

## 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 .....	5
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului .....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	11
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	11
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	12
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	12
VI.1.1 Protecția calității apelor .....	12
VI.1.2 Protecția calității aerului .....	12
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	13
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	13
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului .....	13
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	14
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	14
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea .....	14
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	14
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	15
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	15
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	18
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	18
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	18
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII .....	19
XII. ANEXE – PIESE DESENATE .....	20
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR .....	20
art. 28 din OUG nr. 57/2007 .....	20
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 .....	20
XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	23
XIII.3 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului .....	24
XIII.4 Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	27

XIII.5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	27
XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	53
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	53
XIV.1 Localizarea proiectului .....	53
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață .....	53
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3.....	53

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

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

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumirea obiectivului de investiții: **Amenajare iaz piscicol, tarla Peste Moldova**  
Amplasamentul obiectivului și adresa: **Com. Văleni, jud. Neamț**  
Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**  
Profilul de activitate: **amenajare iaz piscicol prin exploatarea de agregate minerale**

### **II. TITULAR**

Numele companiei: **SC T.V.I. CONSTRUCT SRL Iași**  
Adresa poștală: **mun. Iași, str. Sărărie, nr. 60, jud. Iași, cod poștal 700116**  
Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0722387627**  
Numele persoanelor de contact: **Terciu Vasile**

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

#### **III.1 Rezumatul proiectului**

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Văleni, pe malul stâng al râului Moldova, la o distanță de minim 50 m de limita albiei minore a râului.

Terenul, în suprafață totală de 44.902 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 34.490 mp, este proprietatea lui Nica Vasile și Nica Rozica, dat spre folosință către SC T.V.I. CONSTRUCT SRL Iași conform Contractului de comodat din 11.07.2023.

Iazul va ocupa o suprafață de 34.490 mp, din totalul de 44.902 mc. Diferența de 10.412 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 un șanț și 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 auto spre iaz se realizează din E85, prin intermediul drumului de exploatare în lungime de 2,95 km existent, ce deservește și stația de sortare a beneficiarului. Din stația de sortare, accesul se va realiza prin intermediul unui drum de exploatare, existent, în lungime de 1,6 km.

Obiectivul este amplasat în situl Natura 2000 ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman (ROSCI0364).

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

Profilul de activitate al obiectivului proiectat va fi: iaz.

Terenul pe care va fi amplasata investitia este neproductiv.

Suprafața iazului va fi de 34.490 mp.

Amenajarea iazului se face în săpătură. Taluzurile se vor consolida prin înierbare. Regimul de funcționare al iazului va fi permanent. Materialul rezultat în

urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea taluzurilor amenajării, restul fiind transportat în incinta stației de sortare, de unde va fi valorificat după obținerea actelor necesare.

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui râu - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 1.

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.

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

Iazul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	619897	628010
2	619881	628083
3	619877	628126
4	619846	628236
5	619822	628294
6	619815	628382
7	619803	628448
8	619789	628464
9	619742	628549
10	619729	628581
11	619692	628533
12	619730	628457
13	619762	628367
14	619773	628315
15	619792	628299
16	619809	628277
17	619802	628185
18	619793	628125
19	619796	628067
20	619798	627996

### III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea reglementării zonei a pornit de la analiza posibilității de valorificare a parcelei de teren aflată în proprietatea beneficiarului, situată în comuna Văleni, județul Neamț. 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 : 2.000

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

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Văleni, pe malul stâng al râului Moldova, la o distanță de minim 50 m de limita albiei minore a râului.

Terenul, în suprafață totală de 44.902 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 34.490 mp, este proprietatea lui Nica Vasile și Nica Rozica, dat spre folosință către SC T.V.I. CONSTRUCT SRL Iași conform Contractului de comodat din 11.07.2023.

Iazul va ocupa o suprafață de 34.490 mp, din totalul de 44.902 mc. Diferența de 10.412 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 un șanț și 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 auto spre iaz se realizează din E85, prin intermediul drumului de exploatare în lungime de 2,95 km existent, ce deservește și stația de sortare a beneficiarului. Din stația de sortare, accesul se va realiza prin intermediul unui drum de exploatare, existent, în lungime de 1,6 km.

Obiectivul este amplasat în situl Natura 2000 ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman (ROSCI0364).

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

Profilul de activitate al obiectivului proiectat va fi: iaz.

Terenul pe care va fi amplasata investitia este neproductiv.

Suprafața iazului va fi de 34.490 mp.

Amenajarea iazului se face în săpătură. Taluzurile se vor consolida prin înierbare. Regimul de funcționare al iazului va fi permanent. Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea taluzurilor amenajării, restul fiind transportat în incinta stației de sortare, de unde va fi valorificat după obținerea actelor necesare.

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui râu - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 1.

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

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

Iazul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

<b>Nr. pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	619897	628010

2	619881	628083
3	619877	628126
4	619846	628236
5	619822	628294
6	619815	628382
7	619803	628448
8	619789	628464
9	619742	628549
10	619729	628581
11	619692	628533
12	619730	628457
13	619762	628367
14	619773	628315
15	619792	628299
16	619809	628277
17	619802	628185
18	619793	628125
19	619796	628067
20	619798	627996

### *Descrierea lucrarilor aferente proiectului*

Etapele realizarii iazului piscicol:

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

### *Realizare iaz piscicol – exploatare agregate minerale*

Iazul piscicol se va realiza cu exploatarea de agregate minerale pe suprafata exploatabila de 34.490 mp, pe o adancime medie de 8,48 m si pe o adancime maxima de 9,35 m, la 2,5 m sub nivelul hidrostatic.

Agregatele minerale extrase vor fi transportate in statia de sortare a societatii.

Iazul se va executa pe o perioada de 5 ani de la obtinerea actelor de reglementare finale.

### Lucrari de cercetare, deschidere si pregatire

In vederea inceperii exploatarei agregatelor minerale sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in pregatirea in vederea exploatarei prin decopertarea partiala a perimetrului si depunerea stratului vegetal pe laturile perimetrului, si bornarea zonei de exploatare.

### Lucrari proiectate

Datele tehnice ale perimetrului care se va exploata:

- Suprafata totală teren 44.902 mp
- Suprafata exploatabilă 34.490 mp;
- Lungime perimetru 580 m;
- Lățime primetru 60 m;
- Suprafata totală luciul apă 21.622 mp, din care:
  - $S_{\text{luciu B1}} = 12.660$  mp
  - $S_{\text{luciu B2}} = 8.962$  mp
- Cota exploatare superioara 230,15 mdMN (pe profilul 3)
- Cotă exploatare inferioară 228,40 mdMN (pe profilul 13)
- Nivel hidrostatic 223,30 mdMN

- Cota limită exploatare 220,80 mdMN
- Adancime medie exploatare 8,48 m
- Adancime maxima exploatare 9,35 m (pe profilul 3)
- Adâncime minimă exploatare 7,60 m
- Adancime apa lac 2,5 m
- Volum total exploatabil 243.301 mc,
  - din care nisip și pietriș 236.400 mc
- Taluze iaz 1:1
- Volum apa total dupa exploatare: 50.352 mc

### Tehnologia de exploatare

Avand în vedere: caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate în depozitele naturale și antropogene ce urmeaza să fie exploatare, condițiile geo-miniere de zacământ și anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, în amestec cu pietrisuri și bolovanisuri în alternanța cu pamanturi nisipoase sau prafoase, dotarea tehnico-materiala și performantele utilajelor, s-a impus o metoda de exploatare adecvata care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub cota proiectata.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la zăcământ și crearea frontului de lucru.

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de cca 0,20 m. Volumul de material pământos rezultat din decopertare (6.901 mc) va fi depozitat în zona pilierilor de siguranță, fiind utilizat la realizarea taluzurilor iazului. Se recomandă ca suprafața decopertată să nu depășească necesarul de balast pe un trimestru.

Metoda cadru de exploatare aplicată în limitele perimetrului este „exploatarea pe fâșii longitudinale, în trepte descendente”.

Pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, săpătura se va realiza în 2 trepte, cu o bermă care să permit circulația utilajelor, și taluzuri cu panta 1 : 1 m. Berma va avea lățimea de 5 m, se va realiza la cota + 224,80 m, (la 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic).

Exploatarea agregatelor minerale din partea superioară a perimetrului, se va face cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 3 – 5 m până la interceptarea nivelului hidrostatic, pe toată suprafața perimetrului.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul perimetrului care să asigure accesul autobasculantelor până la zona de încărcare a agregatelor minerale.

Pentru excavarea sub nivel hidrostatic se va utiliza un excavator cu cupă și braț mobil. Exploatarea se va face în fâșii cu lățimea de 3 m și adâncimea maximă de 2,5 m. Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.

Materialul excavat este încărcat în autobasculante și transportat în incinta stației de sortare. Nu se vor realiza depozite temporare de balast în incinta perimetrului.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta de 1 : 1. La finalizarea exploatării se vor amenaja taluzurile cuvetei iazului.

### Transport tehnologic

Agregatele minerale vor fi transportate în statia de sortare a societatii.

### Dotarea tehnica

Beneficiarul are in dotare urmatoarele utilaje de baza :

- 4 excavatoare, care vor excava materialul deasupra si sub nivelul hidrostatic;
- 2 incarcatoare frontale utilizate pentru incarcarea materialului excavat in mijloacele de transport;
- un buldozer pentru decopertare si pentru haldarea materialului steril;
- o volă;
- autobasculante;
- autoutilitare.

### Esalonare lucrari

Cantitatea totala de 243.301 mc se va exploata pe o perioada de 5 ani.

An	Vtotal	Vutil	Vsteril
TOTAL	243.301 mc	236.400 mc	6.901 mc
2024-2025	51.151 mc	47.700 mc	3.451 mc
2025-2026	51.150 mc	47.700 mc	3.450 mc
2026-2027	47.000 mc	47.000 mc	-
2027-2028	47.000 mc	47.000 mc	-
2028-2029	47.000 mc	47.000 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.

### *Iazul piscicol*

Datorită configurației terenului, la finalizarea exploatării vor rezulta 2 bazine piscicole, cu următoarele caracteristici:

- Suprafata iaz: 34.490 mp, din care suprafata luciului de apă de 21.622 mp
  - Suprafață Bazin 1: 12.660 mp
  - Suprafață Bazin 2: 8.962 mp
- cota fund iaz: 220,80 mdMN
- nivel hidrostatic: 223,30 mdMN
- adancime maxima iaz: 9,35 m
- adancime apa iaz: 2,5 m
- volum apa: 50.352 mc
  - volum apă Bazin 1: 29.782 mc



- volum apă Bazin 2: 20.570 mc
- taluze: 1:1

### Amenajare iaz 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 lucii 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 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 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.

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 - 2,16 ha (la NNR);
- Volumul acumulării - 50.352 mc (la NNR);
- Adâncimea maximă a apei - 2,5 m.

Debitul de apă intrat în iaz prin curgerea subterană, este direct proporțional cu viteza de infiltrare sau viteza aparentă și secțiunea reală  $A_r$  (adică suprafața golurilor din secțiunea de scurgere):  $Q = A_r \times v$

Viteza aparentă în nisipuri variază între 0,5 și 3,0 m/zi, pentru o porozitate medie de 0,3, iar viteza reală este cuprinsă între 1,6 și 10 m/zi, în regim de curgere laminar.

*Breviar calcul necesar apă:*

- Cerința de apă este de 50.352 mc/an (volumul de apă din iaz)
- Volumul de apă ce intră în iaz =  $1 \text{ l/s/ha} \times 2,16 \text{ ha} = 2,16 \text{ l/s} = 186,624 \text{ mc/zi} = 68.177,76 \text{ mc/an}$  (pe baza prevederilor STAS, care precizează pentru amenajările cu luciu de apă, o limită maximă de 5 l/s/ha. În aceste condiții, pe unitatea de suprafață, s-a apreciat un debit de cca. 1 l/s/ha)
- Pentru suprafața de 21.622 mp:
  - Valoarea precipitațiilor la nivelul unui an este:  
 $V_{\text{precip}} = 0,6 \text{ mc/mp,an} \times 21.622 \text{ mp} = 12.973 \text{ mc/an}$
  - Nivelul de apă pierdută prin evaporație este:  
 $V_{\text{evap}} = 0,5 \text{ mc/mp,an} \times 21.622 \text{ mp} = 10.811 \text{ mc/an}$

Rezultă ca variația volumului de apă la nivelul unui an de zile în iazul piscicol este:

$$V = 68.177,76 \text{ mc} + 12.973 \text{ mc} - 10.811 \text{ mc} = 70.339,76 \text{ mc}$$

Din analiza calculului efectuat rezultă că primenirea iazului piscicol se face de 1,39 ori/an.

### *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.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat - creșterea peștilor - 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.

#### 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.

Iazul piscicol este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Văleni, pe malul stâng al râului Moldova, la o distanță de minim 50 m de limita albiei minore a râului (limita cotei de inundabilitate a debitului de 1%).

Iazul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	619897	628010
2	619881	628083
3	619877	628126
4	619846	628236
5	619822	628294
6	619815	628382
7	619803	628448
8	619789	628464
9	619742	628549
10	619729	628581
11	619692	628533
12	619730	628457
13	619762	628367
14	619773	628315
15	619792	628299
16	619809	628277
17	619802	628185
18	619793	628125
19	619796	628067
20	619798	627996

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

- Amenajare iaz piscicol.

Terenul, în suprafață totală de 44.902 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 34.490 mp, este proprietatea lui Nica Vasile și Nica Rozica, dat spre folosință către SC T.V.I. CONSTRUCT SRL Iași conform Contractului de comodat din 11.07.2023.

Iazul va ocupa o suprafață de 34.490 mp, din totalul de 44.902 mc. Diferența de 10.412 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.

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.

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.

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.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren. Evitarea poluării apelor datorită contactului dintre apele pluviale și utilajele care vor deservi obiectivele propuse se va realiza printr-o întreținere atentă a utilajelor, verificarea periodică a acestora privind eventualele scurgeri de carburanți sau uleiuri.

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 deservei 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 iazul piscicol, având o suprafață de 3,45 ha este amplasat în extravilanul comunei Văleni, și se află în situl ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman (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 iaz piscicol prin exploatarea nisipului și pietrișului.

Conform prevederilor planului de management și regulamentul sitului Natura 2000, din cadrul iazului piscicol nu se vor deversa ape uzate în aria protejată, iar adâncimea la care se va executa iazul nu va depăși cota talvegului râului din zona analizată.

#### ***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 1,5 km 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 Văleni, pe malul stâng al râului Moldova, la o distanță de minim 50 m de limita albiei minore a râului (limita cotei de inundabilitate a debitului de 1%).

Terenul, în suprafață totală de 44.902 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 34.490 mp, este proprietatea lui Nica Vasile și Nica Rozica, dat spre folosință către SC T.V.I. CONSTRUCT SRL Iași conform Contractului de comodat din 11.07.2023.

Iazul va ocupa o suprafață de 34.490 mp, din totalul de 44.902 mc. Diferența de 10.412 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

Accesul auto spre iaz se realizează din E85, prin intermediul drumului de exploatare în lungime de 2,95 km existent, ce deservește și stația de sortare a beneficiarului. Din stația de sortare, accesul se va realiza prin intermediul unui drum de exploatare, existent, în lungime de 1,6 km.

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.

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.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

## **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 1,5 km față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Obiectivul analizat este amplasat în extravilanul comunei Văleni, pe malul stâng al râului Moldova, la o distanță de minim 50 m de limita albiei minore a râului (limita cotei de inundabilitate a debitului de 1%).

Iazul piscicol se va amenaja în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

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*

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



<b>transfrontiera</b>	Nu	<b>0 = nici un impact (neutru);</b>
-----------------------	----	-------------------------------------

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.

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 deservei 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 deservei 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 freatică) 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 apei în amenajare;

**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 Neamț, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SGA Neamț, 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, amplasată în vecinătatea perimetrului.

b) Accesul în zona șantierului

Accesul auto spre iaz se realizează din E85, prin intermediul drumului de exploatare în lungime de 2,95 km existent, ce deservește și stația de sortare a beneficiarului. Din stația de sortare, accesul se va realiza prin intermediul unui drum de exploatare, existent, în lungime de 1,6 km.

c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice

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 iazului 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 Neamț.

## XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Fișa perimetrului, scara 1 : 25.000

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 2.000

## 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 Văleni, pe malul stâng al râului Moldova, la o distanță de minim 50 m de limita albiei minore a râului (limita cotei de inundabilitate a debitului de 1%).

Terenul, în suprafață totală de 44.902 mp, pe care se va amenaja iazul, în suprafață de 34.490 mp, este proprietatea lui Nica Vasile și Nica Rozica, dat spre folosință către SC T.V.I. CONSTRUCT SRL Iași conform Contractului de comodat din 11.07.2023.

Iazul va ocupa o suprafață de 34.490 mp, din totalul de 44.902 mc. Diferența de 10.412 este reprezentată de un pilier de siguranță de minim 5 m față de terenurile învecinate, de pe toate laturile.

Accesul auto spre iaz se realizează din E85, prin intermediul drumului de exploatare în lungime de 2,95 km existent, ce deservește și stația de sortare a beneficiarului. Din stația de sortare, accesul se va realiza prin intermediul unui drum de exploatare, existent, în lungime de 1,6 km.

Iazul este delimitat de următoarele coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	619897	628010
2	619881	628083
3	619877	628126
4	619846	628236
5	619822	628294
6	619815	628382
7	619803	628448
8	619789	628464
9	619742	628549
10	619729	628581
11	619692	628533
12	619730	628457

13	619762	628367
14	619773	628315
15	619792	628299
16	619809	628277
17	619802	628185
18	619793	628125
19	619796	628067
20	619798	627996

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.

Din perimetrul se va exploata nisip și pietriș la o adâncime medie de 8,48 m.

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de cca 0,20 m. Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi folosit la amenajarea taluzurilor iazului.

Metoda cadru de exploatare aplicată în limitele perimetrului este „exploatarea pe fâșii longitudinale, în trepte descendente”.

Pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, săpătura se va realiza în 2 trepte, cu o bermă care să permit circulația utilajelor, și taluzuri cu panta 1 : 1 m. Berma va avea lățimea de 5 m, se va realiza la cota + 224,80 m, (la 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic).

Conform prevederilor planului de management și regulamentul sitului Natura 2000, din cadrul iazului piscicol nu se vor deversa ape uzate în aria protejată, iar adâncimea la care se va executa iazul nu va depăși cota talvegului râului din zona analizată.

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

<b>Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare</b>	<b>Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare</b>	<b>Localizarea față de ANPIC (distanța)</b>
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	Se suprapune cu suprafete din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
I.2. Îndepărtarea materialului	Tăierea vegetației existente, decopertarea	Se suprapune cu

vegetal în ampriza lucrării;	stratului superficial de sol.	suprafete din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
I.3. Exploatarea de nisipuri si pietrisuri	<p>Iazul piscicol se va realiza prin săpare și 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>Pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, săpătura se va realiza în 2 trepte, cu o bermă care să permit circulația utilajelor, și taluzuri cu panta 1 : 1 m. Bermă va avea lățimea de 5 m, se va realiza la cota + 224,80 m, (la 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic).</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>	Se suprapune cu suprafete din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
I.5. Amenajarea iazului piscicol	<p>Aceasta activitate va necesita obtinerea actelor de reglementare specifice functionarii iazului piscicol.</p> <p>Alimentarea cu apa. Plantarea taluzelor. Popularea iazului piscicol. Intretinerea spatiilor, etc.</p>	Se suprapune cu suprafete din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman

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 investitia este amplasat in ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilață și Roman (S = 4718,8 ha) ocupand o suprafata totala de:

Suprafata totala = 44.902 mp (4,49 ha) – reprezentând 0,095% din sit
Suprafata zona de protectie/libera = 10.412 mp(1,04 ha) – 0,022%
Suprafata de exploatare = 34.490 mp (3,45 ha) – 0,073 %

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

Aria de Protecție Specială **ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

- Suprafața sitului = 4.718,8 ha;
- Regiunea biogeografică continentală;
- Regiunea administrativă Nord-Est (RO21);
- Coordonatele de localizare a sitului; longitudine: 26.738853, latitudine: 47.031822.

*Obiectivele de conservare ale sitului sunt 15 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

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

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit				
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C			
			Min.	Max.					Pop.	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus	p	200	250	i	P	G	D				
1355	Lutra lutra	p	8	8	i	P	G	C	B	C	B	B
1323	Myotis bechsteinii	p	250	300	i	P	G	C	B	C	B	B
1324	Myotis myotis	p	100	100	i	P	G	C	B	C	C	C
1335	Spermophilus citellus	p	300	350	i	P	G	C	B	C	B	B

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

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit				
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C			
			Min.	Max.					Pop.	Conservare	Izolare	Global
1188	Bombina bombina	p	1000	50000	i	P	G	C	B	C	B	B
1193	Bombina variegata	p	500	1000	i	P	G	C	B	C	B	B
1166	Triturus cristatus	p	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C	C

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

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit				
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C			
			Min.	Max.					Pop.	Conservare	Izolare	Global
5266	Barbus petenyi	p	1400000	1400000	i	P	G	B	B	C	B	B
6963	Cobitis taenia Comoplex	p	120000	120000	i	P	G	C	B	C	C	C
1145	Misgurnus fossilis	p	2500	3000	i	P	G	D				
5339	Rhodeus amarus	p	1000000	1500000	i	P	G	C	B	C	B	B

6143	Romanogobio kesslerii	p	50000	70000	i	P	G	C	B	C	B
6145	Romanogobio uranoscopus	p	100000	150000	i	P	G	B	B	C	B
5197	Sabanejwia balcanica	p	560000	560000	i	P	G	C	B	C	C

### Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod specie	Denumire specie	Populație			Motivare						
			Mărime		Unit.	Cat. C/R/V/P	Specii		Alte categorii			
			Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
Amfibieni	5266	Rana lessonae				P					X	

### Clase de habitate de pe teritoriul sitului

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat (%)
N06	Râuri, lacuri	19,50
N07	Mlaștini, turbării	0,85
N12	Culturi (teren arabil)	5,09
N14	Pășuni	34,99
N16	Păduri de foioase	37,18
N21	Vii și livezi	0,67
N23	Alte ternuri artificiale	1,71

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
ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	DA	Decizie nr. 128/18.03.2021	DA	DA PP este amplasat în interiorul sitului ROSAC0364	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, iar adâncimea la care se va executa iazul nu va depăși cota talvegului râului din zona analizată.

### 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-ului<sup>1</sup>*

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie / habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat DA/NU – distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)</i>
ROSACO 364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	1418183 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1149 Cobitis elongatoides (cobitis taenia)	250000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1146/5197 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)	560000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1145 Misgurnus fossilis	5000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)	1800000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	2511 Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)	674872 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	122051 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1355 Lutra lutra	8 i	NU Specia a fost observată în zona localităților: Gherăești, Rosiori, Cordun	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1166 Triturus cristatus	1000-5000 i	NU Specia a fost observată în zona localităților: Bozienii de Sus, Dulcești, Horia, Roman, Ruginoasa, Corhana	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1188 Bombina bombina	1000-5000 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la râul Moldova este de minim 50 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1193		500-1000	NU	Nu este cazul	Nefavorabilă	Îmbunătățirea

Bombina variegata	i	Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la râul Moldova este de minim 50 m.		- inadecvată	stării de conservare
1308 Barbastella barbastella	200-250 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la cel mai apropiat habitat forestier este de minim 350 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1323 Myotis bechsteinii	50-100 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la cea mai apropiată pădure matură de foioase este de minim 350 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1321 Myotis emarginatus		NU Pe amplasament nu sunt habitate specifice speciei. Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificată însă pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru planul de management. În studiu nu este discutată detaliat, numai amintită între speciile identificate, iar planul de management nu menționează prezența speciei. Myotis emarginatus este o specie cu puține semnalări din zona Moldovei. În general preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domina pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Situl nu reprezintă habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare, care pot frecventa în primul rând habitatele forestiere pentru procurarea hranei.	Nu este cazul	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1324 Myotis myotis	50-100 i	DA Specia poate apărea pe amplasamentului PP	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1335 Spermophilus citellus	31 i	DA Specia poate apărea pe amplasamentului PP	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 ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman” pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

#### **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:

- a) toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- b) toate efectele generate de intervențiile PP;
- c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
- d) 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;
- e) 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.
- 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
<b>Lucrari de excavare și exploatare agregate minerale in vederea amenajării unui iaz piscicol în interiorul ariilor protejate</b>					
I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse	Deranj temporar	Nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (cateva zile)	Nesemnificativ	ROSAC0364
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 Direct Temporar Local Probabil	ROSAC0364
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 Direct Temporar Local Probabil	ROSAC0364
I.4. Amenajarea lacului de agrement	Impact pozitiv	-	Impact pozitiv datorita aparitiei luciului de apa	Necuantificabil	ROSAC0364

b) **Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, 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 ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0364	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	Favorabilă	Mărimea populației	1418183	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			densitatea populației	cel puțin 23.52	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			lungimea rețelei	cel puțin	Fără	PP nu se va amplasa în albia

		de ape curgătoare adecvate speciei	34.6	impact	râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		distributia speciei	cel puțin râul Moldova pr.Valea Alba	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești autohtoni	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față

1149 Cobitis elongatoide s (cobitis taenia)		identificați atat în timpul evaluărilor cât și din literatura			de PP este de min. 50 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
	Nefavorabilă-rea	Mărimea populației	1418183	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea populației	cel puțin 23.52	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 34.6	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		distribuția speciei	cel puțin râul Moldova pr. Valea Albă	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		elemente de fragmentare longitudinală	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
		poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
starea ecologică a cursurilor de apă	starea ecologică	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față		

		pe baza indicatorilor fizico-chimici	buna. Trebuie definit in termen de 1 an		de PP este de min. 50 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatură	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
1146/5197 Sabanejewi a balcanica (Sabanejew ia aurata)	Favorabilă	Mărimea populației	250000	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea populației	cel puțin 20	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		distributia speciei	cel puțin râul Moldova. Cel puțin 12 pr.Valea Alba	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.

			cunoaște localizarea digurilor de la ANAR		
		poluarea provenita de la balastiere	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		turbiditatea apei	nivel natural		
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
1145 Misgurnus fossilis	Nefavorabilă - rea	Mărimea populației	5000	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea populației	cel puțin 5	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-



					40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 50ha	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		distributia speciei	cel puțin 5 Cel puțin 5	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
		poluarea provenita de la balastiere	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		turbiditatea apei	nivel natural		
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit în termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit în termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohthoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.

1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)	Nefavorabil ă-rea	Mărimea populației	180000	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea populației	cel puțin 250	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 6	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		elemente de fragmentare longitudinală	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
		poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
specii de pești autohtoni	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față		

2511 Romanogo bio kesslerii (Gobio kessleri)		identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura			de PP este de min. 50 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
	Favorabilă	Mărimea populației	674872	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea populației	cel puțin 8.73	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 4	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		elemente de fragmentare longitudinală	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
		poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
sinuositate		cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.	
starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor	starea ecologică bună. Trebuie	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.		

		fizico-chimici	definit in termen de 1 an		
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
1122 Romanogobios (Gobios)	Favorabilă	Mărimea populației	122051	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		densitatea populației	cel puțin 4.71	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei distribuția speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			cel puțin 1 Cel puțin 4	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Iazul se va executa la minim 50 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		elemente de fragmentare longitudinală	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
		gradul de fragmentare	trebuie definit in 3	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.

			lateral	ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR		
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
1355 Lutra lutra	Nefavorabilă - inadecvată		Mărimea populației	Cel puțin 8 i	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			elemente de fragmentare pentru speciile de pesti - principala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.

			baza trofica a vidrei			
			elemente de fragmentare pentru vidră	0	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			integritatea vegetației ripariene	cel puțin 33.47 km	Fără impact	PP nu este amplasat în zona ripariană.
			proportia vegetației arbustive și arboricole	cel puțin 75%	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 50 m.
			urme ale prezenței permanente	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1166 Triturus cristatus	Favorabilă		Mărimea populației	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
			distributia speciei în aria naturală	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel puțin 50	Nesemnificativ pe perioada de construire a PP	Prin implementarea PP va fi modificat acest parametru în perioada de construire.
1188 Bombina bombina	Favorabilă		Mărimea populației	trebuie definit in 3 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in

						perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
			distributia speciei în aria naturală	cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	cel puțin 1000	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel puțin 50. trebuie documentat in 3 ani	Nesemnificativ pe perioada de construire a PP	Prin implementarea PP va fi modificat acest parametru în perioada de construire.
1193 Bombina variegata	Nefavorabilă-inadecvată		Mărimea populației	trebuie definit in 3 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta specie sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
			distributia speciei în aria naturală	cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	cel puțin 1000	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel puțin 50. trebuie documentat in 3 ani	Nesemnificativ pe perioada de construire a PP	Prin implementarea PP va fi modificat acest parametru în perioada de construire.
1308 Barbastella barbastella	Favorabilă		Mărimea populației	Cel puțin 250	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
			distibutia speciei in sit	Cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	cel puțin 1745	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			arbori maturi cu scorburii	cel puțin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.

			volum lemn mort	cel puțin 20	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1323 Myotis bechsteinii	Favorabilă		Mărimea populației	Cel puțin 100	Fără impact	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			distribuția speciei în sit	Cel puțin 9	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			suprafață de habitate de hranire folosite de specie	cel puțin 895	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			arbori maturi cu scorbură	cel puțin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1321 Myotis emarginatus	Necunoscută	Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificată însă pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru planul de management. În studiu nu este discutată detaliat, numai amintită între speciile identificate, iar planul de management nu menționează prezența speciei. <i>Myotis emarginatus</i> este o specie cu puține semnalări din zona Moldovei. În general preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domina padurile de foioase. Adaposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Situl nu reprezintă habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare, care pot frecventa în primul rând habitatele forestiere pentru procurarea hranei. Specia a fost găsită în timpul realizării studiilor de fundamentare pentru planul de management, dar starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 1 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).			Fără impact	PP nu va afecta această specie.
1324 Myotis myotis	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 250	Fără impact	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca această specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire este exclusă.	



		distibutia speciei in sit	cel putin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	cel putin 1745	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		arbori maturi cu scorburi	cel putin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		nr. adaposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate)	cel putin 1	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1335 Spermophilus citellus	Nefavorabilă-inadecvată	marimea populației	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
		suprafata habitatului speciei (pășuni)	trebuie definit in 2 ani	nesemnificativ	Acest parametru va fi afectat de implementarea proiectului
		distributia speciei	cel putin 11	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		acoperirea cu vegetatie arborescenta	mai putin de 25	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice	mai putin de 20	nesemnificativ	Acest parametru va fi afectat de implementarea proiectului

**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**

În zona analizată, în vecinătatea proiectului propus, se află următoarele proiecte existente/în curs de avizare:

- la 20 m nord de amplasament se află iazul piscicol aparținând de SC Edaca Grup SRL, în curs de execuție a lucrărilor de extindere;
- la 20 m nord-est se află stația de sortare aparținând de SC Edaca Grup SRL care se alimentează din freatic și evacuează apele uzate tehnologic epurate în râul Moldova;
- la 360 m nord se află iazul piscicol aparținând de SC Edaca Grup SRL, aflat în curs de execuție;
- la 250 m nord-est se află iazul piscicol aparținând de SC Pescărușul DEL SRL, aflat în curs de execuție;
- la 600 m, respectiv 950 m nord-vest se află 2 iazuri piscicole aparținând titularului, aflate în curs de execuție;

- la 780 m nord-vest se află stația de sortare aparținând titularului de proiect, care se alimentează cu apă din râul Moldova și evacuează apele uzate tehnologice epurate în râul Moldova;
- la 1,4 km est se află iazul piscicol existent ce aparține de SC Cristinel Cuarț SRL;
- la 2,3 km nord-vest se află ferma piscicolă existentă ce aparține de SC Gesameg SRL;
- la 2,7 km nord-vest se află ferma piscicolă existentă ce aparține de SC Caius SRL;
- la 3 km nord-vest se află stația de sortare aparținând de SC Caius SRL;
- la 3,2 km nord-vest se află iazul piscicol aparținând de SC Caius SRL, aflat în curs de execuție.

*Analiza impactului cumulativ*

Denumire ANPIC	Specie/habitat	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
ROSAC0364	1138/6964 Barbus petenys (Barbus meridionalis)	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare longitudinală	NU	-	NU	nesemnificativ
			gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ
			poluarea provenită de la balastiere	NU	-	NU	nesemnificativ
			turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea speciilor de	NU	-	NU	nesemnificativ

			pești invazivi/alohton i				
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ
1149 Cobitis elongatoide s (cobitis taenia)	Nefavorab ilă-rea		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare longitudinala	NU	-	NU	nesemnificativ
			gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohton i	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea sectoarelor	NU	-	NU	nesemnificativ

			afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare				
1146/5197 Sabanejewi a balcanica (Sabanejew ia aurata)	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ	
		densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	nesemnificativ	
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ	
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	NU	-	NU	nesemnificativ	
		distribuția speciei	NU	-	NU	nesemnificativ	
		elemente de fragmentare longitudinală	NU	-	NU	nesemnificativ	
		gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ	
		poluarea provenită de la balastiere	NU	-	NU	nesemnificativ	
		turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ	
		sinuozitatea	NU	-	NU	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ	
		specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ	
		densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	NU	-	NU	nesemnificativ	
		specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ	
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul	NU	-	NU	nesemnificativ	

			acestor sectoare				
1145 Misgurnus fossilis	Nefavorabilă - rea		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare longitudinală	NU	-	NU	nesemnificativ
			gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ
			poluarea provenită de la balastiere	NU	-	NU	nesemnificativ
			turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
	lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ		
1134 Rhodeus amarus (Rhodeus	Nefavorabilă - rea		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ

sericeus amarus)		compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
		distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
		vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
		elemente de fragmentare longitudinala	NU	-	NU	nesemnificativ
		gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
		sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
		specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
		densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	NU	-	NU	nesemnificativ
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ
		2511 Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-
densitatea populației	NU			-	NU	nesemnificativ
compoziția pe clase de vârstă a populației	NU			-	NU	nesemnificativ
lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	NU			-	NU	nesemnificativ
distributia speciei	NU			-	NU	nesemnificativ
vegetație ripariana	NU			-	NU	nesemnificativ

		naturala pe ambele maluri				
		elemente de fragmentare longitudinala	NU	-	NU	nesemnificativ
		gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
		sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
		specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	NU	-	NU	nesemnificativ
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ
1122 Romanogobios (Gobio uranoscopus)	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		lungimea rețelei de ape curgătoare	NU	-	NU	nesemnificativ
		adecvata speciei distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
		vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
		elemente de fragmentare longitudinala	NU	-	NU	nesemnificativ
		gradul de	NU	-	NU	nesemnificativ

			fragmentare lateral				
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohton i	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât și din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ
	1355 Lutra lutra	Nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare pentru speciile de pesti - principala baza trofica a vidrei	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare pentru vidră	NU	-	NU	nesemnificativ
			integritatea vegetației ripariene	NU	-	NU	nesemnificativ
			proportia vegetației arbustive și arboricole	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ



			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			urme ale prezenței permanente	NU	-	NU	nesemnificativ
1166 Triturus cristatus	Favorabilă		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei în aria naturală	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	NU	-	NU	nesemnificativ
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	NU	-	NU	nesemnificativ
1188 Bombina bombina	Favorabilă		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei în aria naturală	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	NU	-	NU	nesemnificativ
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	NU	-	NU	nesemnificativ
1193 Bombina variegata	Nefavorabilă- inadecvată		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei în aria naturală	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	NU	-	NU	nesemnificativ

			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	NU	-	NU	nesemnificativ
1308 Barbastella barbastella	Favorabilă		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distibutia speciei in sit	NU	-	NU	nesemnificativ
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	NU	-	NU	nesemnificativ
			arbori maturi cu scorburi	NU	-	NU	nesemnificativ
			volum lemn mort	NU	-	NU	nesemnificativ
1323 Myotis bechsteinii	Favorabilă		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distibutia speciei in sit	NU	-	NU	nesemnificativ
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie	NU	-	NU	nesemnificativ
			arbori maturi cu scorburi	NU	-	NU	nesemnificativ
1321 Myotis emarginatus	Necunoscută		Specia nu figureaza In Formularul Standard al sitului ROSAC0364	NU	-	NU	nesemnificativ
1324 Myotis myotis	Favorabilă		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distibutia speciei in sit	NU	-	NU	nesemnificativ
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	NU	-	NU	nesemnificativ
			arbori maturi cu scorburi	NU	-	NU	nesemnificativ
			nr. adaposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate)	NU	-	NU	nesemnificativ
1335 Spermophilus citellus	Nefavorabilă-inadecvată		marimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			suprafata habitatului speciei (pășuni)	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ

		acoperirea cu vegetatie arborescenta	NU	-	NU	nesemnificativ
		inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice	NU	-	NU	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***

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. Aceste informatii se regasesc in sectiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC 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 suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). -In cadrul Memoriului Anexa 5E
Alte PP	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 informatii se regasesc Memoriului Anexa 5E Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. -Informatiile se regasesc in Memoriului Anexa 5E
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizare habitatului/speciei față de PP	Habitatele speciilor de interes conservativ nu sunt situate pe amplasamentul proiectului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele.
Starea de conservare	Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit cu certitudine că nu există posibilitatea ca un parametru al obiectivelor de conservare să fie afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat. Nu sunt suprafețele de habitat alterate. Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentari Nu se vor înregistra perturbări ale activității speciilor
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 este sau nu 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 ROSAC0364

**2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**

3. Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilață și Roman (S = 4718,8 ha) ocupand o suprafata totala de:

Suprafata totala = 44.902 mp (4,49 ha) – reprezentând 0,095% din sit
Suprafata zona de protectie/libera = 10.412 mp(1,04 ha) – 0,022%
Suprafata de exploatare = 34.490 mp (3,45 ha) – 0,073 %

**4. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):**

- DA – afecteaza temporar in perioada de exploatare a gregatelor speciile de interes conservative din ROSAC0364

**5. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**

- DA – afecteaza temporar in perioada de exploatare a gregatelor speciile de interes conservative din ROSAC0364

**6. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**

- DA – afecteaza temporar in perioada de exploatare a gregatelor speciile de interes conservative din ROSAC0364. Impact pozitiv datorita aparitiei unui ecosistem lentic favorabil speciilor de pesti, amfibieni, reptile, mamifere.

**7. 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

**8. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

- NU va aparea reducerea efectivelor populatonale

**9. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

- Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici

**10. incertitudinile identificate:**

- DA au fost identificate incertitudini în evaluarea impactului potențial al lucrărilor de realizare a iazului 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**

Iazul 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**