

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
3.1. Rezumat proiect.....	3
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	4
3.3. Valoarea investiției.....	4
3.4. Perioada de implementare.....	4
3.5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	4
3.6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	4
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	9
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	10
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	10
6.1. Protecția calității apelor.....	10
6.2. Protecția aerului.....	12
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	13
6.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	13
6.5. Protecția solului și subsolului.....	13
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	13
6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	14
6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	15
6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	15
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 15	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	16
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	21
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	22
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	22
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	22
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	22
XIII. BIODIVERSITATE.....	23
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.....	23



B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	25
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	26
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	31
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	31
E.1 Identificarea și estimarea impactului	31
E.2 Identificarea incertitudinilor	46
E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	47
F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	48
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	49
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	51



MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Înființare iaz piscicol Mielușoaia 2
Amplasamentul obiectivului și adresa	Sat Mălini, com. Mălini, jud. Suceava
Proiectantul general al lucrărilor	SC ECOERG SRL Suceava
Profilul de activitate	Extracția pietrișului și nisipului - cod CAEN 0812 Acvacultură în ape dulci - cod CAEN 0322



II. TITULAR

Numele companiei	SC KHINEZU BETON SRL Mălini
Adresa poștală	Loc. Pâraie, com. Mălini, str. Principală, nr. 89, jud. Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	tel. 0743 265219, email: khinezubeton@gmail.com
Numele persoanelor de contact	Rusu M. Vasile, administrator



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



3.1. Rezumat proiect

Iazul piscicol Mielușoaia 2, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, se va realiza în intravilanul satului Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă, pe corpul de apă subteran ROSI03 - Râul Siret și afluenții săi.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 7.154 mp identic cu CF 34697 este proprietatea soților Rusu Vasile și Maria - Simona, conform extrasului CF nr. 35780 din 22.12.2022 și este dat în chirie către SC KHINEZU BETON SRL, conform Contractului de locațiune nr. 3778 din 15.12.2022, anexat la prezenta documentație. Folosința actuală a terenului CF 34697 este teren neproductiv.

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.



Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m, respectiv de 1 m față de terenul beneficiarului aflat în partea de N - NE (CF 34219). Suprafața iazului va fi de 4.730 mp.

Conform studiului geotehnic întocmit, în forajul F1 (cotă teren = 393,50 mdMN), apa freatică la află la adâncimea de 6,5 m (cotă pânză freatică = 387,00 m), iar limita de exploatare va fi 383,50 mdMN (cu 3,5 m sub nivelului pânzei freactice). În forajul F2, cu o adâncime de 5 m, nu a fost interceptată pânza freatică.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

3.3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 102.490,0 lei (TVA inclus).

3.4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 24 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, cu valorificarea nisipului și pietrișului.

3.5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

T1 Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000

T2 Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3 Plan de detaliu, scara 1 : 500

3.6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

Iazul piscicol Mielușoia 2 se va realiza în intravilanul satului Mălini, com. Mălini,

jud. Suceava, jud. Suceava, pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă. Cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la min. 180 m.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

La cca. 40 m, N, se află Baza de producție aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, iar la cca. 19 m, V, se află Iazul piscicol Mielușoia, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, aflat în construire. Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

Suprafața totală a terenului este de 7.154 mp. Folosința actuală a terenului este teren neproductiv. Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m, respectiv de 1 m față de terenul beneficiarului aflat în partea de N - NE (CF 34219). Suprafața iazului va fi de 4.730 mp.

Conform studiului geotehnic întocmit, în forajul F1 (cotă teren = 393,50 mdMN), apa freatică se află la adâncimea de 6,5 m (cotă pânză freatică = 387,00 m), iar limita de exploatare va fi 383,50 mdMN (cu 3,5 m sub nivelul pânzei freactice). În forajul F2, cu o adâncime de 5 m, nu a fost interceptată pânza 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 adâncimea de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m. Iazului se va alimenta cu apă din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin înfiltrații 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 Mielușoia 2

- suprafața totală a amenajării (cota $N_{max} = 393,30$ m) = 4.730 mp;
- suprafața acumulării la nivelul hidrostatic (cota 387,0 m) = 1.872 mp;
- adâncimea medie a apei în acumulare = 3,5 m;
- volumul apei la nivelul hidrostatic = 4.000 mc;
- cotă cuvetă iaz = 385,50 m
- nivel hidrostatic = 387,00 m
- cotă teren = 392,62..394,05 m

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul amenajării cuvetei lazului Mielușoia 2 este de 29.500 mc nisip și pietriș. Resursa geologică de nisip și pietriș, estimată în interiorul cuvetei lazului este:

- suprafața = 4.730 mp;
- lungime medie = 116 m
- lățime medie = 50 m
- adâncime medie de exploatare = 8,8 m
- adâncime maximă de exploatare = 10,3 m (P3, pct. 5)
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 29.500 mc;
- cantitate de sol vegetal (copertă) = 0,0 mc.
- cantitate de nisip și pietriș calculată = 29.500 mc

Volumul de material rezultat de la amenajarea cuvetei lazului (cu o grosime de cca. 10 m) este de 29.500 mc pietriș și nisip, care se va valorifica.

Pe suprafața lazului nu este sol vegetal. Exploatarea balastului din cuveta lazului se va realiza pe o perioadă de 2 ani calendaristici.

lazul va fi delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	662790	584528
2	662705	584603
3	662693	584583
4	662734	584490

Metoda de amenajare cuvetă acumulare (extracție) folosită:

a. Lucrări de deschidere și pregătire

Rezervele de nisip și pietriș care se extrag din cuveta lazului sunt deschise propriu-zis, dar trebuie executate o serie de lucrări privind accesul la rezervă, astfel:

- decopertarea primei zone de exploatare, 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

Extracția nisipului și pietrișului din cuveta lazului se face mecanizat, în zone de exploatare, cu înălțimea maximă de 10,3 m. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- partea superioară a treptei de exploatare 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 nisip și pietriș 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 nisipului și pietrișului din baza cuvetei, dar amenajează și calea de acces la treapta de exploatare.

c. Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare se va realiza cu mijloacele auto din dotarea societății.

Se va exploata cuveta în fâșii transversale de cca. 4 m. Pe suprafața iazului nu este sol vegetal. După finalizarea exploatării, se va amenaja cuveta iazul. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2.

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. 12.000 buc. alevini de pește - crap (Cyprinus carpio), novacul sau crapul argintiu nobil, crapul cu cap mare (Hypophthalmichthys nobilis, sinonim Aristichthys nobilis), sângerul sau fitofagul, crapul argintiu (Hypophthalmichthys molitrix) - și se produc cca. 0,5 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 (somon pitic) și altele asemenea.

Materii prime utilizate (furaie): șrot de floarea soarelui, spărtură de cereale, cereale = 0,7 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.

După finalizarea exploatarei, se va amenaja cuveta iazul. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2.

Pe suprafața iazului nu este sol vegetal.





V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția propusă se va realiza în intravilanul satului Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 153 din 27.12.2022, anexat la prezenta documentație.

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

La cca. 40 m, N, se află Baza de producție aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, iar la cca. 19 m, V, se află iazul piscicol Mielușoia, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, aflat în construire. Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 7.154 mp identic cu CF 34697 este proprietatea soților Rusu Vasile și Maria - Simona, conform extrasului CF nr. 35780 din 22.12.2022 și este dat în chirie către SC KHINEZU BETON SRL, conform Contractului de locațiune nr. 3778 din 15.12.2022, anexat la prezenta documentație.

Folosința actuală a terenului CF 34697 este teren neproductiv.

Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m, respectiv de 1 m față de terenul beneficiarului aflat în partea de N - NE (CF 34219). Suprafața iazului va fi de 4.730 mp.

Iazul va fi delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	662790	584528
2	662705	584603
3	662693	584583
4	662734	584490

Amplasamentul iazului Mielușoia 2 se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la min. 180 m.



VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

6.1. Protecția calității apelor

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 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 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** - 4.000 mc/an;

b) **Volumul de primenire și compensare** a pierderilor de apă prin infiltrație și evaporație pe o perioadă de 6 luni (aprilie - septembrie) 1 $\frac{1}{8}$ ha - la (NNR):

$$V_{\text{primenire}} = 0,47 \text{ ha} \times 180 \text{ zile} \times 86.400 \times 1 \frac{1}{8} \text{ ha} = 7.309,44 \text{ mc/an.}$$

Iaz piscicol Mielușoia 2

1. Suprafața amenajată piscicol (ha)

Totală artificială	Pepiniere	Incubație	Crescătorii	Păstrăvării		Iaz piscicol (ha)	Lucii de apă amenajate prin barare
				furajate	nefurajate		
-	-	-	-	-	-	0,47 (ha)	-

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

Total captat (mii mc/an)	Din care pentru:			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	
11,31	4	3,3	4,0	11,31	0,94	31,0	101,79	101,79	8,48	278,9

3. Alimentarea cu apa: 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 = 0,43 l/s = 37,2 mc/zi;
- debitul mediu zilnic = 0,36 l/s = 31,0 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 sud - sud-vest la nord - nord-est (spre râul Moldova):

- Foraj FM1, amonte iaz - coordonate: X = 662711.5, Y = 584535.0, Z = 393,55 m, H = 10 m,
- Foraj FM2, aval iaz - coordonate: X = 662753.0, Y = 584573.0, Z = 393,60 m, H = 10 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, CBO5.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata exploatării agregatelor minerale, cât și pe durata exploatării iazului piscicol, 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.

6.2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt: funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materialului rezultat, pentru amenajare 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, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO₂), 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.

6.3. 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 se află la o distanță de circa 180 m față de amplasamentul analizat.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

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

6.5. Protecția solului și subsolului

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

După finalizarea exploatării agregatelor din cuveta iazului se va amenaja cuveta iazul. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2.

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.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: amenajare iaz piscicol, respectiv exploatarea nisipului și pietrișului din cuveta iazului în regim de carieră și valorificarea acestuia.

Amplasamentul iazului se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Iazul piscicol Mielușoaia, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, se va realiza în intravilanul satului Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 153 din 27.12.2022, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Obiectivul se învecinează cu:

- N - baza de producție SC Khinezu Beton SRL;
- S - teren proprietate particulară;
- E - teren fond forestier (aflat în administrarea Ocolului Silvic Fălticeni),
- V - drum acces, laz piscicol Mielușoaia.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 7.154 mp identic cu CF 34697 este proprietatea soților Rusu Vasile și Maria - Simona, conform extrasului CF nr. 35780 din 22.12.2022 și este dat în chirie către SC KHINEZU BETON SRL, conform Contractului de locațiune nr. 3778 din 15.12.2022, anexat la prezenta documentație. Folosința actuală a terenului CF 34697 este teren neproductiv.

Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

La cca. 40 m, N, se află Baza de producție aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, iar la cca. 19 m, V, se află lazul piscicol Mielușoaia, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, aflat în construire. Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

Cea mai apropiată zonă locuită față de incintă se află la min. 180 m.

Amplasamentul iazului se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

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.

6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

Pe suprafața iazului nu este sol vegetal.

6.9. 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.

Agregatele minerale rezultate din amenajarea cuvetei iazului vor fi transportate la stația de sortare aparținând beneficiarului, în vederea valorificării. Pe suprafața iazului nu este sol vegetal.

După finalizarea exploatarei agregatelor din cuveta iazului se va amenaja cuveta iazul. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2.



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

Investiția propusă se va realiza în satul Mălini, comuna Mălini, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă, pe corpul de apă subteran ROSI03 - Râul Siret și afluenții săi.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local.

Suprafața totală a terenului este de 7.154 mp. Se va lăsa un pilier de protecție față de terenurile vecine de 5 m, respectiv de 1 m față de terenul beneficiarului aflat în partea de N - NE (CF 34219). Suprafața iazului va fi de 4.730 mp, iar suprafața luciului de apă (la nivelul hidrostatic - cota 387,0 m mdMN) va fi de 1.872 mp (0,19 ha). Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

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 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m. Iazului se va alimenta cu apă din freaticul zonei (pânza freatică a râului Moldova) prin infiltrații directe, respectiv din precipitații. Calitatea apei, din punct de vedere al aspectului, gustului, mirosului și culorii este corespunzătoare pentru iazul proiectat, în zonă nefiind surse de poluare.

După finalizarea exploatării agregatelor din cuveta iazului se va amenaja cuveta iazului.

La cca. 40 m, N, se află Baza de producție aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, iar la cca. 19 m, V, se află iazul piscicol Mielușoia, aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, aflat în construire.

Alimentarea cu apă a iazului Mielușoia 2 proiectat și a iazului Mielușoia aflat în vecinătate se realizează 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. Din punct de vedere al calității apei, aspectul, gustul, mirosul și culoarea sunt corespunzătoare pentru piscicultură, în zonă nefiind surse de poluare.



La Baza de producție aparținând beneficiarului, apa necesară pentru stația de sortare și stațiile de betoane, respectiv pentru grupul sanitar este preluată din râul Moldova.

Apele uzate rezultate din fluxul tehnologic al stației de sortare, respectiv de la stațiile de betoane, sunt tranzitate prin bazine decantoare, după care sunt descărcate în râul Moldova.

Apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin vidanjabil.

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, CBO₅.

Pentru protecția calitativă a apelor subterane se vor lua toate măsurile, atât pe durata exploatării agregatelor minerale, cât și pe durata exploatării bazinului piscicol, 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, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Posibilele surse de poluare a aerului vor fi: funcționarea stației de sortare, stației de concasare și a stațiilor de betoane amplasate în vecinătate (incinta beneficiarului), precum și funcționarea mijloacelor auto care vor deservi iazul proiectat, pe perioada de amenajare a acestuia.

La stația de sortare existentă în vecinătate spălarea și sortarea agregatelor minerale de râu este un proces umed, prin urmare nu apar emisii de particule datorate manevrării acestora. Transportul balastului de la depozit la stația de sortare și stația de concasare aparținând beneficiarului se realizează cu mijloacele auto din dotare (încărcătoare, tractoare cu remorcă).

La stația de sortare, stația de concasare și la stațiile de producere betoane, transportul agregatelor din depozit la predozatorul de sorturi, respectiv la predozatorul de sorturi de la stațiilor de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stațiilor, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare. Cementul necesar la prepararea betoanelor este depozitat în siloz metalic, iar transportul în cadrul stației se realizează pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment este prevăzut cu filtru.

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.

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 180 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. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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 Mielușoia 2 este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

După finalizarea exploatarei agregatelor din cuvetă iazului Mielușoia 2 se va amenaja cuvetă iazul. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2. Pe suprafața iazului nu este sol vegetal.

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 180 m față de amplasamentul analizat.

Prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor folosite pentru amenajarea iazului propus și a iazului din vecinătate, respectiv a stațiilor existente în vecinătate, 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 sat Mălini, comuna Mălini, 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:

- evidența 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

Investiția propusă se va realiza în satul Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă. Se dorește să se amenajeze un iaz piscicol, cu valorificarea nisipului și pietrișului rezultat din amenajarea cuvetei iazului.

Proiectul nu face parte din planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Investiția propusă se va realiza în satul Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

Pentru amenajarea iazului Mielușoaia nu este necesară realizarea unei organizări de șantier. Se vor folosi dotările și utilajele din incinta bazei de producție aparținând beneficiarului, aflată în vecinătatea iazului proiectat.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După finalizarea exploatarei agregatelor din cuveta iazului se va amenaja cuveta iazul. Iazul va avea o adâncime de 10 m, din care adâncimea apei de 3,5 m, cu panta taluzului 1 : 2. Pe suprafața iazului nu este sol vegetal.



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 transversale și longitudinale iaz piscicol, scara 1 : 1.000





XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în intravilanul satului Mălini, com. Mălini, jud. Suceava. Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Drumul județean se află la cca. 150 m, S, față de limita de proprietate.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza iazul proiectat se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 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 7.154 mp identic cu CF 34697 este proprietatea soților Rusu Vasile și Maria - Simona, conform extrasului CF nr. 35780 din 22.12.2022 și este dat în chirie către SC KHINEZU BETON SRL, conform Contractului de locațiune nr. 3778 din 15.12.2022, anexat la prezenta documentație. Folosința actuală a terenului CF 34697 este teren neproductiv.

Iazul va fi delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	662790	584528
2	662705	584603
3	662693	584583
4	662734	584490

Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrărilor propuse (perimetru de exploatare)	Bornarea perimetrului și trasarea lucrărilor. Lucrările aferente poziționării utilajelor, stabilirii traseelor de evacuare a deșeurilor generate. Amenajarea drumului de acces.	se află în sit ROSAC 0365



Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Excavarea agregatelor din cuveta iazului, încărcare și transport	<p>Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale.</p> <p>Iazul se va realiza prin săpare și excavare, prin realizarea în final a unor forme geometrice (poligonale) regulate.</p> <p>Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din cadrul perimetrului se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu berme care să permită circulația utilajelor.</p> <p>Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator tip draglină și se va menține un pat de înaintare a utilajului astfel încât cesta să vină în contact cu acviferul.</p> <p>Panta taluzurilor se recomandă a fi 1 : 2.</p> <p>Materialul excavat în vederea realizării cuvetei iazului va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi.</p> <p>După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzurilor iazurilor. Debleul rezultat în urma exploatarei resursei de balast și nisip va fi amenajat ca iaz piscicol.</p> <p>Adâncirea săpăturii sub luciul apei, pentru amenajarea iazului, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.</p> <p>Iazul propus nu este iaz de acumulare, este iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj.</p> <p>Informații detaliate se regăsesc în cap. 3.6 Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice</p>	se află în sit ROSAC 0365
2	Amenajarea cuvetei iazului	<p>Această etapă are ca efect nivelarea/ taluzarea cuvetei iazului.</p> <p>Activitatea de funcționare a iazului va necesita obținerea actelor de reglementare specifice funcționării iazului piscicol.</p> <p>Alimentarea cu apa.</p> <p>Popularea iazului, întreținerea spațiilor, etc.</p>	se află în sit ROSAC 0365

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

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ROSAC0365	da	Decizia nr. 128/28.03.2022	da	da	da (mamifere - Lutra lutra, amfibieni și reptile - Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni, pești - Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica	da	<p>a) se interzice extragerea agregatelor minerale din albia râului Moldova, cu excepția zonelor unde din cauza depunerilor, există riscul unor inundații sau eroziuni accentuate ale malurilor râului.</p> <p>b) se interzice transportul agregatelor minerale pe drumurile care tranzitează fondul forestier de pe raza ariei, fără aprobarea custodelui și a deținătorului terenului.</p> <p>c) se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 01 aprilie-31 iulie.</p> <p>d) se interzice depășirea cotei de talveg a râului Moldova în timpul lucrărilor de decolmatare reprofilare și regularizare a râului Moldova.</p> <p>e) este obligatorie menținerea unei distanțe de cel puțin 1000 de metri între perimetrele în care se efectuează lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare a râului Moldova, cu excepția situațiilor justificate, încadrate la art. 53 lit. b</p> <p>f) interzicerea introducerii speciilor invazive de pești în bălțile artificiale de pe teritoriul sitului</p>



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.

Aria Specială de Conservare ROSAC0365 „Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” are următoarele caracteristici fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografica	
Latitudine 47.0026111	5329,70		Min.	Max.	Med.	Alpina	Continentală
Longitudine 26.0144277			307	517	383	X	X

Regiunile administrative

NUTS %	Numele județului
RO015	98% Suceava
RO014	2 % Neamț

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

ROSAC0365 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			Marimea populatie				Evaluarea la nivelul sitului					
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	6964	Barbus meridionalis all others	P	750000	750000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata	P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex	P	400000	590000	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P	12	12	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis	P	1000	1500	i	P	G	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii	P	100000	188000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	Romanogobio uranoscopus	P	300000	350000	i	P	G	C	B	C	B



Specie			Marimea populatie			Evaluarea la nivelul sitului						
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	5197	Sabanejewia balcanica	P	720000	720000	i	P	G	C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni	P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

Caracteristici generale ale sitului ROSAC0365 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.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 11 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1355 *Lutra lutra*,
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 2001 *Tirurus montandoni*
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1138 *Barbus meridionalis*, 1149 *Cobis taenia* (Zvârlugă), 2511 *Romanogobio kessleri* (Petroc), 1122 *Romanogobio uraniscopus* (Chetrar), 1145 *Misgurnus fossilis* (Chiscar, Tipar), 1146 *Sabanejewia aurata* (Dunăriță).

Obiectivele de conservare a sitului ROSAC0365 - Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” au fost stabilite prin plan de management aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Obiectivul general al proiectului îl constituie: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes național/ comunitar din cele trei arii naturale protejate.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Obiectivele generale ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” vizează:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de interes comunitar/national si habitatelor acestora din sit.
2. Promovarea si aplicarea unor forme de vizitare si turism in concordant cu obiectivele de conservare a sitului.
3. Imbunatatirea atitudinii populatiei fata de valorile natural ale sitului, prin informare, constientizare, implicare si educare a tinerei generatii in spiritual protectiei naturii.
4. Asigurarea unui management integrat eficient si adaptabil in vederea realizarii obiectivelor

Obiectivele specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” a, au fost grupate în patru programe:

1. Programul Managementul Biodiversității cu următoarele obiective specifice:
 - Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
 - Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
 - Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
2. Programul Vizitare, turism cu obiectivul specific: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

3. Programul Conștientizare și educație cu următoarele obiective specifice: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului. Educație ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

4. Programul Management și administrare cu următoarele obiective specifice:

- Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate
 Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente.
 Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

Pentru situl ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” au fost stabilite de către ANANP - *Obiectivele specifice de conservare* (Decizia nr. 128/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1570/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0365 Râul Moldova Între Păltinoasa și Ruși:

Nr. crt.	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Neevaluata Nu este precizată în Formularul Standard. Nu a fost evaluată în Planul de Management. Apare doar în DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Neevaluata Nu este precizată în Formularul Standard. Nu a fost evaluată în Planul de Management. Apare doar în DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
1	<i>Barbus meridionalis/petenyi</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
2	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârluga)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
3	Romano Romanogobio <i>kessleri</i> (Petroc)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
4	Romano Romanogobio <i>uranoscopus</i> (Chetrar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
5	<i>Misgurnus fossilis</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-rea	îmbunătățirea stării de conservare
6	<i>Sabanejewia aurata</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
7	<i>Triturus cristatus</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
8	<i>Triturus montandoni</i>	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare



9	Bombina bombina	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
10	Bombina variegata	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
11	Lutra lutra	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare sunt menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar. Acestea obiective se realizează prin urmărirea unor parametri și valori țintă care constituie măsuri minime de conservare.

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (conform formular standard Natura 2000 sit)

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Populația/suprafață	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC0365	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	neevaluată	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Nu a fost cartat în cadrul PM astfel nu se poate stabili locația fata de proiect.		nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Păduri dacice de stejar si carpen	neevaluată	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Nu a fost cartat în cadrul PM astfel nu se poate stabili locația fata de proiect.		nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Lutra lutra	12	da (pădure la 10 m)	E, 393 m alt	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina bombina	50-1000	da (baltă la 200 m)	NE, 393 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina variegata	10000-50000	da (baltă la 200 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Triturus cristatus	100-500	da (baltă la 200 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Triturus montandoni (Triton carpatic)	100-500	da (baltă la 200 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare



ROSAC0365	Barbus meridionalis (Căcruse)	75000	nu (albie râu Moldova la 455 m)	NE, 390 m alt	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romano Romanogobio kessleri (Petroc)	10000-188000	nu (albie râu Moldova la 455 m)	NE, 390 m alt	nefavorabila-inadecvata	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romano Romanogobio uranoscopus (Chetrar)	300000-350000	nu (albie râu Moldova la 455 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Cobitis taenia	400000-590000	nu (albie râu Moldova la 455 m)	NE, 390 m alt	favorabila	imbunatatirea stării de conservare
ROSAC0365	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	1000-1500	nu (albie râu Moldova la 455 m)	NE, 390 m alt	nefavorabila-rea	imbunatatirea stării de conservare
ROSAC0365	Sabanejewia aurata (Dunăriță)	720000	nu (albie râu Moldova la 455 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

PP-ul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrărilor propuse (perimetru de exploatare)	deranj temporar	nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (cateva zile)	nesemnificativ	ROSAC 0365



Excavarea agregatelor din cuveta iazului, încărcare și transport	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	AH (alterare habitat), PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor	necuantificabil	ROSAC 0365
Amenajarea cuvetei iazului	impact pozitiv	-	Impact pozitiv datorită apariției luciului de apă	necuantificabil	ROSAC 0365

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0365	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	nefavorabila	suprafață habitat	cel puțin 50 ha	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
			specii arbori caracteristice	cel puțin 70% acoperire/500 mp	fără impact	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3 specii/500 mp	fără impact	
			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	mai puțin de 1 %/ha	fără impact	
			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	mai puțin de 10 %/ha	fără impact	
			volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20 mc/ha	fără impact	
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	cel puțin 50 ha	fără impact	
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabila	suprafață habitat	cel puțin 45 ha		Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
			specii arbori caracteristice	cel puțin 70% acoperire/500 mp	fără impact	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3 specii/500 mp	fără impact	
			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	mai puțin de 1 %/ha	fără impact	
			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	mai puțin de 10 %/ha	fără impact	
			volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20 mc/ha	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	cel puțin 50 ha	fără impact	
ROSAC 0365	6964 Barbus meridionalis	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 757460 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Densitate populație	cel puțin 22 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 60 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 4 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 90%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact				
	6963 Cobitis taenia complex	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	cel puțin 700000 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în
			Densitate populație	cel puțin 30 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 70 km	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Distribuția speciei	cel puțin 2/1 cursuri apă cel puțin 3 puncte colectare	fără impact	zona de implementare a proiectului.
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	nefavorabilă - rea	Mărimea populației	cel puțin 5000 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.	
		Densitate populație	cel puțin 28 nr. ind/ 100 mp	fără impact		
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact		
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 1,8 km	fără impact		
		Distribuția speciei	cel puțin 2/2 cursuri apă cel puțin 6 puncte colectare	fără impact		
		Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact		
		Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact		
		Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact		



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6142 Romanogodio kesslerii	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 181300 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Densitate populație	cel puțin 3 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 54,4 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact				
Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact				
Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact				
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact				
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact				



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6145 Romanogobio uranoscopus	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 335252 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Densitate populație	cel puțin 5 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 54,4 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact				
5197 Sabanejewia	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 720994 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
	balcanica (câra)		Densitate populație	cel puțin 21 nr. ind/ 100 mp	fără impact	conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 57,25 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 1 cursuri apă cel puțin 9 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
1166 Triturus cristatus	favorabilă		Mărimea populației	cel puțin 1500 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani cel puțin 1250 ha		
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 ani		
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4		
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m		



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
	2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	favorabilă	Mărimea populației	trebuie definit în 2 ani cel puțin 1250	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorita lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m	fără impact	
	1188 Bombina bombina	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 1000	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorita lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definită în termen de 2 ani cel puțin 900	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75	fără impact	
	1193 Bombina variegata	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 30000	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorita lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani cel puțin 2000	fără impact	
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m	fără impact	
	1355 Lutra lutra (vidra)	nefavorabilă - inadecvată	Mărime populație	cel puțin 12 ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorita lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului.
			Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	54 km	fără impact	
			Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	1	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Integritatea vegetației ripariene	cel puțin 54 km	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescente	cel puțin 75 % acoperire pe ambele maluri	fără impact	
			Starea ecologică a cursului de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural		

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1		91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	suprafață habitat	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
2	specii arbori caracteristice		nu	necuantificabil	fără impact		
3	compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		nu	necuantificabil	fără impact		
4	abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)		nu	necuantificabil	fără impact		
5	abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului		nu	necuantificabil	fără impact		
6	volumul lemn mort la sol sau pe picior		nu	necuantificabil	fără impact		
7	arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani		nu	necuantificabil	fără impact		
8		91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	suprafață habitat	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
9	specii arbori caracteristice		nu	necuantificabil	fără impact		
10	compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)		nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
11			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	nu	necuantificabil	fără impact	
12			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	nu	necuantificabil	fără impact	
13			volumul lemn mort la sol sau pe picior	nu	necuantificabil	fără impact	
14			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	nu	necuantificabil	fără impact	
15	ROSAC 0365	6964 Barbus meridionalis	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 455 m față de râul Moldova
16			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	
17			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	
18			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
19			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
20			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
21			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
22			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	
23			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
24			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
25			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
26			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
27			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
28			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
29			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
30			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
31		6963 Cobitis	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
32		taenia complex	Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	zona PP, a iazului Mielușoaia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 455 m față de râul Moldova
33	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
34	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
35	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
36	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
37	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
38	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
39	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
40	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
41	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
42	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
43	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		
44	Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone		nu	necuantificabil	fără impact		
45	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		nu	necuantificabil	fără impact		
46	Sectoare afectate negativ de intervenții antropice		nu	necuantificabil	fără impact		
47	1145 Misgurnus fossilis (Țipar)		Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	
48		Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact		
49		Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact		
50		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact		
51		Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact		
52		Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ	
53			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact		
54			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact		
55			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact		
56			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact		
57			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact		
58			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact		
59			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact		
60			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact		
61			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact		
62			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact		
63		6142 Romanogodiu kesslerii	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact		Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoaia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 455 m față de râul Moldova
64			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact		
65			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact		
66			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact		
67			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact		
68			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact		
69			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact		
70			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact		
71			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact		
72			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact		
73			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
74			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zonă PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 455 m față de râul Moldova
75			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
76			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
77			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
78			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
79		6145 Romanogobio uranoscopus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	
80			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	
81			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	
82			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
83			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
84			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
85			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
86			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	
87			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
88			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
89			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
90			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
91			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
92			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
93			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
94		Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
95		5197 Sabanejewia balcanica (câră)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoaia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 455 m față de râul Moldova
96	Densitate populație		nu	necuantificabil	fără impact		
97	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
98	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
99	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
100	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
101	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
102	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
103	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
104	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
105	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
106	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
107	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		
108	Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone		nu	necuantificabil	fără impact		
109	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		nu	necuantificabil	fără impact		
110	Sectoare afectate negativ de intervenții antropice		nu	necuantificabil	fără impact		
111		1166 Triturus cristatus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
112	Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru		nu	necuantificabil	fără impact		
113	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
114	Densitatea habitatului de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		
115	Habitat terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere		nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
116		2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
117			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
118			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
119			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
120			Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
121		1188 Bombina bombina	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
122			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
123			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
124			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
125			Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
126		1193 Bombina variegata	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
127			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
128			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
129			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
130			Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
131		1355 Lutra lutra (vidra)	Mărime populație	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
132			Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	nu	necuantificabil	fără impact	
133			Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	nu	necuantificabil	fără impact	
134			Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	nu	necuantificabil	fără impact	
135			Integritatea vegetației ripariene	nu	necuantificabil	fără impact	



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
136			Vegetație ripariană arborescente	nu	necuantificabil	fără impact	
137			Starea ecologică a cursului de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
138			Starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
139			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	

Sursă date și informații utilizate: măsurători topografice, inspecție teren, formular standard, obiective de conservare, evaluări ale impactului pentru PP similare.

E.2 Identificarea incertitudinilor

Incetitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/ intervențiilor PP. Acele informații se regăsesc în secțiunea A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC DA - Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). În secțiunea III.3.6
Alte PP	DA - Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. Informațiile se regăsesc în secțiunea VII.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	NU - Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/ sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	NU - Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	DA - Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. Pentru ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși s-a elaborat setul minim de măsuri de conservare de către ANANP (Decizia nr. 128/28.03.2022)



Starea de conservare	DA - Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	DA - Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	DA - se pot înregistra modificări ale zgomotului sau emisii pulberi în perioada de excavare a cuvetei iazului.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat Nu sunt suprafețe de habitat alterate Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentări DA - Se pot înregistra perturbări ale activității speciilor de amfibieni, reptile
Altele	Nu este cazul

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat în ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (S = 5329,70 ha) ocupând o suprafață totală de:
 - Suprafață totală = 7.154 mp (0,715 ha) - reprezentând 0,0134 % din sit
 - Suprafață zonă de protecție/ liberă = 2.424 mp (0,242 ha) - 0,0045%
 - Suprafață de exploatare = 4.730 mp (0,473 ha) - 0,0089 %

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

DA - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

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

DA - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

4. alterare/ degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

DA - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

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

DA - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Impact pozitiv datorită apariției unui ecosistem lentic favorabil speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele

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

NU va apărea reducerea efectivelor populaționale

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

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

9. incertitudinile identificate:

DA au fost identificate incertitudini în evaluarea impactului potențial a lucrărilor de realizare a iazului propus prin proiect.

- Probabilitate de impact (AH, PAS) în perioada de realizare a activităților de exploatare a agregate minerale asupra speciilor de amfibieni, reptile.

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția propusă va realiza în intravilanul satului Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, pe malul drept al râului Moldova, la cca. 455 m față de cursul de apă.

Investiția se va realiza la pe corpul de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12-1-40_B3, respectiv pe corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03.

Corpul de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03, este un corp de apă subterană freatică, de tip poros permeabil, se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m.

Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonat-calcic sau bicarbonat -calcic - magnezian.

Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate, constituite în general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase.

Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500-1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mp/zi).

Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitații și mai



puțin din apele de suprafață.

Direcția de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, rețeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic.

Pentru corpul de apă subterană ROSI03, harta utilizării terenului indică că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană (68%) este acoperită de terenuri posibil cultivate.

Pentru corpul de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12-1-40_B3, starea/ potențialul ecologic este:

- Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12-1-40_B3, cu potențial ecologic moderată (3), confidența evaluării potențialului ecologic fiind ridicată (3) (Anexa 6.1 A din Planul de management al bazinului Siret).

Starea chimică a corpului de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12-1-40_B3 este bună (2), evaluare realizată pe baza datelor de monitoring (M) (Anexa 6.2 din Planul de management al bazinului Siret).

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă subteran: stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Obiectivul de mediu pentru corpul de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12-1-40_B3: potențial ecologică bun; stare chimică bună (Anexa 7.1); în prezent nu este atins obiectul de mediu potențial ecologic bun (și nu se prevede atingerea lui nici în perioada 2022 - 2027), dar este atins obiectivul de mediu stare chimică bună, în cadrul corpului de apă de suprafață analizat.

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 sud - sud-vest la nord - nord-est (spre râul Moldova):

- Foraj FM1, amonte iaz - coord.: X = 662711.5, Y = 584535.0, Z = 393,55 m, H = 10 m,
- Foraj FM2, aval iaz - coordonate: X = 662780.5, Y = 584601.0, Z = 392,70 m, H = 10 m.

Proiectul propus, luând în considerare măsurile de protecție a corpurilor de apă de suprafață și subterane menționate, nu va avea un impact nesemnificativ asupra corpurilor de apă pe care este amplasat.



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 utilizării 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

