

## Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	2
1. Rezumat proiect.....	2
2. Justificarea necesității proiectului.....	3
3. Valoarea investiției.....	3
4. Perioada de implementare.....	3
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	3
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	3
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	6
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	6
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	9
1. Protecția calității apelor.....	9
2. Protecția aerului.....	11
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	11
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	11
5. Protecția solului și subsolului.....	12
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	12
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	13
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	13
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	14
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității...	14
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	15
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	19
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	20
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	21
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	21
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	21
XIII. BIODIVERSITATE.....	22
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	45
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	48



# MEMORIU DE PREZENTARE

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



## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Construire iaz Samoilă
Amplasamentul obiectivului și adresa	Com. Vadu Moldovei - extravilan, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	Acvacultură în ape dulci, cod CAEN 0322



## II. TITULAR

Numele companiei	Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea
Adresa poștală	sat Vadu Moldovei, Com. Vadu Moldovei, nr. 221A, jud. Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	ocolulsilvicbașotă@gmail.com
Numele persoanelor de contact	Administrator: Samoilă Costel - 0752/433272



## III. DESCRIEREA PROIECTULUI



### 1. Rezumat proiect

Iazul Samoilă, aparținând de Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, se va realiza în extravilanul comunei Vadu Moldovei, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova la cca. 280 m față de cursul de apă.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 6.924 mp identic cu CF 32081 este proprietatea Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, conform extrasului CF anexat la prezenta documentație.

Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m. Suprafața totală a iazului va fi de 5.320 mp, (0,53 ha) iar suprafața luciului de apă (la cota 327,50 mdMN) va fi de 4.000 mp (0,4 ha).

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol (acvacultură).

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 329,80 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,5 m (cotă pânză freatică = 327,30 m), limita de



excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,0 m sub nivelului pânzei freatic), iar în forajul F2 (cotă teren = 330,20 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,4 m (cotă pânză freatică = 327,80 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,5 m sub nivelului pânzei freatic).

Amplasamentul propus pentru construirea iazului nu este inundabil.

---

## 2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se amenajeze un iaz piscicol (acvacultură).

---

## 3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 100.100 lei (TVA inclus).

---

## 4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 48 luni. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 10 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: amenajare iaz piscicol.

---

## 5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

Fisa perimetrului, scara 1 : 25.000

T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 1.000.

---

## 6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol (acvacultură). Iazul Samoilă se va realiza în extravilanul com. Vadu Moldovei, jud. Suceava. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 280 m față de cursul de apă. Cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la min. 80 m.

Accesul în zonă se face pe drumul național DN2/E58 și drum comunal, respectiv pe un drum de acces amenajat pe terenul proprietatea beneficiarului, învecinat. Drumul național se află la cca. 1 km, N - E de limita de proprietate.

Folosința actuală a terenului este curți - construcții.

Suprafața totală a terenului este de 6.924 mp. Suprafața totală a iazului va fi de 5.320 mp (0,53 ha), iar suprafața 4.000 mp (0,515 ha). Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 329,80 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,5 m (cotă pânză freatică = 327,30 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,0 m sub nivelului pânzei freatică), iar în forajul F2 (cotă teren = 330,20 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,4 m (cotă pânză freatică = 327,80 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,5 m sub nivelului pânzei freatică).

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui curs de apă - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală, fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 2, iar adâncime de cca. 5 m, din care adâncimea apei de 2,2 m. Iazului se va alimenta cu apă din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin infiltrații directe. Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru iazul proiectat, în zonă nefiind surse de poluare.

### **Caracteristici iaz piscicol Samoilă**

- suprafața totală a amenajării ( $N_{\max} = 329,85 \text{ m}$ ) = 5.320 mp
- suprafața acumulării la nivelul hidrostatic (327,50 m) = 4.000 mp
- adâncimea medie a apei în iaz = 2,20 m
- volumul apei la nivelul hidrostatic = 7.600 mc
- cotă cuvetă iaz = 325,30 m
- luciu apă = 327,50 m
- cotă teren = 329,85 m

Iazul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	602.666	653.815
2	602.712	653.780
3	602.659	653.705

4	602.612	653.742
5	602.634	653.770

**Metoda de amenajare cuvetă acumulare folosită:**

a. Lucrări de deschidere și pregătire

Lucrări privind accesul la iaz, astfel:

- decopertarea primei zone de excavare, cu depozitarea solului vegetal pe o platformă în imediata vecinătate, pe terenul beneficiarului, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

b. Mod de lucru

Excavarea materialului din cuvetă iazului se face mecanizat, în zone de excavare, cu înălțimea maximă de 5 m. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- partea superioară a treptei este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii transversale, lățimea unei fâșii fiind de cca. 4 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară a treptei se poate excava cu încărcătorul tip Wolla (acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- nivelarea suprafeței bermei pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de material se face cu lama buldozerului;
- încărcarea materialului se face cu încărcătorul Wolla sau cu excavatorul cu cupă.
- la amenajarea cuvetei iazului este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea materialului din baza cuvetei, dar amenajează și calea de acces la treapta de excavare.

Din amenajarea cuvetei iazului propus, solul vegetal rezultat din decopertarea terenului, cu o grosime de 0,1 - 0,2 m (cca. 750 mc), va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă, iar pietrișul (cca. 18.000 mc) și argila (cca. 3.000 mc) rezultate din amenajarea cuvetei iazului se vor folosi pentru sistematizarea terenului din incintă, precum și a unui teren învecinat, proprietatea beneficiarului (S = 3.600 mp), respectiv amenajarea drumului de acces la iazul proiectat pe acest teren învecinat.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului, după finalizarea amenajării cuvetei iazului, constă în:

- populare cu puiet de un an în luna martie a începutului de ciclu;
- hrănirea suplimentară a populației de pești cu hrană naturală, efectuarea lucrărilor de îngrijire a iazului, efectuarea de tratamente în cazul apariției unor boli, combaterea dăunătorilor, asigurarea pazei etc;
- recoltarea peștelui în vederea valorificării.

În cadrul iazului se aprovizionează toamna cu cca. 20.000 buc. alevini de pește (crap românesc - 100%), și se produc cca. 0,8 t/an pește viu.

Nu se vor introduce specii de pești invazive precum *Carassius gibelio* (caras), *Pseudorasbora parva* (murgoiul bălțat), *Lepomis gibbosus* (biban soare), *Ictalurus nebulosus* (sogn pitic) și altele asemenea.

Materii prime utilizate (furaje): șrot de floarea soarelui, spărtură de cereale, cereale = 0,9 t/an.

Pentru efectuarea lucrărilor de întreținere și recoltare se vor utiliza: motocosoare - 1 buc., barcă pescărească - 1 buc, plasă pescărească - 2 buc.

Recoltarea peștelui se va realiza cu plasă pescărească. Peștele colectat în plasă se încarcă în barcă și se descarcă la mal, de unde este trimis pentru valorificare.



#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia.

Se vor efectua săpături pentru amenajarea cuvetei iazului. Iazul va avea o adâncime de 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m, cu panta taluzului 1 : 2.

Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 - 0,2 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă (pe contur iaz).



#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Iazul Samoilă, aparținând de Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, se va realiza în extravilanul comunei Vadu Moldovei, jud. Suceava, conform planului de situație

anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova la cca. 280 m față de cursul de apă.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 6.924 mp identic cu CF 32081 este proprietatea Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, conform extrasului CF anexat la prezenta documentație.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 34 din 14.04.2021, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă se face pe drumul național DN2/E58 și drum comunal, respectiv pe un drum de acces amenajat pe terenul proprietatea beneficiarului, învecinat.

Investiția se va învecina cu:

- N - teren proprietate particulară (arabil);
- S - lunca râului Moldova, pășune;
- E - drum exploatare agricolă, teren proprietate particulară (pășune);
- V - teren proprietate particulară (arabil, neproductiv).

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol (acvacultură). Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova la cca. 280 m față de cursul de apă. pe corpul de apă subteran ROSI06 - Râul Suceava și afluenții săi.

Suprafața totală a terenului este de 6.924 mp. Suprafața totală a iazului va fi de 5.320 mp (0,532 ha), iar suprafața 4.000 mp (0,4 ha). Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 329,80 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,5 m (cotă pânză freatică = 327,30 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,0 m sub nivelului pânzei freactice), iar în forajul F2 (cotă teren = 330,20 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,4 m (cotă pânză freatică = 327,80 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,5 m sub nivelului pânzei freactice).

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui curs de apă - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală, fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 2, iar adâncime de cca. 5 m, din care adâncimea apei de 2,2 m. Iazului se va alimenta cu apă din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin infiltrații directe. Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru iazul proiectat, în zonă nefiind surse de poluare.



### **Caracteristici iaz piscicol Samoilă**

- suprafața totală a amenajării ( $N_{\max} = 329,85 \text{ m}$ ) = 5.320 mp
- suprafața acumulării la nivelul hidrostatic (327,50 m) = 4.000 mp
- adâncimea medie a apei în iaz = 2,20 m
- volumul apei la nivelul hidrostatic = 7.600 mc
- cotă cuvetă iaz = 325,30 m
- luciu apă = 327,50 m
- cotă teren = 329,85 m

lazul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

<b>Pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	602.666	653.815
2	602.712	653.780
3	602.659	653.705
4	602.612	653.742
5	602.634	653.770





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

### 1. Protecția calității apelor

Iazul proiectat nu barează o vreo vale sau albia unui curs de apă - nu este prevăzut cu baraj. Iazul este un iaz în cuvetă naturală, fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 2, iar adâncime de cca. 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m. Alimentarea cu apă a iazului se va realiza din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin infiltrații directe. Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru iazul proiectat, în zonă nefiind surse de poluare.

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată.

Volumul de apă pentru 1 an de funcționare este repartizat astfel:

a) **Volumul de umplere a iazului** - 7.600 mc/an

b) **Volumul de primenire și compensare** a pierderilor de apă prin infiltrație și evaporare pe o perioadă de 6 luni (aprilie - septembrie) 1 1/3 ha - la (NNR):

$$V_{\text{primenire}} = 0,532 \text{ ha} \times 180 \text{ zile} \times 86.400 \times 1 \frac{1}{3} \text{ ha} = 8.273,66,0 \text{ mc/an.}, 0 \text{ mc/an.}$$

### Iaz Samoilă

#### 1. Suprafața amenajată piscicol (ha)

Totală artificială	Pepiniere	Incubație	Crescătorii	Păstrăvării		Iaz piscicol (ha)	Lucii de apă amenajate prin barare
				furajate	nefurajate		
-	-	-	-	-	-	0,53	-

#### 2. Volume de apă autorizate, asigurate în surse - pânză freatică

Total captat (mii mc/an)	Din care pentru (mii mc/an):			Volume captate			Total evacuat (mii mc/an)	Volum evacuat		
	umplere	primenire (întreținere)	acoperire pierderi	lunar (mii mc/lună)		zilnice (mc/zi)		lunar (mii mc/lună)		zilnice (mc/zi)
				max.	mediu			max.	mediu	
15,87	7,6	4,27	4	15,87	1,32	43,5	142,83	142,83	11,9	391,3

#### 3. Alimentarea cu apă: Sursa - pânză freatică

Alimentarea cu apă a iazului se va realiza din freaticul (pânza freatică a râului



Moldova) zonei prin înfiltrații directe, respectiv din precipitații.

Debit captat:

- debitul maxim zilnic = 0,6042 l/s = 52,20 mc/zi;
- debitul mediu zilnic = 0,5035 l/s = 43,50 mc/zi.

Gradul de asigurare a debitelor captate 85%.

#### 4. Evacuarea apei - receptor pânză freatică

Împrospătarea apei din iaz se face din freaticul (pânza freatică a râului Moldova) zonei prin înfiltrații directe, respectiv din precipitații.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Pentru monitorizarea calității pânzei freactice se vor realiza 2 foraje de monitorizare, din care un foraj amonte iaz (foraj FM1) și un foraj aval iaz (foraj FM2), pe sensul de curgere a pânzei freactice de la nord la sud (spre râul Moldova).

- Foraj FM1, amonte iaz coord.: X = 602690, Y = 653800, Z = 329,9 m, H = 6 m,
- Foraj FM2, aval iaz coord.: X = 602640, Y = 653720, Z = 330,3 m, H = 6 m.

Se vor prelua probe din forajele de monitorizare înainte de amenajarea iazului (probă martor), respectiv periodic (anual), pe perioada de funcționare a iazului piscicol.

Pentru monitorizarea calitativă a apei subterane din zona amplasamentului se propune analiza următorilor parametri: amoniu, azotați, azotiți, oxidabilitate, conductivitate, pH, duritate totală, CBO<sub>5</sub>.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata amenajării cuvetei iazului, cât și pe durata exploatării iazului, pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

De asemenea, lunar, se va determina nivelul apei în forajele de monitorizare.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat, creșterea peștilor, apar excrețiile de la pești, care reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului iazului. 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 iazului 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 iazului. 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 pentru consum nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

---

## 2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt: funcționarea utilajelor folosite pentru amenajarea cuvetei iazului.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), compuși organici volatili, particule și metale grele. 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.

---

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care vor amenaja cuveta iazului. 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 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la cca. 80 m.

---

## 4. Protecția împotriva radiațiilor

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

## 5. Protecția solului și subsolului

În urma operațiunilor de amenajare a iazului Samoilă este afectat solul prin săpături, pentru amenajarea cuvetei iazului 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.

Iazul va avea o adâncime de 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m, cu panta taluzului 1 : 2.

Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 - 0,2 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă - pe contur iaz.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile 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.

## 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

*Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre:*

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: amenajare iaz piscicol (acvacultură).

Amplasamentul iazului se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

*Măsurile de protecție a ecosistemelor:*

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară (cod ROSCI0365) - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse la cap. XIII.

## 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Iazul Samoilă, aparținând de Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, se va realiza în extravilanul comunei Vadu Moldovei, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova la cca. 280 m față de cursul de apă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 34 din 14.04.2021, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă se face pe drumul național DN2/E58 și drum comunal, respectiv pe un drum de acces amenajat pe terenul proprietatea beneficiarului, învecinat.

- N - teren proprietate particulară (arabil);
- S - lunca râului Moldova, pășune;
- E - drum exploatare agricolă, teren proprietate particulară (pășune);
- V - teren proprietate particulară (arabil, neproductiv).

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 6.924 mp identic cu CF 32081 este proprietatea Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, conform extrasului CF anexat la prezenta documentație. Amplasamentul iazului se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la cca. 80 m.

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol (acvacultură).

Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

## 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile menajare, 0,5 mc, vor fi colectate în saci menajeri și transportate, în vederea eliminării, la sediul beneficiarului.

Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului, cu o grosime de 0,1 - 0,2 m (cca. 750 mc), va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă - pe contur iaz.

Pietrișul (cca. 18.000 mc) și argila (cca. 3.000 mc) rezultate din amenajarea cuvetei iazului se vor folosi pentru sistematizarea terenului din incintă (contur iaz), precum și a unui teren învecinat, proprietatea beneficiarului (S = 3.600 mp), respectiv amenajarea drumului de acces la iazul proiectat pe acest teren învecinat.

---

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

---

## B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele energetice necesare amenajării iazului sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Iazul va avea o adâncime de 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m, cu panta taluzului 1 : 2.

Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 - 0,2 m (cca. 750 mc), astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă.

Pietrișul (cca. 18.000 mc) și argila (cca. 3.000 mc) rezultate din amenajarea cuvetei iazului se vor folosi pentru sistematizarea terenului din incintă - contur iaz, precum și a unui teren învecinat, proprietatea beneficiarului (S = 3.600 mp), respectiv amenajarea drumului de acces la iazul proiectat pe acest teren învecinat.



## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Investiția propusă se va realiza în extravilanul com. Vadu Moldovei, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 280 m față de cursul de apă, pe corpul de apă subteran ROSI03 - Râul Siret și afluenții săi.

Accesul în zonă se face pe drumul național DN2/E58 și drum comun, respectiv pe un drum de acces amenajat pe terenul proprietatea beneficiarului, învecinat.

În vecinătatea PP se află terenuri agricole, pășuni, gospodării.

Suprafața totală a terenului este de 6.924 mp. Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m, iar suprafața iazului va fi de 5.320 mp, din care luciu apă de 4.000 mp.

Iazul proiectat nu barează vreo vale sau albia unui curs de apă - nu este prevăzut cu baraj. Iazul nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală, fără baraj, cu taluzuri înierbate. Panta taluzurilor va fi 1 : 2, iar adâncimea de cca. 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m. Iazul se va alimenta cu apă din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin infiltrații directe. Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru iazul proiectat, în zonă nefiind surse de poluare.

Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 - 0,2 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă (contur iaz).

Alimentarea cu apă a iazului se va realiza din freaticul (pânza freatică a râului Moldova) zonei prin infiltrații directe, și de precipitațiile căzute pe suprafața bazinului de recepție. Din punct de vedere al calității apei, aspectul, gustul, mirosul și culoarea sunt corespunzătoare pentru piscicultură, în zonă nefiind surse de poluare. Din punct de vedere al calității apei, aspectul, gustul, mirosul și culoarea sunt corespunzătoare pentru piscicultură, în zonă nefiind surse de poluare.

Pentru monitorizarea calității pânzei freatice din zona iazului proiectat se vor realiza 2 foraje de monitorizare, din care un foraj amonte iaz (foraj FM1) și un foraj aval iaz (foraj FM2), pe sensul de curgere a pânzei freatice de la sud - sud-vest la nord - nord-est (spre râul Moldova).



Se vor prelua probe din forajele de monitorizare înainte de amenajarea iazului (probă martor), respectiv periodic (anual), pe perioada de funcționare a iazului piscicol.

Pentru monitorizarea calitativă a apei subterane din zona amplasamentului se propune analiza următorilor parametri: amoniu, azotați, azotiți, oxidabilitate, conductivitate, pH, duritate totală, CBO<sub>5</sub>.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata amenajării cuvetei iazului, cât și pe durata exploatării iazului, pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

De asemenea, lunar, se va determina nivelul apei în forajele de monitorizare.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat, creștere pești, apar excrețiile de la pești, care reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului iazului. 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 iazului 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 iazului. 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 pentru consum nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate (terenuri agricole, pășuni, gospodării), asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a aerului și modul de evacuare a acestora, prin exploatarea corespunzătoare a dotărilor existente și proiectate nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu aer, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu aer poate fi considerat nesemnificativ.

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



amplasată.

Posibilele surse de poluare a solului și subsolului vor fi: activitatea de amenajare a cuvetei iazului, depozitarea deșeurilor, mijloacele auto.

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

Iazul va avea o adâncime de 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m, cu panta taluzului 1 : 2. Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 - 0,2 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

La funcționarea obiectivelor din vecinătate și a iazului proiectat, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care se folosesc pentru amenajarea iazului. 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 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 80 m față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților.

Prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor folosite pentru amenajarea iazului, activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat nu presupun manevrarea, utilizarea sau depozitarea de substanțe radioactive.

Investiția se va realiza în comuna Vadu Moldovei - extravilan, jud. Suceava.

Amplasamentul iazului se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară (cod ROSCI0365) - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

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

Realizarea investiției propuse nu influențează condițiile etnice și culturale din zonă. De asemenea nu are impact negativ asupra patrimoniului cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice din zonă.

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 investiției proiectate, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

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 transfrontier.





## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

**Monitorizarea factorului de mediu apă** se va realiza prin:

- urmărirea calității apei.

**Monitorizarea factorului de mediu aer** se va realiza prin:

- evidență cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor fi utilizate pentru realizarea investiției.

**Monitorizarea factorului de mediu sol** se va realiza prin:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor fi utilizate pentru realizarea investiției.

Beneficiarul se va supune măsurilor anterioare, actuale și viitoare stabilite de agenția teritorială de protecția mediului și va respecta legislația de mediu în vigoare.

Personalul va fi periodic instruit în vederea însușirii și respectării normelor de protecția mediului.

În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.





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

Beneficiarul deține un teren în suprafață totală de 6.924 mp. Suprafața totală a iazului va fi de 5.320 mp (0,532 ha), iar suprafața luciului de apă (la cota 327,50 mdMN) va fi de 4.000 mp (0,40 ha). Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m. Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol (acvacultură).

Investiția propusă se va realiza în extravilanul com. Vadu Moldovei, jud. Suceava, conform planului de situație anexat, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 280 m față de cursul de apă.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 329,80 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,5 m (cotă pânză freatică = 327,30 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,0 m sub nivelului pânzei freactice), iar în forajul F2 (cotă teren = 330,20 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,4 m (cotă pânză freatică = 327,80 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,5 m sub nivelului pânzei freactice).

Proiectul nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și altele).





## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Investiția propusă se va realiza în extravilanul com. Vadu Moldovei, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 280 m față de cursul de apă.

Accesul în zonă se face pe drumul național DN2/E58 și drum comunal, respectiv pe un drum de acces amenajat pe terenul proprietatea beneficiarului, învecinat.

Pentru amenajarea iazului Samoilă nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.



## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

Iazul proiectat va avea o adâncime de 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m, cu panta taluzului 1 : 2. Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 - 0,2 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă (contur iaz).

Pietrișul și argila rezultate din amenajarea cuvetei iazului se vor folosi pentru sistematizarea terenului din incintă, precum și a unui teren învecinat, proprietatea beneficiarului, respectiv amenajarea drumului de acces la iazul proiectat pe acest teren învecinat.



## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

- Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- Plan de situație, scara 1 : 5.000
- Plan de detaliu, scara 1 : 500
- Profile iaz, scara 1 : 1.000





### **XIII. BIODIVERSITATE**

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza se va realiza în extravilanul comunei Vadu Moldovei, jud. Suceava. Accesul în zonă se face pe drumul național DN2/E58 și drum comunal, respectiv pe un drum de acces amenajat pe terenul proprietatea beneficiarului, învecinat. Drumul național se află la cca. 1 km, N - E de limita de proprietate.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza iazul proiectat se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

#### **a) Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.**

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 6.924 mp identic cu CF 32081 este proprietatea Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, conform extrasului CF anexat la prezenta documentație.

Iazul va fi delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

<b>Pct.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	653.815	602.666
2	653.780	602.712
3	653.705	602.659
4	653.742	602.612
5	653.770	602.634

#### **b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, aflat pe teritoriul județelor Suceava și Neamț, a fost declarată sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară - cod ROSCI0365, conf. O.M. nr. 1964/2007, modificat cu Ordinul 2387/2011, având următoarele date caracteristice, având următoarele date caracteristice:

- latitudine: N 47.0026111
- longitudine: E 26.0144277
- regiunea biogeografică: Alpină (20.38 %) și Continentală (79.62 %).

#### **c) Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP**

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 5.329 ha și



se întinde pe raza județelor: Suceava și Neamț.

ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P				P		C	C	B	B
F	1138	Barbus meridionalis (Căcruse)			P				P		C	B	C	B
F	1149	Cobis taenia (Zvârlugă)			P	400000	590000	i	C	G	C	B	C	B
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P	100000	188000	i	C	G	C	C	C	C
F	1122	Gobio uraniscopopus (Chetrar)			P	300000	350000	i	C	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	1000	1500	i	P	G	D			
F	1146	Sabanejewia aurata (Dunăriță)			P				P		C	B	C	C

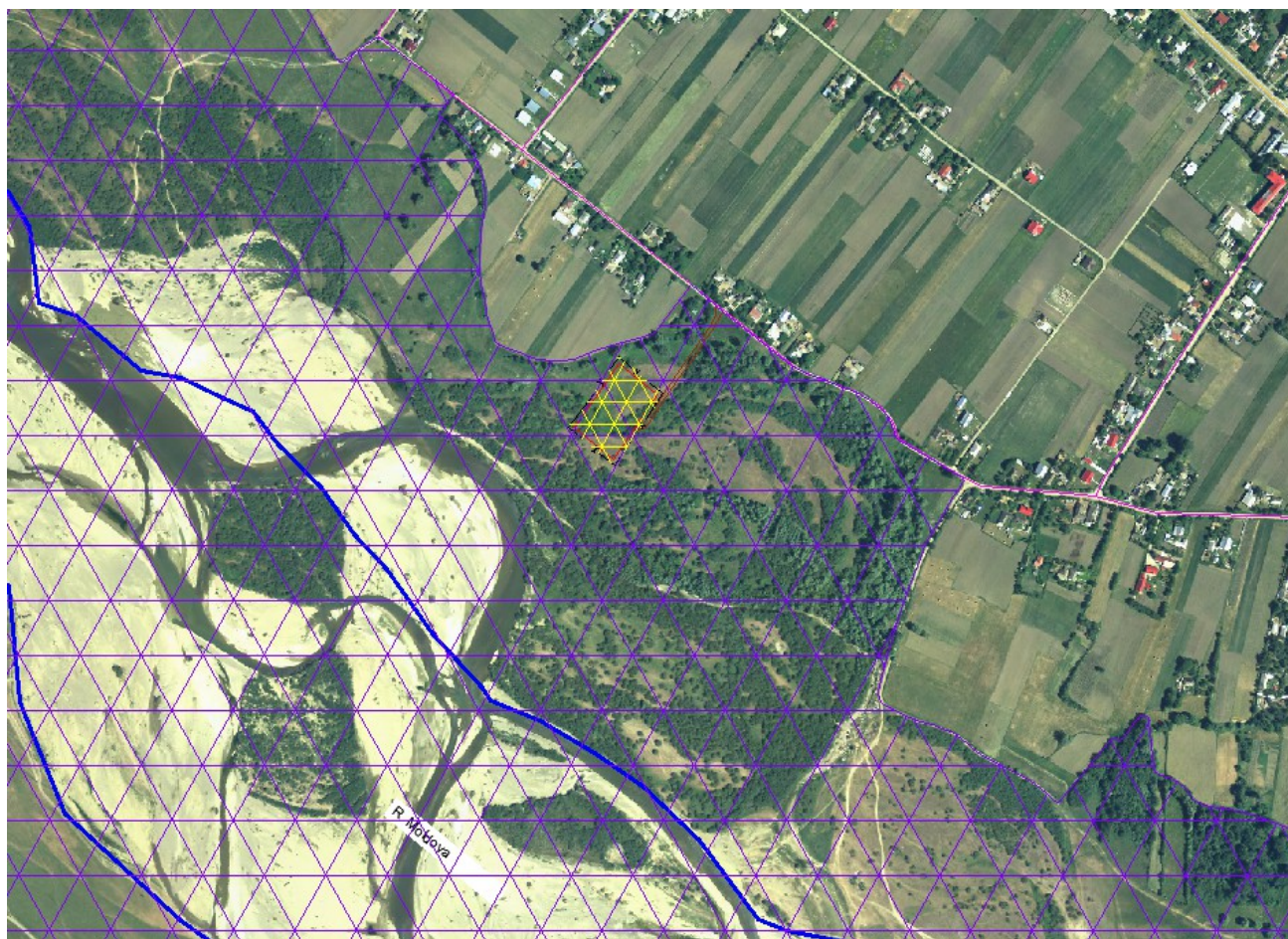
**Caracteristici generale ale sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	36.66
N07	Mlaștini, turbări	0.48
N12	Culturi (teren arabil)	2.66
N14	Pășuni	29.71
N15	Alte terenuri arabile	3.12

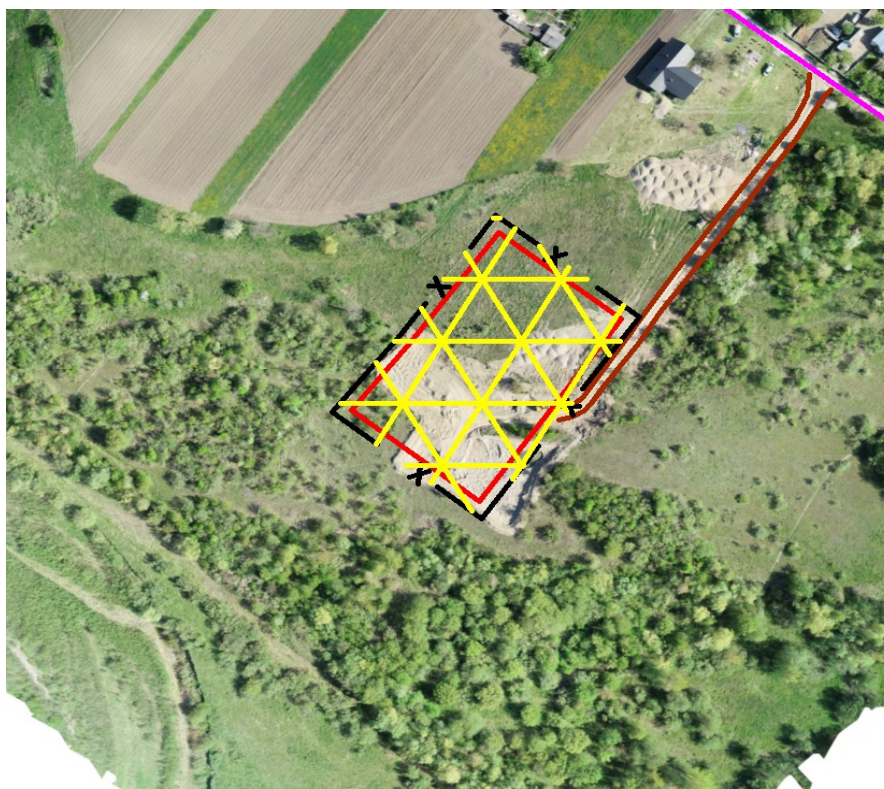


N16	Păduri de foioase	14.98
N17	Păduri de conifere	6.89
N19	Păduri de amestec	4.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.27

*Alte caracteristici ale sitului:* Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ *Lutra lutra*, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.








Amplasament analizat și vecinătăți

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSCI0365 Râul Moldova între Pălinoasa și Ruși:

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
1355	<b>Lutra lutra (vidra)</b> 	<p><i>Descriere:</i> Are corpul perfect adaptat mediului acvatic în care trăiește. Trupul este lung, mlădios, aerodinamic, coada lungă. Lungimea corpului este de 70 - 90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35 - 40 cm și greutatea între 8 - 15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotunda. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana este deasă cu peri mari și mai aspri sub care se află puful mai scurt, moale și des care asigură impermeabilitatea vidrei în apă dar și la flotabilitate. Este de culoare castanie pe spate și mai deschisă pe burtă. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5</p>	<p>Specia nu a fost semnalată ca fiind în zonă PP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semne ale prezenței speciei au fost identificate în zona localităților: Timișești, Păstrăveni, Mirosllovești.</li> <li>- Estimată ca fiind de 18 indivizi pe întreaga suprafață a sitului, corespunzând unei densității de 0,0055 indivizi/ha - estimată prin utilizarea softwareului distance 6.0.</li> </ul> <p>Activitatea de amenajare a iazului, cu valorificarea agregatelor minerale rezultate, nu va avea nici</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>degete, cu ghiare, unite prin membrană de înot. Are simțurile foarte bine dezvoltate în egală măsură: mirosul, văzul, auzul.</p> <p><i>Reproducerea:</i> femela naște o dată pe an, între 1 - 5 pui.</p> <p><i>Hrana:</i> Se hrănește cu pești, broaște, raci, mamifere mici acvatice.</p> <p><i>Habitat:</i> Mamifer acvatic întâlnit mai des în Delta Dunării și în apele de munte bogate în păstrăv. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă în sit; situație populație: C – mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	<p>un fel de efecte asupra populației de vidră, datorită faptului că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este o specie cu activitate nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează;</li> <li>- condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece vidra își face cuibul într-o vizuină, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, vegetație ce lipsește din zona amplasamentului analizat; în incintă a fost o stație de sortare, care s-a dezafectată; folosința actuală a terenului este de teren nereproductiv, terenul se află la cca. 290 m de râul Moldova, accesul se face pe drumuri existente;</li> <li>- nu sunt afectate resursele de hrană (pește, raci, broaște și alte mamifere acvatice mici);</li> <li>- această activitate este temporară, cca. 2 ani, după care se va amenaja și autoriza funcționarea iazului piscicol.</li> </ul> <p>Implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0363, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p>
1188	<b>Bombina bombina (buhai de baltă cu</b>	<i>Descriere:</i> Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu	Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
	<p><b>burta roșie)</b></p> 	<p>lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă.</p> <p>Calozitățile nupțiale sunt prezente la mascul pe partea internă a antebrățului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.</p> <p>Dorsal este colorat cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori pot fi parțial sau chiar total colorați în verde.</p> <p>La eclozare larva are 5 - 6 mm. Mormolocul cu membre posterioare prezente are 2 - 4 cm. Spiraculum este situat pe linia mediană, spre spatele corpului. Anusul este tot median, cu diametrul mai mare decât spiraculum. Coada mai lungă decât înaltă, având cam de 1,5 ori lungimea corpului. Ochii situați dorsal. Gura triunghiulară cu un cioc cornos alb, tivit cu negru. Coloritul dorsal brun, cu dungii deschise longitudinale.</p> <p>Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri.</p> <p>Se <i>hrănește</i> cu insecte, melci mici și viermi.</p> <p><i>Habitat:</i> Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0 - 400 m.</p> <p><i>Reproducerea</i> prin februarie - mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. În timpul reproducerii, masculii orăcăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic; femelele răspund prin sunete ușoare, slabe. Amplexul este lombar. Ouăle (între 10 - 100 la o pontă) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei pe plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula 7 - 8 mm și este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care prin septembrie - octombrie devin broscuțe cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile; după 1 - 3 ani devin maturi sexual. O femelă poate depune mai multe</p>	<p>nu excludem prezența în vecinătatea amplasamentului, respectiv în albia majoră a râului Moldova. Specia a fost citată în Dumbrăvița, Ciumulești în apropiere de PP.</p>



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>ponte pe an. <i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C - considerabilă.</p>	
1193	<p><b>Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)</b></p> 	<p><i>Descriere:</i> Corpul este de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la Bombina bombina. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrilor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică.</p> <p>Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la Bombina bombina apar indivizi parțial sau total verzi. Ventral marmorat, albastru-cenușiu până la negricios cu câmpuri galbene, cu sau fără puncte albe. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateral cenușiu-albăstrui. Vârfurile degetelor galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împestrit cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile galbene sau portocalii.</p> <p>Larvele similare cu cele de Bombina bombina de care se deosebesc prin forma ovală a gurii, coloritul mai închis și coada mai scurtă.</p> <p>Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.</p> <p>Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în vecinătatea amplasamentului, respectiv în albia majoră a râului Moldova. Specia a fost citată în Dumbrăvița, Baia, Vadu Moldovei.</p>


Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.</p> <p><i>Hrana</i> constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.</p> <p><i>Reproducerea</i>, de mai multe ori, din februarie până în mai la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipesc de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni.</p> <p>După 8 - 10 zile, de la depunerea ouălor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușiu-albăstrui sau cafeniu-cenușiu, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie.</p> <p><i>Populație</i>: P - specie prezentă în sit;  <i>situație populație</i>: C mai puțin de 2%;  <i>conservare</i>: B - bună; <i>izolare</i>: C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă;  <i>evaluare globală</i>: B - bună.</p>	
1166	<p><b>Triturus cristatus (triton cu creastă)</b></p> 	<p><i>Descriere</i>: Este cea mai mare specie de triton din România, masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. În timpul reproducerii, femela are un șanț longitudinal dorsal, iar masculul o creastă dorsală înaltă, zimțată, întreruptă brusc printr-o șa la baza cozii; coada turtită lateral, cu o muchie superioară și una inferioară. Pielea mai mult sau mai puțin aspră; capul și parotidele cu pori evidenți; pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele de-a lungul corpului degetele se ating.</p> <p>Larvele sunt mari, având la eclozare o lungime de 8 - 10 mm, iar înainte de metamorfoză 50 - 85 mm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung până la 6 mm. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu pete negre mari în special în</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în vecinătatea amplasamentului, respectiv în albia majoră a râului Moldova. Specia a fost citată în Cămârzeni, Ciumulești, Cristești, Ioneasa, Drăgușeni.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>zona cozii. degetele sunt extrem de lungi și de subțiri.</p> <p><i>Hrana:</i> Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special T. Vulgaris). Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă printre tulpinile plantelor acvaticice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai - iunie.</p> <p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.</p> <p><i>Reproducerea</i> prin martie în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe-gălbui, cu diametrul de 2 - 4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adulți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor.</p> <p>Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - conservare bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - valoare bună. Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în vecinătatea amplasamentului, respectiv în albia minoră a râului Moldova.</p> <p>Pe amplasament nu sunt zone umede, habitate propice pentru specii de amfibieni și reptile.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>	
2001	<b>Triturus (Lissotriton) montandoni (tritonul carpatic)</b>	<p><i>Descriere:</i> Tritonul carpatic are o lungime cuprinsă între 75-105 mm, corpul este îndesat, capul relativ lat și rotunjit. În haina nuptială, masculul nu are creasta dorsală, ci o tivitură tegumentară vertebrală, care se</p>	Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în vecinătatea



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>leaga de creasta caudala. Dorso-lateral se observa muchii puternic dezvoltate. Coada se termina cu un filament lung de 3-4 mm, distinct de coada. Degetele picioarelor posterioare sunt nelobate. Se disting membrane interdigitale slab dezvoltate. Coloritul dorsal este galben-verzui, pana la brun, pătat sau marmorat închis. Abdomenul și gușa sunt portocalii, fără pete. Muchia inferioara a cozii are o dunga alb-albastrie, pe care alternează pete dreptunghiulare cafenii sau negre. Partea musculara a cozii este de culoare închisă, cu nuanțe vinete.</p> <p>Femela nu are muchii dorso-laterale, nici filament caudal, nici tivitura tegumentara vertebrala. Ea este colorata dorsal în galben-brun, uneori cu marmorari închise care o aseamnă mult cu femela de Triturus alpestris. În haina terestra, tritonii sunt de culoare galben-bruna cu pielea grăunțoasa. Larva are la eclozare 6-7 mm iar la metamorfoză 25-40 mm. Culoare deschisă, gălbuie până după metamorfoză când coloritul începe să se închidă. Forma cozii variabilă (rotunjită sau ascuțită). Înainte de metamorfoză prezintă un desen caracteristic, cu două șiruri de pete galbene, rotunde, simetrice situate dorso-lateral. Către sfârșitul lunii august, larvele sunt complet dezvoltate. Datorită condițiilor de iernare, care influențează coloritul, larvele au nuanțe mai deschise iarna decât vara.</p> <p><b>Hrana:</b> Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode. În timpul vieții acvatice se hrănește și cu mormoloci de broasca. Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări.</p> <p><b>Habitat:</b> Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. Preferă zonele împădurite.</p> <p><b>Reproducerea</b> - are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag</p>	<p>amplasamentului, respectiv în albia minoră a râului Moldova.</p>



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Ponta are loc la jumătatea lunii mai.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă; <i>izolare:</i> B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție; <i>evaluare globală:</i> B - bună.</p>	
1138	<p><b>Barbus meridionalis</b> (mreană pătată)</p> 	<p><i>Descriere:</i> corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt lățiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoșiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu.</p> <p>Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; culcată atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu.</p> <p><i>Dimensiuni:</i> este o rudă mai mică a mrenei, în general nu crește mai mare de 300 - 400 g, dar poate ajunge și până la 1 - 1,5 kg în cazuri excepționale. Circulă în bancuri și sunt mereu în căutarea hranei, din moment ce ai prins una, șansele să prinzi alta în aceeași zonă sunt foarte mari; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm, dimensiunea maximă este de 28 - 30 cm.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată</p>	<p>Specia nu a fost identificată în timpul observațiilor, dar în zona Baia, pe râul Moldova, au fost identificate exemplare. Amplasamentul propus pentru iaz se află la cca. 280 m de râul Moldova. Impact prognozat 0.</p>




Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Locurile des frecventate sunt pragurile și barajele de beton unde înaintarea lor pe cursul râului este obturată. Acolo se adună în grupuri mari și se hrănesc frenetic, mai ales în perioada de primăvară - vară când apele sunt ceva mai tulburi. Jumuga se simte în largul ei atunci când apa are structuri (pietre mari, betoane, humă), ceva curent și apă tulbure.</p> <p><i>Reproducerea:</i> Se înmulțește primăvara (mai - iunie), prelungindu-se uneori până spre sfârșitul veri. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi.</p> <p><i>Hrana:</i> Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete) și mai rar cu vegetale.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă în sit; <i>situație populație:</i> C – mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - bună.</p>	
1149	<p>Cobitis taenia (zvârluga)</p> 	<p><i>Descriere:</i> Zvârluga face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis. În genul cobitis, corpul peștilor este ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 - 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La bază totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin mai multe subspecii. Zvârluga are lungimea între 8 și 11 cm. Corpul său este foarte turtit lateral, având aspect de panglica. Înălțimea sa maximă cuprinzându-se de 5 - 8 ori în lungime fără coadă. Solzii zvârlugii sunt foarte mici și se acoperă unii pe alții, dar lipsesc în lungul liniei laterale, care se observă numai în partea anterioară a corpului. Pe penduculul</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zonă în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Amplasamentul propus pentru iaz se află la cca. 280 m de râul Moldova. Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>codal se observă o muchie adipoasă. Are gura mică, pe cea inferioară are 6 mustăți scurte din care 4 pe bot și două la colțurile gurii. Buza inferioară este bilobată, fiecare lob fiind divizat în 2 lobuli foarte mici. Ochii zvârlugii sunt mici și așezați către ceafă. Sub ochi are câte un spin tare, bifid. Nările anterioare sunt prelungite într-un tubușor scurt. Colorația zvârlugii este în general, cafenie-cenușie sau gălbuie. Spatele are 21 - 29 de pete cafenii, mici, formând o linie mediană continuă. De o parte și de alta a acestei linii mediane are două linii mai înguste, formate dintr-o serie de pete mici, aproape contopite. Pe mijlocul laturilor se văd clar 12 - 20 de pete mari, alungite longitudinal, care uneori sunt unite într-o singură dungă continuă care uneori e și întreruptă.</p> <p><i>Habitat:</i> Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în delte și bălți. Hrana: Se hrănește cu viermi, larve de insecte și cu icrele altor pești. Reproducerea: Reproducerea are loc în lunile aprilie-iulie când femelele lipesc icrele de plantele acvatice.</p> <p><i>Populație:</i> C - specie comună; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	
2511	<p>Gobio kessleri (Porcușor de nisip)</p> 	<p>Ord. Cypriniformes - fam. Cyprinidae</p> <p><i>Descriere:</i> Lungimea obișnuită 6-11 cm, maximal 16 cm. Femele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani. Porcușorul de nisip se aseamănă mult cu porcușorul de vad (Romanogobio uranoscopus). Spre deosebire de acesta are botul și mustățile mai scurte și opt radii ramificate în înotătoarea dorsală. Formula înotătoarelor: înotătoarea dorsală: III, 8 (9); înotătoarea anală: II (III), (5) 6 (7-8); înotătoarele ventrale: I, 7; înotătoarele pectorale: I, 13-15 (16); pe linia laterală 39-42 solzi. Dinți faringieni 3.5-5.3 (2.5-5.2 sau 2.5-5.3). Spini branhiali 1-2. Vertebre 36. Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor,</p>	<p>Specia nu a fost semnalată în zonă, doar specia Gobio gobio a fost semnalată în aval de amplasamentul analizat, pe râul Moldova, în zona Timișești.</p> <p>Amplasamentul propus pentru iaz se află la cca. 280 m de râul Moldova. Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>persistenți. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal. Pedunculul caudal este cilindric, gros, relativ lung și scund, necomprimat lateral. Pedunculul codal reprezintă 23-24% din lungimea corpului, grosimea lui, la baza anelei, este mai mare ca înălțimea lui minimă. Capul mijlociu și lung, lungimea lui fiind cuprinsă de 3,8-4,2 ori în lungimea corpului; botul alungit și subțire, mai ascuțit decât la alți porcușori, lungimea lui intrând de 2,1-2,4 ori în lungimea capului. Gura inferioară, orizontală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, terminați într-un croșet evident. La colțurile gurii se găsește câte o mustață lungă, care ajunge rar până la marginea posterioară a preoperculului; ea se cuprind de 2,2-2,6 (2,8) ori în lungimea capului. Ochiul mare, eliptic; diametrul lui se cuprinde de 1,4-1,9 (2,0) ori în lungimea botului, de 4,5-5,0 ori în lungimea capului și mai mic decât spațiul interorbital, formând 5,6% din lungimea corpului. Spinii branhiali scurți, rari. Orificiul anal este situat la mijloc, mai aproape de baza înotătoarei ventrale decât de înotătoarea anală, uneori la egală distanță. Înotătoarele mai mari decât la alți pești ai genului Romanogobio. Înotătoarea dorsală scurtă, cu 3 radii neramificate și 8-9 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală scurtă, cu 5-8 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este bifurcată, cu lobii aproape egali.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona</p>	



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei.</p> <p><i>Populație:</i> C - specie comună; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă; <i>izolare:</i> - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C - valoare considerabilă.</p>	
1122	<p><b>Gobio uranoscopus (porcușorul de vad)</b></p> 	<p><i>Descriere:</i> Corpul peștelui este alungit, cilindric, comprimat foarte ușor lateral numai în zona pedunculului caudal. Ochii sunt orientați mai mult în sus. Gura este asemănătoare cu a celorlalte specii ale genului. Pieptul și istmul sunt complet acoperite cu solzi. Dorsala este cenușie-verzuie sau brună, bățând în roșcat, iar ventrala este alb-gălbuie. În spatele dorsalei se văd 2 - 3 pete negricioase, evidente, în timp ce pe laturile peștelui se disting 7 - 10 pete mari, rotunde. Pe solzii liniei laterale se află două pete mici, negre. Este un pește de talie mică, cu un ritm de creștere lent. Atinge și 12 cm lungime, dar în mod obișnuit nu depășește 9 - 10 cm. În primul an de viață crește până la 2,5 - 4 cm lungime, iar în al doilea ajunge abia la 5 - 6 cm.</p> <p><i>Habitat:</i> Porcușorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezișuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu rădăcini, fundul mâlos. Acest pește trăiește mai mult solitar. Se întreține</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Amplasamentul propus pentru iaz se află la cca. 280 m de râul Moldova. Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>În zona adâncă a apei, în apropierea fundului, cu capul îndreptat contra curentului, așteptând hrana adusă de râu, hrană care constă din larve de insecte reofile, viermi, mici crustacee, biodermă, resturi vegetale, detritus organic. Reproducerea: Se reproduce în perioada mai-iulie, depunând 600 - 1000 boabe de icre pe pietre sau pietriș.</p> <p><i>Populație:</i> C - specie comună; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p>	
1145	<p><b>Misgurnus fossilis</b> (Țipar, Varlan)</p> 	<p><i>Descriere:</i> Țiparul face parte din regnul animalia, încregătura chordata, subîncregătura vertebra, supraclasa osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, suprafamilia cobioidea, familia cobitidae, subfamilia cobitinae, genul misgurnus, specie m. fossilis. Țiparul sau chișcarul (Misgurnus fossilis) este un pește dulcicol, bentonic, din apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri măloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta. În România, este frecvent întâlnit începând din Delta Dunării până în munți: Bistrița, afluenții Siretului; în bălțile și brațele moarte ale Siretului, din Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare. În bazinul Bistriței moldovenești este cunoscut în pârâul Moara Lupșei, apoi în pârâul Bahna și izurile lui. Uneori, se întâlnește și în limanurile deschise ale Mării Negre.</p> <p>Are o talia obișnuită de 20-25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit într-un mucus foarte lunecos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 mustăți, dintre care 4 pe vârful botului (pe maxila superioară), 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Ochiul este</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Amplasamentul propus pentru iaz se află la cca. 280 m de râul Moldova. Impact prognozat 0.</p>

Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>mic. Sub ochi și ascuns sub piele, se află un țep mic. Înotătoarele sunt rotunjite și mici. Înotătoarea dorsală situată deasupra înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală, cu baza scurtă, se inserează în urma verticalei posterioare a înotătoarei dorsale. Înotătoarea caudala este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculul caudal se întinde câte o mică creastă. Coloritul fundamental a corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roșcat. Pe spate, se află numeroase pete mici verzui-negricioase și dungi închise, dispuse longitudinal. Pe laturi este cafeniu deschis, cu o dungă neagră lată longitudinală, sub această dungă și deasupra ei, sunt numeroase puncte și pete, unele dintre ele contopindu-se și formând alte 2 dungi longitudinale, mai înguste și incomplete. Toate înotătoarele sunt gălbui.</p> <p>Trăind în ape puțin oxigenate, iese din când în când la suprafața apei și înghite aer, pe care-l elimină imediat prin orificiul anal. În timpul cât aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este așa numita respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, peștele elimină aerul din intestin prin anus, producând un țipăt slab: de aici i s-e trage numele de "țipar". Este foarte sensibil la schimbările de presiune atmosferică, ridicându-se la suprafața apei înaintea furtunilor; din această cauză, deseori este ținut în borcane cu apă pentru anunțarea timpului rău. Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mâl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanța economică este foarte redusă. Carnea este mediocră, mai ales că uneori miroase a baltă. Se folosește ca nadă la pescuitul sportiv.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; situație populație: D - populație nesemnificativă.</p>	
1146	<b>Sabanejewia aurata (dunărița)</b>	<p><i>Descriere:</i> Dunărița face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia</p>	Specia nu a fost identificată în aval de amplasamentul analizat, pe râul Moldova, doar în amonte, în zona Baia.



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		<p>cobitidae, genul cobitis aurata.</p> <p>În genul cobitis aurata, corpul peștilor este ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 - 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La bază totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin 4 subspecii.</p> <p>Dunărița are lungimea de 5 - 10 cm, și în gură la mascul se găsesc 7 - 8 dinți faringieni și 9 - 11 la femele. Corpul dunăriței, este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se cuprinde de 5 - 6 ori în lungime fără coadă. Are spatele arcuit. În zona pedunculului codal, dorsal și în jumătatea posterioară, are o muchie adipoasă tare, care în partea ventrală este slab vizibilă la bază. Are solzii mici ce se acoperă unii pe alții. Linia laterala este scurta și întrece cu puțin baza. Dunărița are gura potrivit de mare, cu 6 mustăți relativ de lungi și are lobulii buzei inferioare întregi, slab ondulați sau cu 2 - 3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiați de frunte. Colorația generală a dunăriței este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5 - 8 pete dreptunghiulare, întunecate, cu reflexe aurii, ce alternează cu 5 - 8 spatii mai înguste, galbene-nisipii, uneori roșcate, ce se întind în părți și pe laturi. Laturile au 6 - 11 pete mai mult sau mai puțin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb-violaceu la exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal are două pete alungite ce se ating între ele și mai întunecate decât restul petelor de pe corp. Între nări are o pată în formă de X sau semilunară.</p> <p><i>Habitat:</i> Este o specie endemică în Dunăre la peste 20 m adâncime, la Cazane, Corabia, Oltenia, Siliștea, Călărași și în Cerna, Beloreca, Nera, Argeș, Olt. Se mai întâlnește pe funduri pietroase, și se hrănește cu insecte și larvele acestora.</p> <p><i>Reproducerea:</i> Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și pietroase.</p> <p><i>Populație:</i> rezidentă P - specie prezentă în</p>	<p>Amplasamentul propus pentru iaz se află la cca. 280 m de râul Moldova. Impact prognozat 0.</p>



Cod Natura 2000	Nume specie (Denumire populară)	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului
		sit; <i>situație populație</i> : C – mai puțin de 2%; <i>conservare</i> : B - bună; <i>izolare</i> : C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală</i> : C - considerabilă.	

**d) Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar se impun unele măsuri generale de management pentru menținerea la un nivel optim al habitatelor. Astfel se pot menționa următoarele măsuri:

- interzicerea/ limitarea tratamentelor chimice în ariile învecinate;
- interzicerea/ limitarea folosirii de ierbicide, îngrășăminte chimice sau ale altor amendamente în habitatele de pajiști din ariile învecinate;
- interzicerea arderii vegetației în ariile învecinate;
- educarea și conștientizarea continuă a oamenilor asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor în care viețuiesc;
- interzicerea/ limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede (desecare, drenare);
- asigurarea diversității structurale generale a habitatului.

**e) Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Specia *Triturus cristatus* este o specie rară în bazinul superior al Moldovei, fiind găsită în 8 noi localități printre care Bogdănești, Praxia, Boroaia, Poiana Mărului, Baia, Cămârzani, Ciumulești, Ioneasa (Strugariu Al., Gherghel I., Zamfirescu St., 2008). - bazinul mijlociu al Moldovei, localități în amonte și la distanță de PP. Specia a fost semnalată în literatură la Cristești, iar în cadrul studiilor efectuate în teren, specia a fost observată pe raza comunei Drăgușeni (Plan de management al SCI 0363).

*Triturus (Lissotriton) montandoni* este o specie endemică pentru Carpații Orientali (Fuhn, 1960; Cogălniceanu et. al., 2000). Tritonul carpatic are o prezență constantă în zonele cu altitudine mare din bazinul superior și mijlociu al Moldovei, având habitate în surse temporare sau permanente de apă, zone cu apă lent curgătoare. A fost găsită pe râul Moldova și în zona Bogdănești (cea mai joasă limita de altitudine pentru specie -





420 m). Specia a fost raportată în 7 localități din bazinul superior și mijlociu al Moldovei - Gemenea, Breaza, Bobeica, Izvoarele Sucevei, Valea Moldovei precum și în 7 noi localități din zona studiată din care: Malini, Mironu, Prisaca Dornei, Sasca Mare, Giulești, Herla,. (Strugariu Al., Gherghel I., Zamfirescu St., 2008).

Specia *Bombina bombina* este prezentă în bazinul Moldovei la limita superioară a arealului populației - altitudinea de 420 m și a fost identificată în 6 noi localități - Boroaia, Dumbrăvița, Ciumulești, Vadu Moldovei, Verești, Timișești, Drăgușeni, Ioneasa din bazinul mijlociu al Moldovei.

Specia *Bombina variegata* este comună la nivelul sitului, chiar dacă predominant în combinații hibride cu specia vicariantă *Bombina bombina*, între aceste 2 specii având loc procesul de hibridare introgresivă în zonele situate la altitudini cuprinse între 90 m și 300 m, uneori chiar 400 m, în România. A fost identificată în zona localităților: Timișești, Preutești, Drăgușeni, Cristești, Miroslavești, Moțca, Zvorănești și Șoimărești (Plan de management al SCI). Specia *Bombina variegata* este mai răspândită ca *Bombina bombina*, apare în 22 localități din bazinul superior și mijlociu al Moldovei, printre care: Boroaia, Bogdănești, Bogata, Baia, Vadu Moldovei, Dumbrăvița, Praxia, Mălini, Mironu, Păltinoasa, Poiana Mărului, Sasca Mare, (Strugariu Al., Gherghel I., Zamfirescu St., 2008).

Pe râul Moldova, în zona Baia (în amonte de Forasti) se găsesc următoarele specii de pești: Clean (*Leuciscus cephalus*), *Barbus meridionalis*, *Barbus barbus*, *Gobio gobio*, *Chondrostoma nasus*, *Barbatula barbatula*, *Phoxinus phoxinus*, *Alburnus alburnus*, *Sabanejewia aurata*, iar în aval de Forasti în plus speciile *Leuciscus cephalus*, *Alburnoides bipunctatus* (date de inventariere pești 2017, Apele Române); în zona PP din cursul râului Moldovei pot apărea cele 2 specii de interes comunitar în amonte de PP - *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*.

Ca urmare a amenajării iazului propus sunt considerate ca surse tehnologice cu potențial impact asupra mediului utilajele prin funcționarea motoarelor, precum și unele eventuale poluări provenite de pierderea de combustibili și de lubrefianți.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în stațiile peço din zonă. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol. Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite pentru

amenajarea cuvetei iazului, pentru ca pe toată perioada de execuție, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Amplasamentul propus pentru construirea iazului nu este inundabil.

În caz de ploi torențiale, diferența de cotă între luciul de apă al iazului și terenul natural este de minim 2.5 m, prin urmare posibilitatea ca peștii din iaz să poată ajunge în râul Moldova, care este sit Natura 2000, este foarte mică. De asemenea, pe amplasament nu sunt zone umede, habitate propice pentru specii de amfibieni și reptile.

În cadrul iazului nu se vor crește specii de pești invazive precum *Carassius gibelio* (caras), *Pseudorasbora parva* (murgoiul bălțat), *Lepomis gibbosus* (biban soare), *Ictalurus nebulosus* (somon pitic) și alte asemenea.

Măsurile tehnice ce se impun pe durata derulării lucrărilor de amenajare PP vor fi monitorizate de către Samoilă Costel și Samoilă Oana sub controlul A.P.M. Suceava și se recomandă ca, înainte de începerea amenajării iazului să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor animale pentru a se evita coliziunea/uciderea acestora.

Pentru monitorizarea speciilor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea faunei pe perioada de amenajare;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare a proiectului.

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor de amenajare a cuvetei iazului.

Măsuri de diminuare a impactului:

- lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică avizată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de instituțiile nominalizate în certificatul de urbanism;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;

- drumurile de acces și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi denaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate în zone special amenajate fiind preluate periodic de unități autorizate și se vor gestiona în conformitate cu legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat situl;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările să se efectueze pe tronsoane scurte;
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de extracție, se vor respecta măsurile din prezentul studiu;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activității în condiții optime, se impune urmărirea generală a poluanților axați în general pe:

- controlul periodic procedural, documentat al lucrărilor de amenajare a cuvetei iazului, consemnându-se starea lucrărilor, respectarea elementelor tehnice proiectate;
- eșalonarea riguroasă a operațiunilor de descoperță și de amenajare propriu-zisă a cuvetei iazului;
- urmărirea depozitării corespunzătoare a deșeurilor;
- inițierea programelor de urmărire a comportării în timp a stabilității

suprafeței.

Sunt interzise de asemenea:

- folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului incintei, sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freatică;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- nu se vor crește în iaz PP specii de pești invazive precum *Carassius gibelio* (caras), *Pseudorasbora parva* (murgoiul bălțat), *Lepomis gibbosus* (biban soare), *Ictalurus nebulosus* (somm pitic)
- deversarea apei din iaz în lunca râului Moldova..

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Destinația terenului pe care se va amplasa investiția propusă este de teren curți - construcții, amplasat la cca. 280 m de albia râului Moldova.

Amplasamentul propus pentru construirea iazului nu este inundabil.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.



#### **XIV. GOSPODĂRIREA APELOR**

Iazul Samoilă, aparținând de Samoilă Costel și Samoilă Oana - Andreea, se va realiza în comuna Vadu Moldovei - extravilan, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 280 m față de cursul de apă pe corpul de apă subteran ROSI03 - Râul Siret și afluenții săi.

Conform studiului geotehnic, amplasamentul analizat, situat în comuna Vadu Moldovei, județul Suceava, pentru a pune în evidență geotehnica zonei s-au realizat două foraje geotehnice.

S-au pus în evidență următoarele entități litologice:

- foraj F1:

- 0,00 ... 0,20 m - sol vegetal negru cu pietriș și nisip;
- 0,20 ... 4,40 m - pietriș în masă de nisip;
- 4,40 ... 4,80 m - argilă nisipoasă vânătă cu intercalații de pietriș;
- 4,80 ... 8,60 m - argilă vânătă vârtoasă;

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la o adâncime de 2,50 m.

- foraj F2:

- 0,00 ... 0,10 m - sol vegetal cafeniu cu intercalații de nisip;
- 0,10 ... 4,50 m - pietriș în masă de nisip;
- 4,50 ... 4,90 m - argilă nisipoasă vânătă cu intercalații de pietriș și nisip;
- 4,90 ... 8,20 m - argilă vânătă vârtoasă;

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la o adâncime de 2,40 m.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 329,80 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,5 m (cotă pânză freatică = 327,30 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,0 m sub nivelului pânzei freactice), iar în forajul F2 (cotă teren = 330,20 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 2,4 m (cotă pânză freatică = 327,80 m), limita de excavare va fi 325,30 mdMN (cu 2,5 m sub nivelului pânzei freactice).

Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m. Suprafața totală a iazului va fi de 5.320 mp,(0,533 ha) iar suprafața luciului de apă (327,5 mdMN) va fi de 4.000 mp (0,4 ha).

Iazul propus va avea o adâncime de 4,55 m, din care adâncimea apei de 2,2 m, cu panta taluzului 1 : 2. Pe suprafața iazului solul vegetal are grosimea de cca. 0,1 -



0,2 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului din incintă.

Sensul de curgere al pânzei freatice este dinspre terasă spre râul Moldova aflat la S - SV de iaz, la cca. 280 m, iar viteza de scurgere a apei subterane în mediu poros este de cca. 0,001 m/s; Se remarcă faptul că stratele acvifere sunt alimentate, pe capete de strat, din precipitațiile pluvio-nivale, precum și prin infiltrații din bazinul rețelei hidrografice.

În zonă nu se află surse de apă autorizate la care să se asigure perimetru de protecție. Amenajarea și funcționarea iazului piscicol nu va avea influență negativă asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente sau proiectate în zonă.

Alimentarea cu apă a iazului se va realiza din freaticul (pânza freatică a râului Moldova) zonei prin infiltrații directe, respectiv din precipitații. Din punct de vedere al calității apei, aspectul, gustul, mirosul și culoarea sunt corespunzătoare pentru piscicultură, în zonă nefiind surse de poluare.

Pentru monitorizarea calității pânzei freatice se vor realiza 2 foraje de monitorizare, din care un foraj amonte iaz (foraj FM1) și un foraj aval iaz (foraj FM2), pe sensul de curgere a pânzei freatice de la nord la sud (spre râul Moldova).

Se vor prelua probe din forajele de monitorizare înainte de amenajarea iazului (probă martor), respectiv periodic (anual), pe perioada de funcționare a iazului.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata amenajării cuvetei iazului, cât și pe durata exploatării iazului, pentru evitarea pătrunderii în acvifer a unor substanțe potențial poluante. De asemenea, lunar, se va determina nivelul apei în forajele de monitorizare. Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat, creșterea peștilor, apar excrețiile de la pești, care reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului iazului. 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 iazului 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 iazului. 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 pentru consum nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante. Iazul proiectat nu are influență negativă asupra apelor subterane din zonă și, respectiv, a captărilor din surse subterane.





## **XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI**

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 amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatică) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ. Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

**Semnătură și ștampilă**

