

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	3
III.1 Rezumatul proiectului	3
III.2 Justificarea necesității proiectului	4
III.3 Valoarea investiției	4
III.4 Perioada de implementare propusă.....	4
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	4
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	10
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	10
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	10
VI.1.1 Protecția calității apelor	10
VI.1.2 Protecția calității aerului	11
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	12
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	12
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului	12
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	13
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	13
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea	13
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	13
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	13
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	14
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	16
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	17
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	17
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	18
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	19
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR	19
art. 28 din OUG nr. 57/2007	19
XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului ...	19
XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	21
XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	22
XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	24

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	24
XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	33
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	33
XIV.1 Localizarea proiectului	33
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	33
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3.....	33

MEMORIU DE PREZENTARE
întocmit conform Anexei nr. 5E din Legea 292/2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Amenajare iaz piscicol, cu valorificarea materialului excavat**

Amplasamentul obiectivului și adresa: Com. **Fântâna Mare**, jud. **Suceava**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **amenajare iaz piscicol prin exploatarea de agregate minerale**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC TDP METAL CONSTRUCT SRL Bogdănești**

Adresa poștală: **loc. Bogdănești, nr. 198B, com. Bogdănești, jud. Suceava**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0743418388**

Numele persoanelor de contact: **Tomegea Georgeta**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, pe malul drept al râului Moldova, la o distanță de 380 m de limita albiei minore a râului.

Investiția ”Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava” este amplasată la o distanță de 120 m sud-vest de situl Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Terenul, în suprafață totală de 33.534 mp, pe care se va amenaja bazinul, în suprafață de 25.080 mp, este proprietatea lui Tomegea Daniel și Tomegea Georgeta, dat spre folosință către SC TDP METAL CONSTRUCT SRL Bogdănești conform Contractului de comodat nr. 1 din 1.04.2024.

Bazinul va ocupa o suprafață de 25.080 mp, din totalul de 33.534 mc. Diferența de 8.454 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

Pe latura nordică a amplasamentului analizat, la o distanță de minim 5 m se află drumul de exploatare.

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

Accesul în perimetru se va face din DJ 155A prin intermediul drumurilor comunale de pe raza comunelor Bogdănești și Fântâna Mare și pe un drum de exploatare existent pe raza comunei Fântâna Mare.

Pe terenul analizat nu se află rețele de alimentare cu apă, canalizare, electrice sau gaze naturale.

Terenul pe care va fi amplasată investiția este arabil și pășune.

Suprafața iazului va fi de 25.080 mp.

Perimetrul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	655100	597860

2	655090	597873
3	655045	597942
4	654929	597847
5	654950	597817
6	654876	597743
7	654917	597711
8	654940	597687
9	654979	597736
10	654992	597720
11	655029	597763
12	655067	597820
13	655089	597849

III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea reglementării zonei a pornit de la analiza posibilității de valorificare a parcelelor de teren aflate în proprietatea beneficiarului, situate în comuna Fântâna Mare, județul Suceava. Amenajarea unui iaz este considerată ca fiind favorabilă pentru zonă.

Investiția va conduce și la ridicarea nivelului de dezvoltare a zonei, implicit și a localității, prin generarea de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local.

III.3 Valoarea investiției

100000 lei.

III.4 Perioada de implementare propusă

Iazul se va amenaja în 5 ani de la obținerea autorizațiilor.

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, pe malul drept al râului Moldova, la o distanță de 380 m de limita albiei minore a râului.

Investiția ”Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava” este amplasată la o distanță de 120 m sud-vest de situl Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Terenul, în suprafață totală de 33.534 mp, pe care se va amenaja bazinul, în suprafață de 25.080 mp, este proprietatea lui Tomegea Daniel și Tomegea Georgeta, dat spre folosință către SC TDP METAL CONSTRUCT SRL Bogdănești conform Contractului de comodat nr. 1 din 1.04.2024.

Bazinul va ocupa o suprafață de 25.080 mp, din totalul de 33.534 mc. Diferența de 8.454 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

Pe latura nordică a amplasamentului analizat, la o distanță de minim 5 m se află drumul de exploatare.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

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

Accesul în perimetru se va face din DJ 155A prin intermediul drumurilor comunale de pe raza comunelor Bogdănești și Fântâna Mare și pe un drum de exploatare existent pe raza comunei Fântâna Mare.

Pe terenul analizat nu se află rețele de alimentare cu apă, canalizare, electrice sau gaze naturale.

Terenul pe care va fi amplasată investiția este arabil și pășune.

Suprafața iazului va fi de 25.080 mp.

Perimetrul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	655100	597860
2	655090	597873
3	655045	597942
4	654929	597847
5	654950	597817
6	654876	597743
7	654917	597711
8	654940	597687
9	654979	597736
10	654992	597720
11	655029	597763
12	655067	597820
13	655089	597849

Descrierea lucrărilor aferente proiectului

Etapele realizării bazinului piscicol:

- exploatare zacământ deasupra acvifer freatic
- exploatare sub acviferul freatic
- amenajare teren

Realizare bazin piscicol – exploatare agregate minerale

Iazul piscicol se va realiza cu exploatarea de agregate minerale pe suprafața exploatabilă de 25.080 mp, pe o adâncime medie de 6,27 m și pe o adâncime maximă de 6,84 m, la 3,5 m sub nivelul hidrostatic.

Agregatele minerale extrase vor fi transportate în stația de sortare a societății.

Iazul se va executa pe o perioadă de 5 ani de la obținerea actelor de reglementare finale.

Lucrări de cercetare, deschidere și pregătire

În vederea începerii exploatarei agregatelor minerale sunt necesare lucrări de pregătire a zonei care constau în pregătirea în vederea exploatarei prin decopertarea parțială a perimetrului și depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului, și bornarea zonei de exploatare.

Lucrări proiectate

Datele tehnice ale perimetrului care se va exploata:

- Suprafața totală teren 33.534 mp
- Suprafața exploatabilă 25.080 mp;
- Lungime perimetru 245 m;
- Lățime perimetru 102 m;
- Suprafața luciu apă bazin 23.989 mp;

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

- Cota teren superioara 345,34 mdMN (pe profilul 3)
- Cotă teren inferioară 343,02 mdMN (pe profilul 5)
- Nivel hidrostatic 342,00 mdMN
- Cota limită exploatare 338,50 mdMN
- Adancime medie exploatare 6,27 m
- Adancime maxima exploatare 6,84 m (pe profilul 3)
- Adâncime minimă exploatare 4,50 m (pe profilul 5)
- Adancime apa bazin 3,50 m
- Volum total exploatabil 157.288 mc,
 - din care nisip și pietriș 150.000 mc
- Taluze iaz 1:1
- Volum apa după exploatare: 79.630 mc

Tehnologia de exploatare

Perimetrul este de formă poligonală și este situat în terasa malului drept a râului Moldova, iar folosința terenului este arabil și pășune. Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele coordonatelor Stereo '70 ce delimitează perimetrul.

Bazinul piscicol se va construi prin excavarea suprafeței terenului natural până la o adâncime de maximă 6,84 m față de CTN.

Se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de cca. 0,30 m. Materialul rezultat se va utiliza pentru taluzarea finală a amenajării piscicole. Exploatarea agregatelor minerale se va realiza pe fâșii longitudinale, prin metoda treptelor descendente.

Exploatarea agregatelor minerale, la partea superioară, se va realiza mecanizat cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale cu lățimi de cca. 4 m până la interceptarea acviferului.

Exploatarea sub nivelul hidrostatic se va face în fâșii cu lățimea de 4 m și adâncimea maximă de 3,5 m.

Se vor lua măsuri pentru prevenirea surpării taluzelor și alunecărilor de teren. Se vor amenaja drumuri de exploatare în interiorul perimetrului care să asigure accesul mijloacelor auto până la zona de încărcare a agregatelor minerale.

La finalizarea exploatării se vor amenaja taluzurile cuvetei iazului cu material rezultat din decopertă. Taluzurile se vor consolida prin înierbare.

Transport tehnologic

Agregatele minerale vor fi transportate în stația de sortare a societății.

Dotarea tehnica

Exploatarea agregatelor se va face cu următoarele utilaje de baza :

- excavator, care vor excava materialul deasupra și sub nivelul hidrostatic;
- încărcător frontal utilizat pentru încărcarea materialului excavat în mijloacele de transport;
- buldozer pentru decopertare și pentru haldarea materialului steril;
- autobasculante pentru transportul materialului excavat.

Esalonare lucrari

Cantitatea totală de 157.288 mc se va exploata pe o perioadă de 5 ani.

An	Vtotal	Vutil	Vsteril
2024-2025	33.644 mc	30.000 mc	3.644 mc
2025-2026	33.644 mc	30.000 mc	3.644 mc

2026-2027	30.000 mc	30.000 mc	-
2027-2028	30.000 mc	30.000 mc	-
2028-2029	30.000 mc	30.000 mc	-
TOTAL	157.288 mc	150.000 mc	7.288 mc

Utilitati

Imprejmuire perimetru exploatare: nu este cazul in perioada de executie

Alimentarea cu apa tehnologica: nu este cazul

Alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de exploatare, se va face cu apa imbuteliata din comert.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face in statia de sortare.

Nu se produc evacuari de ape uzate. Personalul va utiliza dotările din stația de sortare.

Gunoii menajer si alte resturi de materiale rezultate din intretinerea utilajelor, vor fi colectate în interiorul stației de sortare, de unde sunt preluate de serviciul de salubritate pe baza de contract.

Bazinul piscicol

La finalizarea exploatării va rezulta un bazin piscicol, cu următoarele caracteristici:

- suprafață bazin: 25.080 mp;
- suprafață luci: 23.989 mp;
- cotă fund bazin: 338,50 mdMN;
- nivel hidrostatic: 342,00 mdMN;
- adâncime maximă bazin: 6,40 m (pe profilul 2);
- adâncime minimă bazin: 4,80 m (pe profilul 1);
- adâncime apă bazin: 3,5 m;
- volum apă bazin: 79.630 mc;
- taluze: 1:1.

Amenajare bazin piscicol

La finalul activității de exploatare de agregate, care se desfășoară în mai multe etape, pe baza permiselor de exploatare obținute succesiv de la ANRM, se va realiza taluzarea, terasarea malurilor iazului ce înconjoară perimetrul luciului de apă rezultat.

Activitatea de acvacultura care urmează a se desfășura prevede creșterea crapului în policultură (cel mai eficient tip de creștere a peștilor) cu alte specii economice pentru consum și pescuit sportiv: cosas, somn, caras, novac ș.a. Realizarea unei formule optime de populare cu diferite specii de pești are în vedere utilizarea cât mai completă a bazei trofice naturale, cât și a furajului administrat.

Introducerea treptată a speciilor de pești se va face ținând cont de dezvoltarea bazei trofice din acumulare, slab reprezentată în momentul de față. Din acest motiv, pentru primii 2 ani de derulare a proiectului se propune furajarea peștelui cu care s-a populat, pe întreaga perioadă a sezonului de creștere (aprilie-octombrie), dar și monitorizarea periodică a calității apei.

Crapul este o specie omnivoră, pașnică, care valorifică optim hrana naturală din masa apei, dar și furajul suplimentar administrat Consumul hranei este determinat de

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava
 temperatura apei, astfel că procesul de digestie se accelerează odată cu creșterea temperaturii acesteia.

În ceea ce privesc cerințele mediului de creștere, crapul suportă densități mari cu condiția ca valoarea oxigenului dizolvat în apă să nu scadă sub 4,5 - 5 mg/l (valori optime 5,5 - 7mg/l), iar pH-ul să fie ușor bazic (7 - 8,5). În heleșteiele de creștere din fermele piscicole în care, pe lângă furajare, există și o bază trofică naturală bine dezvoltată, se pot obține producții de 2 - 3 t pește/ha. În condițiile ecosistemului acvatic în devenire, acesta va dobândi treptat o încărcare cu nutrienți, ca urmare a activității de creșterea peștilor. Nutrienții proveniți din furajul neconsumat, dejecțiile și substanțele în suspensie căzute pe fundul apei vor intra într-un circuit complex, ajutând la dezvoltarea planctonului.

Tehnologia care se propune prevede creșterea crapului de consum în policultură cu alte specii de pești valoroși, introduși succesiv.

Este posibil ca în materialul piscicol de populare să existe și specii secundare - ex. caras, care va constitui hrana naturală a somnului, alături de alți pești sălbatici care se vor dezvolta din icrele aduse de păsările ihtiofage. Prin administrarea furajelor se accentuează încărcarea cu substanțe organice a apei și, ulterior, dezvoltarea progresivă a hranei naturale pentru pești, începând cu fitoplanctonul.

Producția piscicolă poate să varieze în funcție de calitatea furajului, condițiile pedoclimatice și de administrare a îngrășămintelor.

Alimentarea cu apă

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

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

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică.

Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru scopul iazului, în zonă nefiind surse de poluare.

Pentru stabilirea volumelor de apă pentru un an de funcționare se au în vedere următoarele date generale:

- Cursul de apă - râul Moldova;
- Suprafața luciului de apă - 2,399 ha (la NNR);
- Volumul acumulării - 79.630 mc (la NNR);
- Adâncimea maximă a apei - 3,5 m.

Evacuare apă

Din iazul analizat nu se va evacua apă uzată. Iazul nu va fi golit. În caz de necesitate, asigurarea necesarului de oxigen se va realiza cu ajutorul pompelor.

Golirea iazului (în caz de forță majoră sau pentru curățare) se va realiza doar prin pompare, apele evacuate din iaz vor fi deversate în canalul aparținând ANIF doar după ce va exista un acord obținut de către beneficiar de la ANIF și se va anunța SGA Suceava.

În cadrul perimetrului analizat nu se va utiliza apă în procesul tehnologic sau pentru consum menajer, astfel încât nu vor rezulta ape uzate. Pentru personal și turiști se vor amenaja toalete ecologice.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

La partea superioară a săpăturii se va realiza un sistem de colectare și descărcare ape pluviale format din rigole din pământ, ce se vor înierba în perioada de funcționare.

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

Pentru analiza influenței iazului asupra acviferului freatic, se va institui un sistem de monitorizare prin două foraje hidrogeologice, amplasate unul amonte și unul aval de bazinul piscicol, pe direcția de curgere a apei subterane din acviferul freatic. Aceste foraje vor traversa în totalitate depozitele poros-permeabile ale acviferului freatic și se vor opri după ce vor parcurge 2 m în patul impermeabil al acestuia. Din aceste foraje se vor recolta sistematic și periodic, la intervale stabilite, probe de apă, care vor fi analizate într-un laborator atestat.

Forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5, vor avea un diametru de 140 mm, adâncimea de 10 m, și vor intersecta acviferul la 2,6 m față de cota terenului natural.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj FM1 (amonte): X – 654941 Y – 597682
- foraj FM2 (aval): X – 655046 Y – 597946

Masuratorile de nivel si prelevarile de probe pentru analiza calitatii apei trebuie sa se faca periodic, cu o frecventa de 2 pe an.

Prelevarea probelor de apa din bazin se va face din mai multe puncte, situate in zonele amonte si aval fata de directia de curgere a apelor subterane, cu aceeasi frecventa ca si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarie a apelor, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta de acestea.

Influenta iazului asupra apei subterane si a raului Moldova este neglijabila, in conditiile exploatarei iazului fara poluare.

Parametrii fizico-chimici și factorii microbiologici vor fi stabiliți și analizați în conformitate cu limitele prevăzute de Ordonanța nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontalier.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Obiectivul este amplasat la o distanță de 120 m sud-vest de situl Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, pe malul drept al râului Moldova, la o distanță de 380 m de limita albiei minore a râului.

Iazul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	655100	597860
2	655090	597873
3	655045	597942
4	654929	597847
5	654950	597817
6	654876	597743
7	654917	597711
8	654940	597687
9	654979	597736
10	654992	597720
11	655029	597763
12	655067	597820
13	655089	597849

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt:

➤ Amenajare iaz piscicol.

Terenul, în suprafață totală de 33.534 mp, pe care se va amenaja bazinul, în suprafață de 25.080 mp, este proprietatea lui Tomegea Daniel și Tomegea Georgeta, dat spre folosință către SC TDP METAL CONSTRUCT SRL Bogdănești conform Contractului de comodat nr. 1 din 1.04.2024.

Bazinul va ocupa o suprafață de 25.080 mp, din totalul de 33.534 mc. Diferența de 8.454 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1.1 Protecția calității apelor

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

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

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

Pentru asigurarea cantității de apă necesară funcționării, alimentarea cu apă pentru umplerea, primenirea și completarea apei se va face din pânza freatică.

Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru scopul iazului, în zonă nefiind surse de poluare.

Din iazul analizat nu se va evacua apă uzată. Iazul nu va fi golit. În caz de necesitate, asigurarea necesarului de oxigen se va realiza cu ajutorul pompelor.

Golirea iazului (în caz de forță majoră sau pentru curățare) se va realiza doar prin pompare, apele evacuate din iaz vor fi deversate în canalul aparținând ANIF doar după ce va exista un acord obținut de către beneficiar de la ANIF și se va anunța SGA Suceava.

În cadrul perimetrului analizat nu se va utiliza apă în procesul tehnologic sau pentru consum menajer, astfel încât nu vor rezulta ape uzate. Pentru personal și turiști se vor amenaja toalete ecologice.

La partea superioară a săpăturii se va realiza un sistem de colectare și descărcare ape pluviale format din rigole din pământ, ce se vor înierba în perioada de funcționare.

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

Putem concluziona că, în cadrul investiției propuse, nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

VI.1.2 Protecția calității aerului

Surse de poluanți pentru aer: posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacele auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv cele care vor deservi obiectivele propuse a fi realizate.

Poluanți evacuați în atmosferă: poluanții specifici funcționării utilajelor conțin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP), particule (cu conținut de metale).

Debitele masice de poluanți pentru acest tip de surse de poluare (surse mobile) se determină cu metodologia AP-42/1997 și cu metodologia CORINAIR - 1997. Datorită numărului relativ mic de utilaje și mijloace auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv care vor deservi obiectivul propus a fi realizat, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările existente, putem concluziona că la punerea în funcțiune a obiectivului nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, care vor funcționa, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport, care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Toate utilajele ce urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maxim a zgomotelor și vibrațiilor prin carcasare și utilizarea de cauciucuri antiabrazive pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele naturale în cădere sau rotire.

Se are în vedere, de asemenea, verificarea permanentă a tuturor subansamblelor în mișcare, carcasarea lor, izolarea prin garnituri de cauciuc, fixarea corespunzătoare pe suporturi, etc.

Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Celelalte surse de zgomot și vibrații nu se înregistrează cu depășiri ale limitei admise.

Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ nesemnificativ, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă nu există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale de râu, nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

VI.1.5 Protecția solului și a subsolului

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături, dar nu se va modifica structura sau tipul solului.

Lucrările se vor realiza cu utilajele cu care se poate asigura accesul în zonă, de ex. excavator, buldozer, volă.

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole va fi transportat în stația de sortare a beneficiarului, în vederea utilizării ulterioare pentru sistematizarea amplasamentului, iar surplusul poate fi valorificat de către beneficiar, doar cu acordul Agenției Naționale de Resurse Naționale.

Deșeurile menajere vor fi colectate în saci menajeri, după care sunt preluați și transportați la platforma de gunoi.

Unitatea va avea căi de acces balastate pentru circulația autovehiculelor. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită scurgerile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările și amenajările existente împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate.

VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Terenul pe care va fi amenajat bazinul piscicol, având o suprafață de 2,508 ha este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, la 120 m sud-vest de situl ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (art. 8, alin. (1), lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011).

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în amenajarea unui bazin piscicol prin exploatarea nisipului și pietrișului.

VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 270 m față de limita obiectivului analizat.

Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În urma activității desfășurate în cadrul investiției propuse vor rezulta material rezultat din lucrările proiectate și deșeuri menajere.

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole va fi utilizat la sistematizarea amplasamentului și în construcții.

Deșeurile menajere - 0,1 mc/lună - vor fi colectate în saci menajeri, după care vor fi preluați și transportați la platforma de gunoi.

VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitatea de exploatare nu presupune utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, pe malul drept al râului Moldova, la o distanță de 380 m de limita albiei minore a râului.

Investiția "Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava" este amplasată la o distanță de 120 m sud-vest de situl Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Terenul, în suprafață totală de 33.534 mp, pe care se va amenaja bazinul, în suprafață de 25.080 mp, este proprietatea lui Tomegea Daniel și Tomegea Georgeta, dat spre folosință către SC TDP METAL CONSTRUCT SRL Bogdănești conform Contractului de comodat nr. 1 din 1.04.2024.

Bazinul va ocupa o suprafață de 25.080 mp, din totalul de 33.534 mc. Diferența de 8.454 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

Pe latura nordică a amplasamentului analizat, la o distanță de minim 5 m se află drumul de exploatare.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

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

Accesul în perimetru se va face din DJ 155A prin intermediul drumurilor comunale de pe raza comunelor Bogdănești și Fântâna Mare și pe un drum de exploatare existent pe raza comunei Fântâna Mare.

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

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

Din iazul analizat nu se va evacua apă uzată. Iazul nu va fi golit. În caz de necesitate, asigurarea necesarului de oxigen se va realiza cu ajutorul pompelor.

Golirea iazului (în caz de forță majoră sau pentru curățare) se va realiza doar prin pompare, apele evacuate din iaz vor fi deversate în canalul aparținând ANIF doar după ce va exista un acord obținut de către beneficiar de la ANIF și se va anunța SGA Suceava.

În cadrul perimetrului analizat nu se va utiliza apă în procesul tehnologic sau pentru consum menajer, astfel încât nu vor rezulta ape uzate. Pentru personal și turiști se vor amenaja toalete ecologice.

La partea superioară a săpăturii se va realiza un sistem de colectare și descărcare ape pluviale format din rigole din pământ, ce se vor înierba în perioada de funcționare.

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

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 270 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, pe malul drept al râului Moldova, la o distanță de 380 m de limita albiei minore a râului.

Investiția "Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava" este amplasată la o distanță de 120 m sud-vest de situl Natura 2000 ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

În urma operațiunilor de amenajare a cuvetei iazului este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Clima - Efecte posibile

În etapa de construcție vor fi folosite utilaje și mijloace de transport echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: încărcător pe pneuri, buldoexcavator, buldozer, excavator pe pneuri, autobasculante, autocisternă, autocamioane.

Se menționează că utilajele existente nu funcționează simultan, iar autobasculantele și autocamioanele funcționează un timp limitat în zona de implementare a proiectului.

Evaluarea impactului proiectului asupra climei

Componentele magnitudinii impactului	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	0 = nici un impact (neutru);
	Negativ	0 = nici un impact (neutru);
Tip impact	Direct	0 = nici un impact (neutru);
	Secundar	0 = nici un impact (neutru);
	Indirect	0 = nici un impact (neutru);
Potential cumulativ	Da	0 = nici un impact (neutru);
	Nu	0 = nici un impact (neutru);
Extindere spatia	Local	0 = nici un impact (neutru);
	Local (in afara N2k)	0 = nici un impact (neutru);
	Local (in interiorul N2k)	0 = nici un impact (neutru);
	Zonal	0 = nici un impact (neutru);
	Regional	0 = nici un impact (neutru);
	Coridorul ecologic	0 = nici un impact (neutru);
Durata	Termen scurt	0 = nici un impact (neutru);
	Termen mediu	0 = nici un impact (neutru);
	Termen lung	0 = nici un impact (neutru);
Frecventa	Accidental	0 = nici un impact (neutru);
	O singura data/ temporar	0 = nici un impact (neutru);
	Intermitent	0 = nici un impact (neutru);
	Periodic	0 = nici un impact (neutru);
	Fara intrerupere	0 = nici un impact (neutru);
Probabilitate	Incert	0 = nici un impact (neutru);
	Improbabil	0 = nici un impact (neutru);
	Probabil	0 = nici un impact (neutru);
	Foarte probabil	0 = nici un impact (neutru);
Reversibilitate	Reversibil	0 = nici un impact (neutru);
	Ireversibil	0 = nici un impact (neutru);
Natura transfrontiera	Da	0 = nici un impact (neutru);
	Nu	0 = nici un impact (neutru);

Investiția propusă nu va avea impact asupra climei din zona în care va fi amplasată.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/88.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

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

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Moldova.

În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului, nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei cu ajutorul pompelor.

Surse de poluanți pentru aer: posibilele surse de poluare a aerului vor fi mijloacele auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv cele care vor deservi obiectivele propuse a fi realizate.

Poluanți evacuați în atmosferă: poluanții specifici funcționării utilajelor conțin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP), particule (cu conținut de metale).

Debitele masice de poluanți pentru acest tip de surse de poluare (surse mobile) se determină cu metodologia AP-42/1997 și cu metodologia CORINAIR - 1997. Datorită numărului relativ mic de utilaje și mijloace auto care vor asigura realizarea investiției propuse, respectiv care vor deservi obiectivul propus a fi realizat, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a forajelor de monitorizare, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freactice) este redusă la minim.

În cazul în care, pe parcursul demarării lucrărilor de exploatare, se descoperă muniție sau elemente de muniție rămase neexplodate, beneficiarul va respecta art. 20, alin. d, din Legea nr. 481 / 08.11.2004 privind protecția civilă (informează serviciile de urgență profesionale sau poliția, după caz, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112).

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontalier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea impactului asupra mediului se va face pe o perioadă de 1 an după finalizarea acestora.

Se vor monitoriza următorii factori de mediu:

Monitorizarea factorului de mediu apă se va realiza prin:

- monitorizarea nivelului și calității apei în amenajare și în forajele de monitorizare;

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotare.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va face cu mijloace proprii și constă din:

- evidența cantităților de combustibil consumate în cadrul unității;
- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități și destinație;
- urmărirea transportului la platforma de gunoi a deșeurilor necombustibile, neindustrializabile și a gunoiului.
- Se va menține curățenia permanentă a incintei.

Monitorizarea factorului de mediu zgomot: prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea investiției nu se generează zgomote sau vibrații peste limitele admisibile.

Monitorizarea evoluției vegetației în zonă, precum și evoluția biotopului acvatic.

Orice problemă deosebită va fi anunțată de urgență instituțiilor abilitate: APM Suceava, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SGA Suceava, pentru a fi luate măsurile cele mai adecvate de rezolvare a situațiilor survenite.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Realizarea investiției presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- trasarea lucrărilor în teren;
- decolmatarea cuvetei iazului;
- lucrări de terasamente pentru taluzuri.

Pentru reducerea timpului de execuție și desfășurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităților specifice în zonă și a mediului construit, șeful punctului de lucru responsabil cu execuția, va avea în vedere următoarele:

a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție

Personalul ce deservește exploatarea va folosi utilitățile din cadrul stației de sortare a beneficiarului.

b) Accesul în zona șantierului

Accesul în perimetru se va face din DJ 155A prin intermediul drumurilor comunale de pe raza comunelor Bogdănești și Fântâna Mare și pe un drum de exploatare existent pe raza comunei Fântâna Mare.

c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

Lucrările de exploatare se vor realiza cu utilajele cu care se poate asigura accesul în zonă, de ex. excavator, buldozer, volă.

d) Ocuparea temporară a spațiilor publice

În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spațiului public se va cere acordul Primăriei.

e) Măsuri de protecția mediului

În cadrul lucrărilor de amenajare a bazinului piscicol nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante.

Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole va fi folosit la amenajarea taluzurilor și în construcții.

Lucrările de amenajare a cuvetei se vor realiza în perioadele cu debite mici ale râului Moldova, deoarece nivelul pânzei freatice fiind coborât, se poate lucra corespunzător la lucrările proiectate.

f) Protejarea și conservarea mediului construit

După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, amenajări exterioare, pentru a da mediului construit un aspect plăcut.

Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Materialul rezultat în urma realizării cuvetei amenajării piscicole va fi folosit la sistematizarea amplasamentului și în construcții.

Deoarece activitățile desfășurate în cadrul unității nu presupun deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucție ecologică.

Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanți din dotarea unității.

Pentru prevenirea poluării accidentale a factorilor de mediu se recomandă:

- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotare.
- deșeurile menajere de pe platforma obiectivului studiat, după ce se vor depozita doar în spațiile special amenajate, vor fi colectate și transportate la platforma de gunoi;
- în cazul în care apar alte posibile surse de poluare a factorilor de mediu să se ia măsuri în vederea încadrării în norme în ceea ce privește emisiile și imisiile de poluanți (consumatori noi de apă, emisii în atmosferă, apariția de depozite cu substanțe periculoase, noi surse de deșeuri);
- societatea se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare;
- personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului;
- în cazul apariției nedorite a poluării accidentale, aceasta va fi comunicată de urgență dispeceratului APM Suceava.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR art. 28 din OUG nr. 57/2007

XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Fântâna Mare, pe malul drept al râului Moldova, la o distanță de 380 m de limita albiei minore a râului.

Terenul, în suprafață totală de 33.534 mp, pe care se va amenaja bazinul, în suprafață de 25.080 mp, este proprietatea lui Tomegea Daniel și Tomegea Georgeta, dat spre folosință către SC TDP METAL CONSTRUCT SRL Bogdănești conform Contractului de comodat nr. 1 din 1.04.2024.

Bazinul va ocupa o suprafață de 25.080 mp, din totalul de 33.534 mc. Diferența de 8.454 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

Pe latura nordică a amplasamentului analizat, la o distanță de minim 5 m se află drumul de exploatare.

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

Accesul în perimetru se va face din DJ 155A prin intermediul drumurilor comunale de pe raza comunelor Bogdănești și Fântâna Mare și pe un drum de exploatare existent pe raza comunei Fântâna Mare.

Perimetrul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	655100	597860
2	655090	597873
3	655045	597942
4	654929	597847
5	654950	597817
6	654876	597743
7	654917	597711
8	654940	597687
9	654979	597736
10	654992	597720
11	655029	597763
12	655067	597820
13	655089	597849

Pentru băut se va asigura apă îmbuteliată.

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

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Moldova.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului, nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei cu ajutorul pompelor.

Perimetrul este de formă poligonală și este situat în terasa malului drept a râului Moldova, iar folosința terenului este arabil și pășune. Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului stabilit și marcat pe planul de situație, în limitele coordonatelor Stereo '70 ce delimitează perimetrul.

Bazinul piscicol se va construi prin excavarea suprafeței terenului natural până la o adâncime de maximă 6,84 m față de CTN.

Se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de cca. 0,30 m. Materialul rezultat se va utiliza pentru taluzarea finală a amenajării piscicole. Exploatarea agregatelor minerale se va realiza pe fâșii longitudinale, prin metoda treptelor descendente.

Exploatarea agregatelor minerale, la partea superioară, se va realiza mecanizat cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale cu lățimi de cca. 4 m până la interceptarea acviferului.

Exploatarea sub nivelul hidrostatic se va face în fâșii cu lățimea de 4 m și adâncimea maximă de 3,5 m.

Se vor lua măsuri pentru prevenirea surpării taluzelor și alunecărilor de teren.

Se vor amenaja drumuri de exploatare în interiorul perimetrului care să asigure accesul mijloacelor auto până la zona de încărcare a agregatelor minerale.

La finalizarea exploatării se vor amenaja taluzurile cuvetei iazului cu material rezultat din decopertă. Taluzurile se vor consolida prin înierbare.

Tabelul nr. 1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse	Bornarea perimetrului si trasarea lucrarilor: - lucrarile aferente pozitionarii utilajelor, stabilirii traseelor de evacuare a deseurilor generate. - organizarea de santier pentru realizarea exploatarii de agregate minerale se va realiza in interiorul amplasamentului aferent proiectului. - amenajarea drumurilor de acces	Lucrările se vor realiza la o distanță de 120 m de situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoaa și Ruși
I.2. Îndepărtarea materialului vegetal în ampriza lucrării;	Tăierea vegetației existente, decopertarea stratului superficial de sol.	Lucrările se vor realiza la o distanță de 120 m de situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoaa și Ruși
I.3. Exploatarea de nisipuri si	Iazul piscicol se va realiza prin săpare și	Lucrările se vor

pietrisuri	<p>excavare, prin realizarea în final a unui poligon.</p> <p>Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din cadrul perimetrului se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu berme care să permită circulația utilajelor.</p> <p>Solul vegetal rezultat din decopertare, va fi folosit la realizarea taluzului iazului și se va depozita separat de agregatele minerale, urmând că la finalizarea cuvetei, să se aștearnă pe taluzul iazului piscicol, pentru a favoriza înierbarea acestuia.</p> <p>Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator tip draglină și se va menține un pat de înaintare a utilajului astfel încât acesta să vină în contact cu acviferul.</p> <p>Materialul excavat în vederea realizării cuvetei iazului va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi.</p> <p>După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzului iazului.</p> <p>Debleul rezultat în urma exploatării resursei de balast și nisip va fi amenajat ca iaz piscicol.</p> <p>Adâncirea săpăturii sub luciul apei, pentru amenajarea iazului, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.</p> <p>Iazul propus nu este iaz de acumulare, este iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj.</p>	realiza la o distanță de 120 m de situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoaa și Ruși
I.5. Amenajarea iazului piscicol	<p>Aceasta activitate va necesita obtinerea actelor de reglementare specifice funcționării iazului piscicol.</p> <p>Alimentarea cu apă. Plantarea taluzelor. Popularea iazului piscicol. Intretinerea spațiilor, etc.</p>	Lucrările se vor realiza la o distanță de 120 m de situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoaa și Ruși

PP nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat la 120 m sud – vest de situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Aria de Protecție Specială **ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

- Suprafața sitului = 5.303 ha;
- Se află amplasat în regiunea biogeografică continentală;

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

- Coordonatele de localizare a sitului; latitudine N 47° 26' 3", longitudine E 26° 9' 53";
- Altitudinea; min 307, max. 517, med. 383.
- Apartine din punct de vedere administrativ teritorial în proporție de 2% județului Neamț, 98% Suceava

Chiar dacă ROSAC0365 nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat – *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Barbus meridionalis* și *Sabanejewia aurata* precum și pentru mamiferul *Lutra lutra*.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 10 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1355 *Lutra lutra*
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 2001 *Triturus montandoni*
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1138 *Barbus meridionalis*, 1146 *Sabanejewia aurata*

Tabel 2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0365 Râul Moldova între Pălinoasa și Ruși	NU	Decizie nr. 128/28.03. 2023	DA	DA PP este amplasat la 120 m sud-vest de situl ROSAC0365	DA	DA	Conform prevederilor planului de management și regulamentul sitului Natura 2000, din cadrul iazului piscicol nu se vor deversa ape uzate în aria protejată.

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

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

Tabelul 3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului¹

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie / habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat DA/NU – distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/a/menținerea stării de conservare)
ROSAC0365 Râul Moldova între Tupilați și Roman	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	50 ha	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	45 ha	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
	6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (5266 <i>Barbus petenyi</i>)	Cel puțin 757460 ind.	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată, respectiv la 380 m de limita albiei râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6963 <i>Cobitis taenia complex</i> (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>)	Cel puțin 124275 ind.	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată, respectiv la 380 m de limita albiei râului Moldova.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (tipar)	Cel puțin 1440 ind.	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată, respectiv la 380 m de limita albiei râului Moldova.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	6142 <i>Romanogobio kesslerii</i>	Cel puțin 181300 ind.	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată, respectiv la 380 m de limita albiei râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	cel puțin 35252 ind.	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată, respectiv la 380 m de limita albiei râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (cara)	Cel puțin 720994	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată, respectiv la 380 m de limita albiei râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1166 <i>Triturus cristatus</i>	1000 – 3000 exemplare	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

2001 <i>Triturus montandoni</i> (triton carpatic)	100-500 exemplare	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1188 <i>Bombina bombina</i> (izvoras cu burta rosie)	500-1000 exemplare	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvoras cu burta galbena)	10000-50000 exemplare	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1355 <i>Lutra lutra</i> (vidra)	12 indivizi	NU PP este amplasat la 120 m de aria protejată.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului nu vor avea nici un impact asupra sitului ROSAC0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legătură cu managementul conservării ROSAC0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în vedere următoarele aspecte:

- toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- toate efectele generate de intervențiile PP;
- presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
- toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
- obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

- f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametrii: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.
- g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Se precizează sursa datelor și a informațiilor utilizate, inclusiv a celor spațiale: formular standard, plan de management, obiective de conservare, studii existente de monitorizare, amenajamente silvice, rapoarte privind starea mediului, evaluări ale impactului pentru PP similare, și altele.

- a) **Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;**

Tabel 4. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC afectate
Lucrari de excavare și exploatare agregate minerale in vederea amenajării unui iaz piscicol în interiorul ariilor protejate					
I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse	Deranj temporar	Nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (cateva zile)	Nesemnificativ	ROSAC0365
I.2. Îndepărtarea materialului vegetal în ampriza lucrării;	Emisii PM – pulberi, zgomot	Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A)	AH- alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	ROSAC0365
I.3. Exploatarea de nisipuri si pietrisuri	Emisii PM – pulberi, zgomot	Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A)	AH- alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	ROSAC0365
I.4. Amenajarea bazinului piscicol	Impact pozitiv	-	Impact pozitiv datorita aparitiei luciului de apa	Necuantificabil	ROSAC0365

- b) **Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică**

impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Nefavorabila	suprafață habitat	Cel puțin 50 ha	ne semnificativ	PP este amplasat la 120 m de aria protejată. Nu este stabilită locația acestui tip de habitat în acest sit.
		specii arborii caracteristice	cel puțin 70	ne semnificativ	
		compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3	ne semnificativ	
		abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1	ne semnificativ	
		abundența ecotipurii necorespunzătoare/specii în afara arealului	Mai puțin de 10	ne semnificativ	
		volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20	ne semnificativ	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nefavorabila	suprafață habitat	Cel puțin 45 ha	ne semnificativ	PP este amplasat la 120 m de aria protejată. Nu este stabilită locația acestui tip de habitat în acest sit.
		specii arborii caracteristice	cel puțin 70	ne semnificativ	
		compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3	ne semnificativ	
		abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1	ne semnificativ	
		abundența ecotipurii necorespunzătoare/specii în afara arealului	Mai puțin de 10	ne semnificativ	
		volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20	ne semnificativ	
6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others (5266 <i>Barbus petenyi</i>)	favorabila	marimea populației	cel puțin 757460	ne semnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectați parametrii fizici și chimici ai cursului râului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterală și longitudinală a cursului râului Moldova.
		densitatea populației	cel puțin 22	ne semnificativ	
		compoziția pe clase de varsta a populației	cel puțin 40	ne semnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 60	ne semnificativ	
		distributia speciei	cel puțin 4 cel puțin 5 (raul Moldova, 1 - pr. Suha Mare, 1 pr. Bogata, 1 - pr. Fantana Mare, 1 - pr. Rasca)	ne semnificativ	
		vegetatie ripariana arborescenta	Cel puțin 75	ne semnificativ	
		elemente de fragmentare longitudinala	0	ne semnificativ	
		elemente de fragmentare laterala poluarea provenita de la balastiere	0	ne semnificativ	
		turbiditatea	nivel natural	ne semnificativ	
		hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	ne semnificativ	
		starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea chimică buna. Trebuie definit în termen de 1 an	ne semnificativ	
		starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna.	ne semnificativ	
		prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni	absenta	ne semnificativ	
densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni	0	ne semnificativ			

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
		specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatua	Cel puțin 27	nesemnificativ	
		sectoare afectate negativ de interventii antropice	0/absentă	nesemnificativ	
6963 Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides)	Nefavorabilă - inadecvată	marimea populației	Cel puțin 70000 indivizi	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametri fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		densitatea populatiei	cel puțin 30	nesemnificativ	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20	nesemnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgatoare adecvate speciei	cel puțin 70	nesemnificativ	
		distributia speciei	cel puțin 2/1 cel puțin 3	nesemnificativ	
		vegetatie ripariana arborescenta	cel puțin 75%	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	
		gradul de fragmentare laterala	0	nesemnificativ	
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	
		hidromorfologie naturală	Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea chimică buna.	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna.	nesemnificativ	
		prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni		nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	
		specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatua	Cel puțin 27	nesemnificativ	
sectoare afectate negativ de interventii antropice	0/absentă	nesemnificativ			
1145 Misgurnus fossilis (tipar)	Nefavorabilă - rea	marimea populației	Cel puțin 5000	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametri fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		densitatea populatiei	cel puțin 26	nesemnificativ	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20	nesemnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgatoare adecvate speciei	cel puțin 1.8 km	nesemnificativ	
		distributia speciei	cel puțin 2/2 cel puțin 6	nesemnificativ	
		vegetatie ripariana arborescenta	cel puțin 75%	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare laterala	0	nesemnificativ	
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea	0 nivel natural	nesemnificativ	
		hidromorfologie naturală	Trebuie definită în termen de 1 an	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea chimică buna.	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna.	nesemnificativ	
		prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni		nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	
		specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatua	Cel puțin 27	nesemnificativ	
sectoare afectate negativ de interventii antropice	0/absentă	nesemnificativ			

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
6142 Romanogobio kesslerii	favorabila	marimea populației	Cel puțin 181300	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectați parametri fizici și chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala și longitudinala a cursului râului Moldova.
		densitatea populației	cel puțin 3	nesemnificativ	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30	nesemnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 54,4 km	nesemnificativ	
		distributia speciei	cel puțin 2 cel puțin 5	nesemnificativ	
		vegetatie ripariana arborescenta	cel puțin 75%	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare laterala	0	nesemnificativ	
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	
		hidromorfologie naturală	Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici	starea chimică buna.	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna.	nesemnificativ	
		prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni		nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	
		specii de pesti autohtone identificate atât în timpul evaluarilor cât și din literatură	Cel puțin 27	nesemnificativ	
sectoare afectate negativ de interventii antropice	0/absentă	nesemnificativ			
6145 Romanogobio uranoscopus	favorabila	marimea populației	cel puțin 335252	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectați parametri fizici și chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala și longitudinala a cursului râului Moldova.
		densitatea populației	cel puțin 5	nesemnificativ	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30	nesemnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 54 km	nesemnificativ	
		distributia speciei	cel puțin 2 cel puțin 5	nesemnificativ	
		vegetatie ripariana arborescenta	Cel puțin 75%	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare laterala	0	nesemnificativ	
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	
		hidromorfologie naturală	Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici	starea chimică buna.	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna.	nesemnificativ	
		prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni		nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni	Cel puțin 27	nesemnificativ	
sectoare afectate negativ de interventii antropice	0/absenta	nesemnificativ			
5197 Sabanejewia balcanica (cara)	favorabilă	marimea populației	cel puțin 720994	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectați parametri fizici și chimici ai cursului
		densitatea populației	Cel puțin 21	nesemnificativ	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20	nesemnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	Cel puțin 57,25 km	nesemnificativ	
		distributia speciei	cel puțin 1 cel puțin 9	nesemnificativ	

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
		vegetatie ripariana arborescenta	Cel puțin 75%	nesemnificativ	raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare laterala	0	nesemnificativ	
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea	0 nivel natural	nesemnificativ	
		hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	nesemnificativ	
		starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare chimică bună	nesemnificativ	
		starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	nesemnificativ	
		prezenta speciilor de pesti invazivii/alohtoni		nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pesti invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	
		specii de pesti autohtone identificate atat in timpul evaluarilor cat si din literatua	cel putin 27	nesemnificativ	
		sectoare afectate negativ de interventii antropice	0/absentă	nesemnificativ	
1166 Triturus cristatus	favorabilă	marimea populației	Cel puțin 1500	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		suprafață habitat	trebuie definit in 2 ani cel putin 1250	nesemnificativ	
		distributia speciei	trebuie definit in 1 an	nesemnificativ	
		densitatea habitatului de reproducere	cel putin 4	nesemnificativ	
		habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	cel putin 75%	nesemnificativ	
2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	Nefavorabila-inadecvată	marimea populației	trebuie definit in 2 ani cel putin 1250	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		suprafață habitat	trebuie definit in 2 ani	nesemnificativ	
		distributia speciei	trebuie definit in 1 an	nesemnificativ	
		densitatea habitatului de reproducere	Cel puțin 4	nesemnificativ	
		habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	Cel puțin 75%	nesemnificativ	
1188 Bombina bombina (izvoras cu burta rosie)	favorabila	marimea populației	Cel puțin 1.000	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		Suprafata habitat	trebuie definit in 2 ani cel putin 900	nesemnificativ	
		distributia speciei	trebuie definit in 1 an	nesemnificativ	
		densitatea habitatului de reproducere	cel putin 4	nesemnificativ	
		habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	cel putin 75	nesemnificativ	
1193 Bombina variegata (izvoras cu burta galbena)	favorabilă	marimea populației	cel puțin 30000	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în
		suprafață habitat	trebuie definit in 2 ani cel putin 2000	nesemnificativ	

Amenajare bazin piscicol, cu valorificarea materialului excavat, comuna Fântâna Mare, județul Suceava

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
		distributia speciei	trebuie definit in 1 an	nesemnificativ	afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	nesemnificativ	
		habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75	nesemnificativ	
1355 Lutra lutra (vidra)	Nefavorabilă-inadecvată	marimea populatiei	Cel puțin 12	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
		lungimea rețelei de ape utilizate de vidra	54 km	nesemnificativ	
		elemente de fragmenatre pentru speciile de pesti - principala baza trofica	0	nesemnificativ	
		elemente de fragmenatre pentru vidra	1	nesemnificativ	
		integritatea vegetatiei ripariene	Cel puțin 54	nesemnificativ	
		vegetatie ripariana arborescenta	cel puțin 75	nesemnificativ	
		starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare chimică bună	nesemnificativ	
		starea ecologica a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	nesemnificativ	
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea	0 nivel natural	nesemnificativ	

c) Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor

Analiza impactului cumulativ

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nefavorabila	Nu sunt afectati	1. Activitati de exploatare agregate minerale 2. Amenajare iazuri piscicole Presiuni/amenintari cf FS A01 - cultivare C01.01 – extragere de nisip pietris J02.04.01 inundare Presiuni/amenintari cf PM J03.02. Reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice C01.01. Extragere de nisip și pietriș H01 Poluarea apelor de suprafață- limnice, terestre, marine și salmastre I01 Specii invazive non-native A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-	necuantificabil	nesemnificativ	PP este amplasat la 380 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara ariei protejate. Nu vor fi afectati parametrii fizici si chimici ai cursului raului Moldova. Aceasta lucrare nu constituie o fragmentare laterala si longitudinala a cursului raului Moldova.
91Y0 Păduri dacice de stejar si carpen	Nefavorabila	Nu sunt afectati		necuantificabil	nesemnificativ	
6964 Barbus meridionalis all others (5266 Barbus petenyi)	favorabila	Nu sunt afectati		necuantificabil	nesemnificativ	
6963 Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides)	Nefavorabilă - inadecvată	Nu sunt afectati		necuantificabil	nesemnificativ	
1145 Misgurnus fossilis (tipar)	Nefavorabila-rea	Nu sunt afectati		necuantificabil	nesemnificativ	
6142 Romanogobio kesslerii	favorabila	Nu sunt afectati		necuantificabil	nesemnificativ	
6145 Romanogobio uranoscopus	favorabila	Nu sunt afectati		necuantificabil	nesemnificativ	

Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
5197 Sabanejewia balcanica (cara)	favorabilă	Nu sunt afectați	intensiv în amestec de animale K01.02 Colmatare	necuantificabil	nesemnificativ	
1166 Triturus cristatus	favorabilă	Nu sunt afectați	D01.02. Trafic auto	necuantificabil	nesemnificativ	
2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	Nefavorabilă-inadecvată	Nu sunt afectați	E03.01 Depozitarea deșeurilor	necuantificabil	nesemnificativ	
1188 Bombina bombina (izvoras cu burta rosie)	favorabila	Nu sunt afectați	K01.02. Acumularea de materie organică I.02 Hibridizare	necuantificabil	nesemnificativ	
1193 Bombina variegata (izvoras cu burta galbena)	favorabilă	Nu sunt afectați	D01.01 Drumuri, poteci E04.01 Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	necuantificabil	nesemnificativ	
1355 Lutra lutra (vidra)	Nefavorabilă-inadecvată		B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației, B03. Exploatarea forestiere	necuantificabil	nesemnificativ	

Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabel 6. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. Aceste informații se regăsesc în secțiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC DA - Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). În cadrul Memoriului Anexa 5E
Alte PP	DA - Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Aceste informații se regăsesc Memoriului Anexa 5E Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. Informațiile se regăsesc în Memoriului Anexa 5E
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	DA este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizare habitatului/speciei față de PP	DA este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000 ROSAC/ROSCI0365
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	DA - Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor și altele. ROSAC/ROSCI0365 - Decizia nr. 128/28.03.2022
Starea de conservare	DA - Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	DA - Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	DA - se pot înregistra modificări ale zgomotului sau emisii pulberi în perioada de excavare
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat.

Componenta	Incertitudini identificate
	Nu sunt suprafețele de habitat alterate.
	Nu vor fi victime.
	Nu se vor înregistra fragmentari.
	Nu pot înregistra perturbări ale activității speciilor amfibieni, reptile
Altele	Nu este cazul

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

- 1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**
 - NU reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservativ din ROSAC0365
- 2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**
 - Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat la 120 m sud-vest de situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși
- 3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozii (componenta speciilor):**
 - NU – obiectivul se va realiza la o distanță de 120 m sud-vest de situl ROSAC0365
- 4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**
 - NU – PP nu afectează speciile de interes conservative din ROSAC0365
- 5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**
 - NU – afectează speciile de interes conservative din ROSAC0365. Impact pozitiv datorită apariției unui ecosistem lentic favorabil speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere.
- 6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:**
 - NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele
- 7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**
 - NU va apărea reducerea efectivelor populaționale
- 8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**
 - Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calității factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici

9. incertitudinile identificate:

- NU au fost identificate incertitudini in evaluarea impactului potential al lucrarilor de realizare a bazinului piscicol propus prin proiect.

XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

XIV.1 Localizarea proiectului

Bazinul Hidrografic: **Siret**

Curs de apă (denumire și cod cadastral): **Moldova, XII – 1.40**

Corp de apă (denumire și codul): **Lunca Siretului și afluenții săi - ROSI03**

Moldova (cf. Suha – cf. Vier) – RORW12.1.40_B3

XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață

Bazinul piscicol este amplasat lângă corpul de apă de suprafață RORW12-1-40_B3, numit Moldova (cf. Suha – cf. Vier), categorie râu natural, tipologie RO05 (sector de curs de apă situat în zona de dealuri și de podișuri), potențial ecologic moderat, stare chimică bună.

Corpul de apă de suprafață RORW12-1-40_B3, numit Moldova (cf. Suha – cf. Vier) are asociat corp de apă subterană ROSI03 (Lunca Siretului și a afluenților săi), în stare calitativă și cantitativă bună.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Nu este cazul.

Semnătură și ștampilă