scaderea vizibilitatii, cresterea frecventei si a persistentei cetii).

Concentratia de poluanti depinde de:

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicole;
- timpul de folosire a utilajelor de exploatare;



- configuratia drumului de acces (lungime, orientare fata de curenții atmosferici dominanti);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor.

Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate in atmosfera, se va urmări cu atentie functionarea utilajelor la parametrii specificati in cartile tehnice. Aceasta se poate realiza prin intretinerea corespunzatoare si respectarea termenelor de revizie si reparatii capitale.

In vederea diminuării riscurilor de antrenare a particulelor de praf in atmosfera, de catre utilajele de exploatare, si parcul de transport auto, drumurile tehnologice se vor stropi periodic.

Emisii în ape

Datorita faptului ca perimetrul de exploatare este situat pe terasa superioara stanga a raului Mures si adancimea maxima de extractie este de cca. 6,30 m de la cota terenului natural, lucrarile de exploatare pot produce urmatoarele efecte:

- cresterea temporara a cantitatiilor de suspensii solide in nivelul freatic limitrof perimetrului de exploatare, datorita vibratiilor;
- scurgeri accidentale de carburanti si lubrifianti, care pot afecta panza freatica.

In procesul de exploatare nu se utilizeaza apa industrială.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspectia tehnică realizată la zi.

Deșeuri

Din activitatea de extractie rezulta steril sub forma de sol vegetal, care va fi folosit la construirea digului de aparare impotriva inundatiilor si la lucrarile de refacere a mediului.

Din procesul de exploatare a agregatelor minerale nu rezulta deseuri care sa afecteze echilibrul ecologic din perimetru. Deseurile menajere se vor depozita in containere metalice si se vor transporta la groapa de gunoi a localitatii celei mai apropiate.

Se va respecta Hotararea nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, Hotararea 1132/ 2008 privind gestionarea acumulatorilor uzati, Hotararea nr. 856/ 2002 privind evidenta deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Zgomot și vibrații

Sursele potentiale de zgomot si vibratii provin de la utilajele de exploatare terasiere (excavatoare, incarcatoare frontale) si transport (autobasculante).



Pentru diminuarea nivelului de zgomot, se va optimiza fluxul tehnologic astfel încât utilajele să funcționeze alternativ. În cazuri speciale se pot folosi panouri de atenuare a zgomotului la utilajele poluatoare.

Vibrațiile produse de activitatea de exploatare și transport a materialului nu influențează așezările umane și casele limitrofe direcțiilor de transport.

2.6. Cerințe legate de utilizarea terenului

Conform certificatului de urbanism, folosința actuală a terenului destinat investiției este: ape statatoare.

La sfârșitul exploatarea terenul va fi folosit pentru pescuit sportiv și recreere, fiind redat în circuitul agricol sub formă de luciu de apă.

Lucrările necesare organizării de șantier sunt:

- suprafața iazuri propuse: 64548.00 mp luciu apă - **realizate prin excavare agregate minerale**

- realizare drumuri și platforme parcare în incintă = 5805.00 mp - **realizate din balast și sort concasat cilindrat**

- suprafața baza agreement/administrație = 165.00 mp - **fundatii izolate BA, structura și compartimentari lemn, aspect rustic, cladire cu funcțiune administrative (fără structuri de cazare)**

- suprafața construcții usoare – pontoane pescuit = 40 buc. 1.8 x 4 m = 288.00 mp - **structura lemn tratat, 7.2 mp un ponton, 40 pontoane în total**

- suprafața construcții usoare – foisoare = 3 buc. 8.0 x 5.0 m = 120.00 mp - **foisoare deschise, acoperite, realizate din structura lemn tratat, 40 mp un ponton, 3 foisoare în total**

- împrejmuire structura metalică zincată cu fundatii izolate și panou bordurat zincat = 2810.00 mp

- iluminat incintă stalpi 4 m cu lampă led 3000 W și încărcare panou fotovoltaic = 5 buc.

- amenajare paisajera, înierbat suprafețe = 60000.00 mp

- plantatii arbori și arbusti = 120 buc.



La finalizarea investiției, utilajele se vor retrage din perimetru, va fi dezafectată platforma pentru alimentare cu carburant și se va trece la executarea lucrărilor de refacere a mediului.

2.7. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Baza administrativă (birouri + grupuri sanitare) va fi bransată la rețeaua centralizată a localității, prin intermediul unui cămin dotat cu apometru.

Apele uzate fecalioid menajere, provenite de la grupurile sanitare din dotare vor fi descarcate gravitațional, prin intermediul unei rețele interne de canalizare, într-o fosă septică ecologică, care va fi vidanjată ori de câte ori va fi necesar de către o firmă acreditată în domeniu, pe baza de contract.

Apele pluviale de pe construcții și platforme, conventional curate, se vor capta prin intermediul rigolelor deschise, care vor deversa pe spațiile verzi din incintă..

2.8. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare

Eșalonarea probabilă a perioadei de implementare a proiectului propus este prezentată în tabelul de mai jos:

| Nr. crt. | SPECIFICATIE LUCRARI | TERMENE |
|-----------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Organizare de santier | Trim. I 2024 |
| 2 | Lucrari de pregatire si deschidere | Trim. I 2024 |
| 3 | Lucrari de exploatare | Trim. II 2024- trim II 2025 |
| 4 | Lucrari de refacere mediu | Trim. III 2025 |

2.9. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării

Implementarea proiectului propus generează în zonă activități lucrative:

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

2.10. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului propus

Pe amplasamentul PP vor exista următoarele fluxuri tehnologice:

- flux tehnologic principal: pescuitul sportiv practicat în etapa de funcționare/exploatare, de către persoane fizice.



- flux tehnologic secundar: excavarea și evacuarea materialului rezultat se execută de S.C Rapid Agregate S.A. Excavarea și transportul se execută cu mijloace mecanice mobile. Solul fertil și sterilul se transportă și se depozitează în depozite special amenajate, în vederea folosirii ulterioare. Agregatele minerale rezultate în urma exploatării în terasa stângă a râului Mureș se vor utiliza în infrastructura căilor rutiere și construcții

3. CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Analiza efectelor cumulative se va face pe o rază de 2 km în jurul amplasamentului propus.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului proiect

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului excavat poate avea efecte negative în ceea ce privește perturbarea faunei.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:



- activități de exploatare agregate minerale și stație de sortare
- pășunat
- terenuri agricole
- iazuri de pescuit sportiv

Planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt balastierele, iazurile piscicole, pășunatul și activitățile agricole din zonă.

| Nr. crt. | Nume PP | Localizarea față de ANPIC | Efecte generate | Impacturi |
|----------|---|---|-----------------------------|---|
| 1 | Balastieră | la limita vestică a amplasamentului, în proximitatea ROSCI0313 (mai puțin de 50m) | Zgomot, emisii atmosferice | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 2 | Stână de oi | Limita nord estică a amplasamentului, la mai puțin de 100 m de aria protejată | Degradarea păturii vegetale | Perturbare, alterare habitat |
| 3 | Terenuri agricole | La mai puțin de 50 m de aria protejată | Poluare cu pesticide | Perturbare, poluarea aerului, apei și solului |
| 4 | Iazuri piscicole pentru pescuit sportiv | La 1 km, la sud de aria protejată | Zgomot | Perturbare |

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus. Având în vedere faptul că ROSCI0313 este localizat în sectorul mijlociu al râului Mureș, se poate concluziona că exploatarea agregatelor minerale este principala activitate desfășurată pe raza acestuia. Aceste exploatare sunt identificate și în Planul de Management al sitului ca și presiune asupra speciilor și habitatelor din sit.

În apropierea amplasamentului proiectului există și pășuni, astfel pășunatul este de o presiune pentru speciile conservate în sit, care poate fi o sursă de apariție a impactului cumulativ.

O altă activitate care ar putea genera impact cumulativ este turismul datorat iazurilor de pescuit sportiv din apropiere, care cresc nivelul de zgomot și de perturbare.



Având în vedere că planurile vecine presupun activități exploatare de agregate minerale, activități agricole, pastorale și de turism, tipurile de impact cu posibil efect cumulativ sunt următoarele:

- pierderi din suprafața habitatelor
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (hrănire și reproducere)
- disturbare
- modificarea condițiilor ecologice
- diminuarea resursei trofice

Pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în proiect, considerăm că principala activitate cu a cărui impact se poate cumula proiectul propus este balastiera din imediata vecinătate, prin utilizarea aceleiași drum de acces, astfel crescând nivelul de zgomot, praf și noxe, rezultând o creștere a poluării, dar și a perturbării speciilor și habitatelor. Specificul activităților de agricultură, pășunat și turism pot determina un impact cumulativ cu proiectul propus, dar foarte redus, de perturbare și poluare.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.



II. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș



Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluență Mureș cu Arieș, cu o suprafață de 857 ha, a fost declarat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016. Situl nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

Importanța ariei naturale protejate este dată de prezența habitatului 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* și a speciilor de pești de interes comunitar: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kesslerii*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*.

Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluență Mureș cu Arieș este localizat în sectorul mijlociul al râului Mureș, are o suprafață de 857 ha, distribuită pe malurile râului Mureș și ale Arieșului, și se întinde pe raza a 7 unități administrativ-teritoriale: comuna Noșlac, orașul Ocna-Mureș, comuna Lunca-Mureșului, comuna Unirea, comuna Mirăslău și municipiul Aiud, în județul Alba și comuna 12 Luna, în județul Cluj.

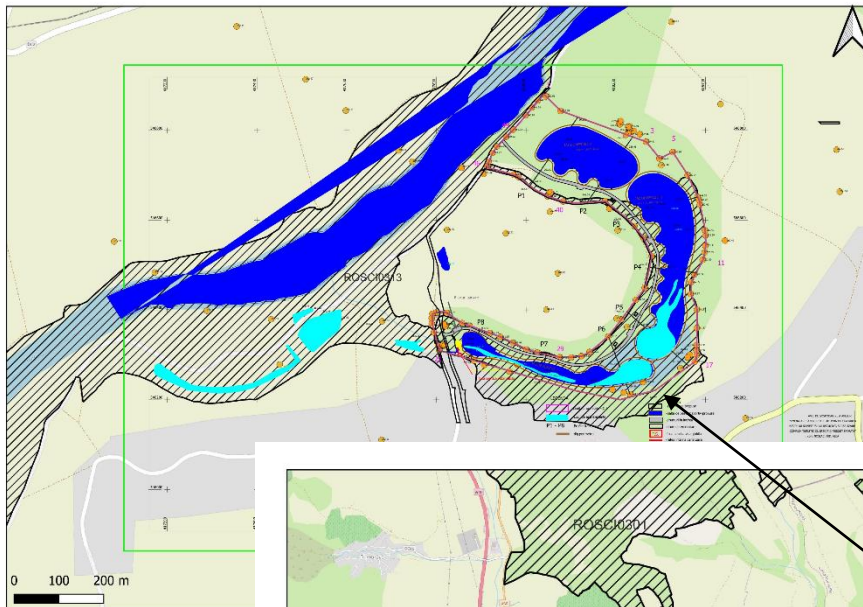
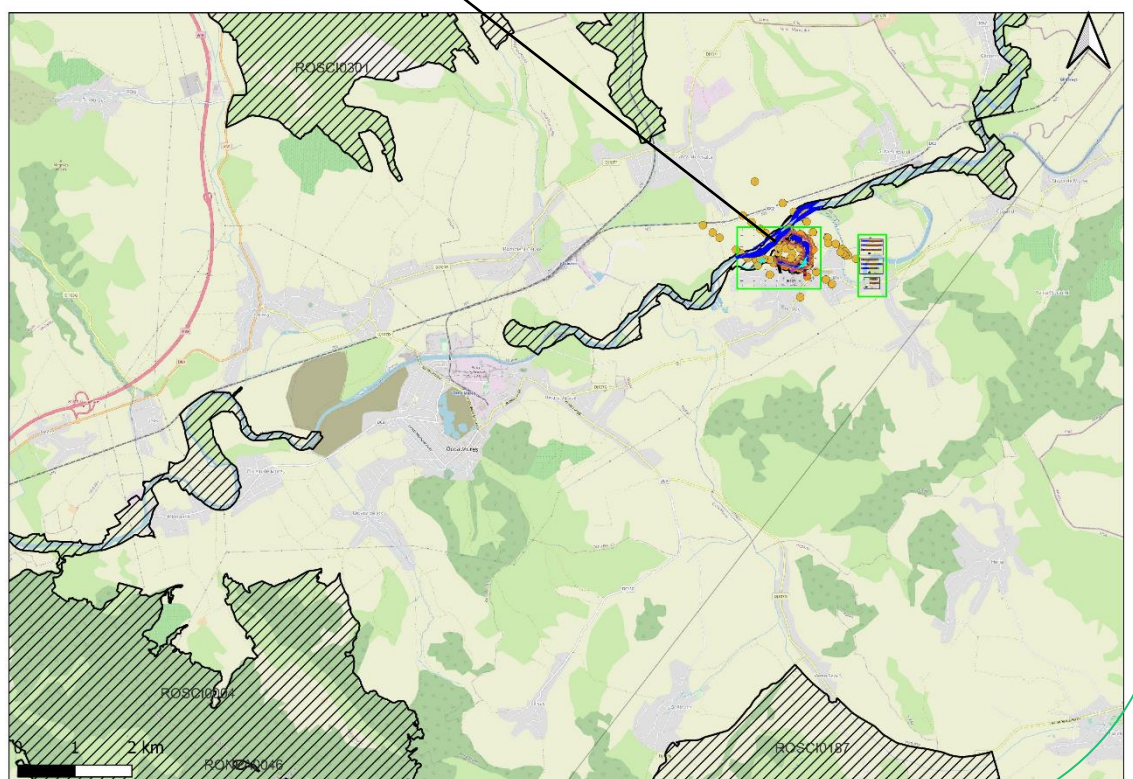


Fig. 2. Localizarea amplasamentului proiectului în raport cu ariile naturale protejate





| Nume și cod ANPIC | Suprafaa (ha) | Importanță/ Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|--|---------------|---|---|---|--|--|--------------------------------------|--|----------------------|
| ROSC10313 Confluența Mureș cu Arieș | 857 ha | Importanța ariei naturale protejate este dată de prezența habitatului 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> și a speciilor de pești de interes comunitar: <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kesslerii</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Zingel streber</i> | ORDINUL nr. 270 din 18 februarie 2021 | Decizia nr. 1610/16.03.2021 | Continentală | râuri din regiunea colinară cu albiile nisipoase și prundișuri, păduri de luncă și galerii de plopi și sălcii, pajiști aluviale și de altitudine joasă cu comunități ierboase higrofile, lacuri și bălți permanente cu regim hidrologic redus și comunități flotante, terenuri înmlăștinate de margini de ape curgătoare, terenuri arabile, tufărișuri de luncă și de zone depresionare, terenuri agricole mixte heterogene, terenuri ocupate de construcții în afara localităților, terenuri degradate, drumuri, halde și depozite, vegetație ruderală. | Nu se suprapune cu alte ANPIC sau AP | Învecinat în N cu ROSCI0040, în N-V cu ROSCI0301, în S-V cu ROSCI0004 și în S cu ROSCI0187 | - |



2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Pentru evaluarea zonelor de suprapunere a ariei de interes comunitar cu suprafața amenajamentului s-au utilizat hărțile de distribuție din Planul de Management al ROSCI0313 și a fost identificat 1 tip de habitat de interes comunitar, 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de amenajament sunt prezentate în tabelele următoare:

Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș

| Cod N 2000 | Denumire habitat | Acoperire (ha) | Localizare | Starea de conservare | Tendențe | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspective schimbări climatice |
|------------|--|----------------|---|----------------------|----------|--|---------------------------------|
| 92A0 | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | 175,03 ha | Habitatul este localizat pe ambele maluri ale râului Mureș și Arieș după cum urmează: - preponderent sub formă de cordoane dicontinue de arbori, pe ambele maluri ale râului Mureș; - sub formă de poligoane în zone învecinate albiei minore inundabile la debite medii ; - insular, pe cele 16 insule actuale de pe cursul Mureșului (9 insule pe tronsunul Gura Arieșului -Ocna Mureș, 3 insule tronsonul Inoc - Mirăslău, 4 insule pe tronsonul Păgida - confluența cu Valea Aiudului), în brațele moarte ale râului Mureș sau în fostele zone | X | X | Alterare, poluarea aerului, apei și solului | nu se cunosc |



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | insulare din vechea albie a râului în apropierea localităților Căpuș, Noșlac, Războieni, Cisteiul de Mureș, Inoc-Micoșlaca, Micoșlaca - Gâmbaș, Mirăslău | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

U1-nefavorabilă-inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X-necunoscută, FV- favorabilă.

**Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului standard ROSCI0313
Confluența Mureș cu Arieș**

| Cod N 2000 | Denumire specie | Localizare habitat favorabil | Mărimi pop. | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Supraf. hab. sp. | Stare de cons. | Ecologia speciei | Sensibilitate a față de efectele generate de PP |
|------------|-----------------------|--|-------------------------------|---|---------------------|------------------|----------------|---|---|
| 1130 | <i>Aspius aspius</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Mureș și Arieș | 500 0- 100 00 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului, habitatul nefiind favorabil pentru aceasta | populație stabilă | 192,24 ha | FV | Trăiește atât în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. În râuri urcă în sus în timpul reproducerii. Puii se hrănesc la început cu plancton; puii mai 22 mari și adulții se hrănesc aproape exclusiv cu pești. | perturbare datorită zgomotului utilajelor |
| 5266 | <i>Barbus petenyi</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Mureș și râul Arieș. | 100 000 - 500 000 | Amplasamentul proiectului nu este habitat favorabil pentru specie, aceasta trăind exclusiv în ape curgătoare. | populație stabilă | 192,24 ha | U1 | Specia trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, | perturbare datorită zgomotului utilajelor |



| | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------|--|--------------------------|---|-------------------|--------------|----|--|---|
| | | | | | | | | rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămoase, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. | |
| 6963 | <i>Cobitis taenia</i> Complex | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Mureș și Arieș în zonele cu apă stătătoare sau lent curgătoare, unde patul albiei este alcătuit din mâl sau nisip, în general regăsindu-se în apropierea vegetației de la mal. | 100 00- 500 00 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului, habitatul nefiind favorabil pentru aceasta | populație stabilă | 192,24 ha | FV | Trăiește în ape lente curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele foarte înmălite. | perturbare datorită zgomotului utilajelor |
| 5339 | <i>Rhodeus amarus</i> | Specia este prezentă la nivel de arie protejată în râul Mureș, râul Arieș și în anumite bălți/brațe moarte de-a lungul râurilor. | 500 00- 100 000 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului | populație stabilă | 192,24 ha | U1 | 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, mai ales în Transilvania. | perturbare datorită zgomotului utilajelor |
| 6143 | <i>Romanogobio kesslerii</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Mureș și Arieș. | 100 00- 500 00 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului, habitatul | populație stabilă | 192,24 ha | U1 | Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului. În | perturbare datorită zgomotului |



| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|--|-------------|---|-------------------------|-----------|----|--|--------------------------------------|
| | | | | nefiind favorabil pentru aceasta | | | | unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45-65, rar până la 90 cm/s | utilajelor |
| 6145 | <i>Romanogobio uranoscopus</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Arieș și în râul Mureș, fiind mai frecvent în zona superioară a sitului. | 10000-50000 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului, habitatul nefiind favorabil pentru aceasta | tendință descrescătoare | 192,24 ha | U1 | Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se la vaduri și în repezișuri, unde apa are o viteză de 70-115 cm/s, iar fundul e bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. | perturbabilitățizgomotuluiutilajelor |
| 5329 | <i>Romanogobio vladkovi</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Mureș și Arieș. Trebuie menționat faptul că această zonă este deja în apropierea limitei superioare a ariei de răspândire a speciei în râul Mureș, bineînțeles, specia este prezentă până în amonte de Târgu Mureș, însă într-un număr destul de redus | 5000-10000 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului, habitatul nefiind favorabil pentru aceasta | populație stabilă | 192,24 ha | FV | Traiește în Dunăre și cursul inferior al râurilor cu fund de nisip sau argilă. Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită locurile cu apă mai rapidă. Traiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici | perturbabilitățizgomotuluiutilajelor |
| 5197 | <i>Sabanejewia balcanica</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în | 100000-500 | Specia nu a fost identificată în zona | populație stabilă | 192,24 ha | FV | Trăiește în râuri începând de la munte până la șes; preferă fundul de | perturbabilitățizgomotuluiutilajelor |



| | | | | | | | | | |
|------|-----------------------|--|------------------------|---|------------------------------------|--------------|----|---|---|
| | | râurile Mureș și Arieș | 000 | proiectului, habitatul nefiind favorabil pentru aceasta | | | | prundiș, amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălciilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râuri nămolose | zgomotului utilajelor |
| 1160 | <i>Zingel streber</i> | La nivel de arie protejată specia este prezentă în râul Mureș dar nu a fost identificată în râul Arieș, dar este un habitat potențial pentru această specie. | 500 0- 100 00 | Specia nu a fost identificată în zona proiectului, habitatul nefiind favorabil pentru aceasta | tendință ă descresc toare | 192,24 ha | U2 | Trăiește în râurile de deal și de șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. | perturbabilitatea zgomotului utilajelor |

U1-nefavorabilă–inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X–necunoscută, FV- favorabilă.



Situl de importanță comunitară ROSCI0313 are Plan de Management în vigoare, astfel suprapunerea habitatelor de interes comunitar și a habitatelor favorabile speciilor de interes cu amenajamentul s-a făcut cu ajutorul hărților de distribuție din plan.

3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENTIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării prezentului proiect în aria de protejată de interes comunitar ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Cod specie/habitat | Denumire specie/habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--------------------|--|--|---|---|---|---|
| 92A0 | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba | habitatul este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață | -rol de suport pentru organismele vegetale hidrofile -resursă trofică -zonă de reproducere a speciilor de animale dependente de | Habitatul se instalează frecvent în luncile de deal și de câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele | - | - |



| | | | | | | |
|------|-----------------------|--|---|--|--|--|
| | | | corpuri de apă -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. | subzone și, în parte, în etajul nemoral. Relieful, reprezentat de grinduri nisipoase din preajma râurilor, se caracterizează prin pante ușor înclinate sau plane. Vegetează pe aluviosoluri nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede, mezotrofile. | | |
| 1130 | <i>Aspius aspius</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Specia preferă râurile de șes până în zona colinară, cât și bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar părțile îndulcite ale mării | Puii se hrănesc la început cu plancton; puii mai mari și adulții se hrănesc aproape exclusiv cu pești. | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa. |
| 5266 | <i>Barbus petenyi</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Specia trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. În majoritatea | . Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete, mai rar cu vegetale . | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile |



| | | | | | | |
|------|----------------------------------|--|---|---|--|---|
| | | | | râurilor care izvorăsc din podiș sau dealuri, lipsește chiar în cursul lor superior, care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. | | de apă fiind critice pendru distribuți a sa. |
| 6963 | <i>Cobitis taenia</i> Complex | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietos, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele foarte înmălite. A | Dușmanii naturali ai speciei sunt peștii prădători, ca știuca, șalăul, somnul. | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pendru distribuți a sa. |
| 5339 | <i>Rhodeus amarus</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | -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 | Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus; întâmplător și îngerează și organisme animale | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pendru |



| | | | | râurilor, mai ales în Transilvania | | distribuția sa. |
|------|--------------------------------|--|---|--|--|--|
| 6143 | <i>Romanogobio kesslerii</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului. În unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45-65, rar până la 90 cm/s. Această viteză este caracteristică râurilor de câmpie și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu fund nisipos. | Hrana constă mai ales din diatomee și din mici nevertebrate psamofile. | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa. |
| 6145 | <i>Romanogobio uranoscopus</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se la vaduri și în repezișuri, unde apa are o viteză de 70-115 cm/s, iar fundul e bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. | Hrana constă din biodermă și mici nevertebrate reofile. | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa. |
| 5329 | <i>Romanogobio</i> | Specie | -specie | Traiește în | Dușmanii | Conectiv |



| | | | | | | |
|------|------------------------------|--|---|---|---|--|
| | <i>vladkovi</i> | dependență de cprpurile de apă de suprafață | dependență de habitatele acvatice din sit | Dunăre și cursul inferior al râurilor cu fund de nisip sau argilă. Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. | naturali sunt speciile răpitoare - știucă, șalău, mihalț, somn sau biban, vidra. | itate habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa. |
| 5197 | <i>Sabanejewia balcanica</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Trăiește în râuri începând de la munte până la șes; preferă fundul de prundiș, amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălcilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. | De obicei speciile răpitoare evită consumarea acestei specii din cauza prezenței spinului suborbitar puternic, astfel dușmanii naturali sunt puțini. Câteva exemplare pot fi consumate și de către pescărașul Albastru. | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, barierele de pe cursurile de apă fiind critice pentru distribuția sa. |
| 1160 | <i>Zingel streber</i> | Specie dependentă de cprpurile de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvatice din sit | Trăiește în râurile de deal și de șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip | Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puțiet de pește. | Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie, |



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------|--|---|
| | | | | | sau argilă. | | barierele de pe cursurile de apă fiind critice pendru distribuția sa. |
|--|--|--|--|--|-------------|--|---|

4. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

În urma deplasărilor în teren, s-au făcut următoarele observații cu referire la prezența speciilor de interes comunitar pe suprafața amenajamentului:

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

| Cod habitat/specie | Nume specie | Abordare | Aspecte analizate | Nr. ind. | Rezultate |
|--------------------|--|---|----------------------|----------|--|
| 92A0 | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența habitatului | - | Habitatul a fost identificat pe suprafața amplasamentului proiectului vizat. |
| 1130 | <i>Aspius aspius</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 5266 | <i>Barbus petenyi</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 6963 | <i>Cobitis taenia</i> Complex | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 5339 | <i>Rhodeus amarus</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |



| | | | | | |
|------|---------------------------------|---|------------------|---|--|
| 6143 | <i>Romano gobio kesslerii</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 6145 | <i>Romano gobio uranoscopus</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 5329 | <i>Romano gobio vladykovi</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 5197 | <i>Sabanejevia balcanica</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |
| 1160 | <i>Zingel streber</i> | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu | Prezența speciei | - | Specia nu a fost identificată pe suprafața proiectului analizat, acesta neavând habitate favorabile speciei. |

5. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș, sunt prezentate în tabelul următor:

| Aria protejată | Specie/habitat | Parametru țintă afectat | Presiune/amenințare conform PM | Nivelul presiunii/amenințării conform PM | PP care contribuie la presiune/amenințare | Observații |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--|--|---|------------|
| ROSCI 0313 Confluența Mureș cu Arieș | 92A0 Păduri-galerii/zăvoaie de Salix alba și Populus alba | Suprafața habitatului | A10.01-îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor E03.03 - depozitarea materialelor inerte | Mediu | Pășunatul Infrastructuri agricole, construcții în peisaj Turism necontrolat | - |



| | | | | | | |
|--|---|--|--|-------|--|---|
| | | | G01.03.02 - conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate J02.05.02 modificarea structurii cursurilor de apă continentală K02.01 Schimbarea compoziției de specii / succesiune | | | |
| | <i>Aspius aspius</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | F.02.01.02 Pescuit cu plasa F02.03.02 Pescuit cu undiță | Medie | Îndiguiri, Dragări de sedimente Pescuit Exploatări în albia minoră a râurilor | - |
| | <i>Barbus petenyi</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj | Medie | | |
| | <i>Cobitis taenia</i> <i>Complex</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | G01.03.02 - conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate | Medie | | |
| | <i>Rhodeus amarus</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | H01.03 alte surse de poluare a apelor de suprafață | Medie | | |
| | <i>Romanogobio kesslerii</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | H01.08 poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate | Medie | | |
| | <i>Romanogobio uranoscopus</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | | | | |
| | <i>Romanogobio vladkovi</i> | Suprafață habitat Distribuția speciei | | | | |
| | <i>Sabanejewia balcanica</i> | Suprafață habitat Distribuția | | | | |



| | | speciei | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|--|
| | | | H05.01- gunoiul și deșeurile solide | Medie | | |
| | | | I01 Specii invazive non-native | Medie | | |
| | | | J02.02.01 dragare / îndepărtarea sedimentelor limnice | Medie | | |
| | | | J02.03 Canalizare și deviere de apă | Medie | | |
| | | | J02.04.02 lipsa de inundații | Medie | | |
| | | | J02.12.02 diguri de apărare pentru inundații în sistemele de apă interioare | Medie | | |
| | | Suprafață habitat Distribuția speciei | J03.01 reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat | Medie | | |
| | | | K03.01 con competiția | Medie | | |
| | | | K03.03 introducere a unor boli, patogeni microbieni | Medie | | |
| | | | K03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii | Medie | | |
| | | | C01.01. Extragere de | Ridicată | | |

Zingel streber



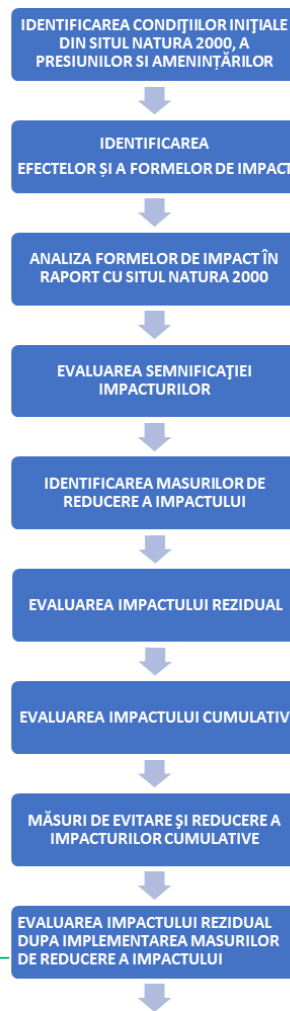
| | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|--|--|
| | | | nisip si pietriș | | | |
|--|--|--|------------------|--|--|--|

6. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0313 Confluența mureș cu Arieș s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





6.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

- 1.direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
- 2.pe termen scurt și lung;
- 3.în faza de construcție, operare și dezafectare.



| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specii și/sau habitate afectate | Parametrii țintă afectați | Cuantificarea impact | Mod de cuantificare |
|---|--|---|---------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|---|
| Etapa de pregătire: - Îndepărtarea copertei de sol vegetal și depunerea acesteia pe laturile perimetrului de exploatare, în vederea construirii digului de apărare împotriva inundațiilor. - Consolidarea și reabilitarea drumului de exploatare. | Eliminarea vegetației Dispersia poluanților | Perturbare habitat Poluarea aerului, apei și solului | – | – | Se cumulează alte exploatare din zonă | Termen scurt | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i> | Suprafață habitat Poluare provenită de la balastiere și turbiditatea apei | 3 ha perturbare habitat 0,5 km lungime secțiune de râu-perturbare activitate specii | Calculul suprafeței de habitat perturbat de lucrările propuse în această etapă |
| Etapa de exploatare: -Exploatarea se va executa prin fâșii transversale, și va începe din latura sud-vestică a perimetrului -Lățimea unei fâșii de exploatare va fi de cca. 5 – 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă; -Adâncimea maximă de | Eliminarea vegetației Dispersia poluanților | Pierdere și perturbare habitat Poluarea aerului, apei și solului | – | – | Se cumulează alte exploatare din zonă | Termen scurt | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> | Suprafață habitat Poluare provenită de la balastiere și turbiditatea apei | 2,5 ha-perturbare habitat 0,5 ha-alterare habitat 0,5 km lungime secțiune de râu-perturbare | Calculul suprafeței de habitat alterat și perturbat de lucrările propuse în această etapă |



| | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|---|--|--------------|---|--|---|--|
| exploatare va fi de 3.50 m sub nivelul hidrostatic. | | | | | | | <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i> | | activitate specii | |
| <p>Etapă de refacere a amplasamentului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La sfârșitul exploatării se vor reabilita și înnierba taluzele, terenul urmând a fi folosit pentru pescuit sportiv și recreere, fiind redat în circuitul agricol sub forma de luciu de apă. - La finalizarea investiției, utilajele se vor retrage din perimetru, va fi dezafectată platforma pentru alimentare cu carburant și se va trece la executarea lucrărilor de refacere a mediului. | Eliminarea vegetației Dispersia poluanților | Alterare și perturbare habitate | - | - | Se cumulează alte exploatări din zonă | Termen scurt | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i> | Suprafață habitat Poluare provenită de la balastiere și turbiditatea apei | 2,5 ha-perturbare habitat 0,5 ha-alterare habitat 0,5 km lungime secțiune de râu-perturbare activitate specii | Calcul al suprafeței de habitat alterat și perturbat de lucrările propuse în această etapă |
| <p>Etapă de operare a iazului de pescuit:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Activități de pescuit sportiv | Depozitare necorespunzătoare a deșeurilor | Poluare a aerului apei și solului | - | - | Se cumulează cu alte activități turistice din zonă | Termen lung | 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> <i>Populus alba</i> <i>Aspius aspius</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Gobitis taenia</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia balcanic</i> , <i>Zingel streber</i> | Suprafață habitat | 3 ha habitat perturbat | Calcul al suprafeței de habitat perturbat de activitățile de turism din această etapă |



6.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș a fost desemnat, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu.

6.3. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze atia protejată ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș, s-au stabilit măsuri de diminuare, prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

| Măsură | Tip măsură (P, E, R) | Specii/habitate afectate | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|---|----------------------|---|--|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului | P, E | Păduri-galerii/ zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea a habitatului | ianuarie-decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului |
| -Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; | P, E | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea a habitatului | ianuarie-decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului |
| Se vor folosi utilaje în stare buna foarte de funcționare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces | P, E | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea a habitatului | ianuarie-decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului |
| Se interzice defrisarea arborilor în zona de suprapunere cu habitatul 92A0 | P, E | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea a habitatului | ianuarie-decembrie | Pe toată suprafața de habitat suprapusă cu proiectul |
| Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevăzute cu benetanse; | P, E | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea a habitatului | ianuarie-decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului |



| | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---|------------------------|--|--|
| Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | P, E | Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba | – | Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei | ianuarie- decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului | |
| Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera | P, E | | Suprafața habitat | Alterare habitatelor favorabileși perturbarea speciei | ianuarie- decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului | |
| Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | P, E | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea a habitatului | ianuarie- decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului | |
| Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentulu | P, E | <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> | Poluare provenită de la balastiere și turbiditatea apei | Perturbarea activității speciilor | ianuarie- decembrie | Pe toată suprafața amplasamentului | |
| Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului; | P, E | <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> | | | ianuarie- decembrie | | |
| Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | P, E | <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> | | | ianuarie- decembrie | | |
| Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse; | P, E | <i>Zingel streber</i> | | | ianuarie- decembrie | | Pe toată suprafața amplasamentului |
| Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | P, E | | | | ianuarie- decembrie | | Pe toată suprafața amplasamentului |
| Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera | P, E | | | | ianuarie- decembrie | | Pe toată suprafața amplasamentului |
| Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | P, E | | | | ianuarie- decembrie | | Pe toată suprafața amplasamentului |



Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Măsură | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementare a măsurilor | | | | | | | | | | | | Responsabil | |
|---|--|--|---------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Administrator proiect | |
| Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului | Păduri-galerii/zăvoaie de Salix alba și Populus alba | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea habitatului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |
| -Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea habitatului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |
| Se vor folosi utilaje în stare bună foarte de funcționare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea habitatului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |
| Se interzice defrișarea arborilor în zona de suprapunere cu habitatul 92A0 | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea habitatului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |
| Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevăzute cu bene etanșe; | | Suprafața habitatului | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |
| Se interzice amenajarea oricărui depozit de carburanți și uleiuri în zona amplasamentului | | Suprafața habitatului | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |
| | | Suprafața habitatului | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrator proiect |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|-----------------------|
| ui; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera | | Suprafața habitatului | Alterare și perturbarea habitatului | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect |
| Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | | Suprafața habitatului | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect |
| Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului | <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewi</i> <i>a balcanica</i> <i>Zingel streber</i> | Poluare provenită de la balastiere și turbiditate a apei | Perturbarea activității speciilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect | |
| -Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului; | | | Perturbarea activității speciilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect |
| Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | | | Perturbarea activității speciilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect |
| Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse; | | | Perturbarea activității speciilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect |
| Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si | | | Perturbarea activității speciilor | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | Administrator proiect |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| uleiuri in zona amplasamentul ui: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

| Specie/ habitat | Formă de impact | Măsură de reducere | Perioada implementării | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Grad de eficacitate | Responsabili monitorizare |
|--|-------------------------------------|---|------------------------|--|----------------------------|-------------------|-------------------------|--|---------------------|---------------------------|
| Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba | Alterare și perturbarea habitatului | Se vor respecta cu strictete limitile amplasamentului | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | suprafața amplasamentului | ha | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridicat | Administrator proiect |
| | Alterare și perturbarea habitatului | -Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului; | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | - | - | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridicat | Administrator proiect |
| | Alterare și perturbarea habitatului | Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | - | - | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridicat | Administrator proiect |
| | Alterare și perturbarea habitatului | Se interzice defrisarea arborilor în zona de suprapunere cu habitatul 92A0 | 01-12 | Pe toată suprafața de habitat suprapusă cu proiectul | - | - | lunar | Pe toată suprafața de habitat suprapusă cu proiectul | ridicat | Administrator proiect |



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------|------------------------------------|---------------------|----|-------|------------------------------------|---------|------------------------------|
| Alterare și perturbarea habitatului | Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevăzute cu bene etanșe; | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | – | – | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridicat | Administratoarea proiectului |
| Alterare și perturbarea habitatului | Se interzice amenajarea oricărui depozit de carburanți și uleiuri în zona amplasamentului; | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | – | – | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | | Administratoarea proiectului |
| Alterare și perturbarea habitatului | Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | lungimea drumurilor | km | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | | Administratoarea proiectului |
| Alterare și perturbarea habitatului | Se vor folosi utilaje în stare bună foarte de funcționare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces | 01-12 | Pe toată suprafața amplasamentului | – | – | lunar | Pe toată suprafața amplasamentului | | Administratoarea proiectului |



| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
| <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> | Perturbarea activității speciilor | Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului | 0 1- 1 2 | Pe toată suprafața amplasamentului | suprafața amplasamentului | h a | lun ar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridic at | Adminis trator proiect |
| <i>Romano gobio vladkovici</i> <i>Romano gobio kesslerii</i> <i>Romano gobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel streber</i> | Perturbarea activității speciilor | -Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; | 0 1- 1 2 | Pe toată suprafața amplasamentului | - | k m | lun ar | toate drumurile | ridic at | Adminis trator proiect |
| | Perturbarea activității speciilor | Se vor folosi utilaje în stare bună foarte de funcționare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces | 0 1- 1 2 | Pe toată suprafața amplasamentului | | | | | | Adminis trator proiect |
| | Perturbarea activității speciilor | Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevăzute cu benetanse; | 0 1- 1 2 | Pe toată suprafața amplasamentului | - | - | lun ar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridic at | Adminis trator proiect |
| | Perturbarea activității speciilor | Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanți și uleiuri în zona amplasamentului; | 0 1- 1 2 | Pe toată suprafața amplasamentului | - | - | lun ar | Pe toată suprafața amplasamentului | ridic at | Adminis trator proiect |
| | Perturbarea | Se vor stropi | 0 1- | Pe toată suprafața | lungime drumuri | k m | lun ar | Pe toată suprafața | ridic at | Adminis trator |



| | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|-------------------|------------------------------------|---|--------|-----------|--|-----------|-----------------------|
| | activități specilor | periodic drumurile de acces spre balastiera | 1 2 | amplasamentului | | | | amplasamentului | | proiect |
| | Perturbarea activității specilor | Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces | 0 1- 1 2 | Pe toată suprafața amplasamentului | - | k m | lun ar | pe toate cursurile de apă de pe suprafața planului | ridicatul | Administrator proiect |

6.4.Evaluarea impactului rezidual



Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

| Arie protejată | Cod | Specie/ habitat | Impact înainte de aplicarea măsurilor de diminuare | Măsuri de reducere a impactului | Impact rezidual |
|--|------|--|---|--|---------------------------|
| ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș | 92A0 | Păduri- galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba | impact neseemnificativ | Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului - Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; -Se interzice defrisarea arborilor în zona de suprapunere cu habitatul 92A0 - Se vor folosi utilaje în stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces -Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevazute cu bene etanșe; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricărui depozit de carburanți și uleiuri în zona amplasamentului; Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. | impact neseemnificativ |
| | 1130 | <i>Aspius aspius</i> | impact neseemnificativ | Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului - Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; - Se vor folosi utilaje în stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces -Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevazute cu bene etanșe; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricărui depozit de carburanți și uleiuri în zona amplasamentului; | impact neseemnificativ |
| | 5266 | <i>Barbus peteny</i> | impact neseemnificativ | Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului - Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; - Se vor folosi utilaje în stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces -Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevazute cu bene etanșe; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricărui depozit de | impact neseemnificativ |



| | | | | | |
|------|--------------------------------|------------------------|--|---|------------------------|
| | | | | carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | |
| 1149 | <i>Gobitis taenia</i> | impact ne semnificativ | | <ul style="list-style-type: none">• Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului- Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului;- Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces-Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse;-Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera-Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | impact ne semnificativ |
| 1124 | <i>Romanogobio vladkovi</i> | impact ne semnificativ | | <ul style="list-style-type: none">Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului- Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului;- Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces-Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse;-Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera-Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | impact ne semnificativ |
| 2511 | <i>Romanogobio kesslerii</i> | impact ne semnificativ | | <ul style="list-style-type: none">Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului- Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului;- Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces-Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse;-Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera-Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | impact ne semnificativ |
| 1122 | <i>Romanogobio uranoscopus</i> | impact ne semnificativ | | <ul style="list-style-type: none">Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului- Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului;- Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces-Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse;-Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera | impact ne semnificativ |



| | | | | | |
|--|------|---------------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|
| | | | | -Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | |
| | 1134 | <i>Rhodeus amarus</i> | impact ne semnificativ | Se vor respecta cu stricte limitele amplasamentului - Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului; - Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces -Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | impact ne semnificativ |
| | 1146 | <i>Sabanejewia balcanica (aurata)</i> | impact ne semnificativ | Se vor respecta cu stricte limitele amplasamentului - Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului; - Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces -Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | impact ne semnificativ |
| | 1160 | <i>Zingel streber</i> | impact ne semnificativ | Se vor respecta cu stricte limitele amplasamentului - Se interzice depozitarea de deseuri in zona amplasamentului; - Se vor folosi utilaje in stare buna foarte de functionare din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor și viteza redusa pe drumurile de acces -Se vor incarca corespunzator autobasculantele, iar acestea trebuie sa fie prevazute cu bene etanse; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricaror depozite de carburanti si uleiuri in zona amplasamentului; | impact ne semnificativ |



IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Etapa de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în capitolul bibliografie.

Etapa studiului de teren

Pentru identificarea și monitorizarea habitatelor s-a folosit metoda releveului.

Pentru monitorizarea speciilor de ihtiofaună s-a utilizat metoda cu năvod normal (de fund), pentru indentificarea speciilor și a abundenței lor.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

| Nume organizații/ instituții/ specialiști | Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA | Tipul de expertiză | Descrierea experienței |
|--|--|---|--|
| Ecolog Iulia Muntean | <ul style="list-style-type: none">• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj | Expert nevertebrate, herpetofaună, ihtiofaună habitate, plante. | Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității |
| Ecolog Alexandra Negruț | <ul style="list-style-type: none">• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni | Expert chiroptere, mamifere, păsări, habitate | Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022 Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității |



V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării proiectului „Amenajare iazuri piscicole prin exploatarea nisipului și pietrișului rezultat, și realizare complex turistic cu specific pescuit sportiv” - perimetrul de exploatare Noșlac Nord, Comuna Noșlac, jud. Alba, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș. Titular acestui proiect este S.C. RAPID AGREGATE S.R.L.

Amplasamentul se afla la limita intravilanului, în extravilan sat NOȘLAC, și are forma unui arc de cerc, delimitat la capetele scurte de râul Mureș – fiind de fapt un braț stins al acestuia. Pe limitele arcelor de cerc se învecinează cu terenuri Agricole sau pășuni parțial împădurite, iar pe latura exterioara sud se învecinează parțial cu localitatea Noșlac.

Date investitie:

- - suprafata iazuri propuse: 64548.00 mp luciu apa - **realizate prin excavare agregate minerale**
- - realizare drumuri si platforme parcare in incinta = 5805.00 mp - **realizate din balast si sort concasat cilindrat**
- - suprafata baza agreement/administratie = 165.00 mp - **fundatii isolate BA, structura si compartimentari lemn, aspect rustic, cladire cu functiune administrative (fara structuri de cazare)**
- - suprafata constructii usoare – pontoane pescuit = 40 buc. 1.8 x 4 m = 288.00 mp - **structura lemn tratat, 7.2 mp un ponton, 40 pontoane in total**
- - suprafata constructii usoare – foisoare = 3 buc. 8.0 x 5.0 m = 120.00 mp - **foisoare deschise, acoperite, realizate din structura lemn tratat, 40 mp un ponton, 3 foisoare in total**

Au fost identificate 10 elemente de interes conservativ (un habitat, 9 specii de pești) asupra cărora proiectul poate avea un efect potențial (negativ), într-o măsură scăzută. La o prima analiză a impactului pe care lucrările propuse prin implementarea planului s-a constatat că impactul asupra acestora este redus având în vedere riscul de a modifica starea de conservare a acestora. Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului recomandate de prezentul studiu, unele dintre efectele negative sunt înlăturate, astfel încât presiunea exercitată asupra acestora să fie redusă la un nivel la care se vor menține majoritatea funcțiilor ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări, iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.



Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș, dacă se implementează măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate sintetic în următorul tabel:

| Descriere componente PP | Arii protejate afectate | Impacturi | Impacturi cumulative | Specii și/sau habitate afectate | Parametrii țintă afectați | Măsuri de reducere a impactului | Impact rezidual |
|--|-------------------------|---|--|--|--|--|-----------------------|
| <p>Etapa de pregătire: - Indepartarea copertei de sol vegetal și depunerea acesteia pe laturile perimetrului de exploatare, în vederea construirii digului de apărare împotriva inundațiilor. Consolidarea și reabilitarea drumului de exploatare.</p> <p>Etapa de exploatare: -Exploatarea se va executa prin fâșii transversale, și va începe din latura sud-vestică a perimetrului -Lățimea unei fâșii de exploatare va fi de cca. 5 – 8 m și va fi executată cu un utilaj terasier cu cupă inversă; -Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3.50 m sub nivelul hidrostatic.</p> | ROSCI 0313 | Alterare și perturbare habitate aerului, apei și solului Perturbarea activității speciilor | Se cumulează cu alte exploatări și activități turistice din zonă | <p><i>Păduri-galerii/ zăvoaie de Salix alba și Populus alba</i> <i>Aspius aspius</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Gobitis taenia</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Romanogobio kesslerii</i> <i>Romanogobio uranoscopus</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Zingel</i></p> | Suprafață habitat Poluare provenită de la balastiere și turbiditatea apei | <p>Se vor respecta cu strictețe limitele amplasamentului -Se interzice depozitarea de deseuri în zona amplasamentului; -Se interzice defrisarea arborilor în zona de suprapunere cu habitatul 92A0 - Se vor folosi utilaje în stare bună foarte de funcționare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor și viteza redusă pe drumurile de acces -Se vor încarca corespunzător autobasculantele, iar acestea trebuie să fie prevăzute cu benetane; -Se vor stropi periodic drumurile de acces spre balastiera -Se interzice amenajarea oricărui depozit de carburanți și uleiuri în zona</p> | Impact nesemnificativ |



| | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------|--|---|--|
| <p>Etapa de refacere a amplasamentului: - La sfârșitul exploatării se vor reabilita și înierba taluzele, terenul urmând a fi folosit pentru pescuit sportiv și recreere, fiind redat în circuitul agricol sub forma de luciu de apă. - La finalizarea investiției, utilajele se vor retrage din perimetru, va fi dezafectată platforma pentru alimentare cu carburant și se va trece la executarea lucrărilor de refacere a mediului.</p> | | | | <i>streber</i> | | amplasamentului; Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș. | |
| <p>Etapa de operare a iazului de pescuit: -Activități de pescuit sportiv</p> | | | | | | | |



VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
4. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
5. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
6. Bănățean-Dunea I., Corpade A., Grozea A., Nicolin A., Corpade C., Osman A., Bostan C., Cristea N. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor comunitare de pești din România*
7. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, vol. XII-XIII, Ed. Acad. Române, București;
8. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
9. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
10. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023
11. Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș
12. Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0313 Confluența Mureș cu Arieș.