

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	2
II. TITULAR.....	2
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	2
III.1 Rezumatul proiectului	2
III.2 Justificarea necesității proiectului	2
III.3 Valoarea investiției	3
III.4 Perioada de implementare propusă.....	3
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	3
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	3
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	4
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	4
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	4
VI.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	4
VI.1.1 Protecția calității apelor	4
VI.1.2 Protecția calității aerului	5
VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	5
VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	5
VI.1.5 Protecția solului și a subsolului	5
VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	5
VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	5
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea	6
VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	6
VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... ..	6
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	6
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	7
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	8
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	8
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	8
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	8
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR	8
art. 28 din OUG nr. 57/2007	8
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	35
XIV.1 Localizarea proiectului	35
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	35
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3.....	35

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții: **Execuție foraje monitorizare comuna Tupilați, județul Neamț**

Amplasamentul obiectivului și adresa: Com. **Tupilați**, jud. **Neamț**

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **monitorizare pânză freatică**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC CAIUS SRL**

Adresa poștală: **com. Tupilați, jud. Neamț, cod poștal 617480**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0744970058**

Numele persoanelor de contact: **Păduraru Gavril**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la minim 100 m de acesta.

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freactice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține beneficiarului.

Forajele se vor amplasa pe terenul în suprafață totală de 56.885 mp proprietatea beneficiarului.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 208G, prin intermediul unui drum de exploatare, existent pe malul stâng al râului Moldova.

Forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5, vor avea un diametru de 140 mm și adâncimea de 10 m.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 622166 Y – 626068
- foraj F2 (aval): X – 621941 Y – 626244

III.2 Justificarea necesității proiectului

Pentru analiza influenței iaz piscicol asupra acviferului freatic, se va institui un sistem de monitorizare prin două foraje hidrogeologice, amplasate amonte și aval de iazul piscicol, pe direcția de curgere a apei subterane din acviferul freatic. Aceste foraje vor traversa în totalitate depozitele poros-permeabile ale acviferului freatic și se vor opri după ce vor parcurge 2 – 3 m în patul impermeabil al acestuia. Din aceste

foraje se vor recolta sistematic și periodic, la intervale stabilite, probe de apă, care vor fi analizate într-un laborator atestat.

III.3 Valoarea investiției

5000 lei.

III.4 Perioada de implementare propusă

Execuția forajelor se va face în maxim o săptămână de la obținerea autorizației de construire.

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

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

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

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la minim 100 m de acesta.

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freatice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține de beneficiar.

În prezent, beneficiarul a finalizat execuția iazului piscicol și dorește autorizarea acestuia.

Forajele se vor amplasa pe terenul în suprafață totală de 56.885 mp proprietatea beneficiarului.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 208G, prin intermediul unui drum de exploatare, existent pe malul stâng al râului Moldova.

Forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5, vor avea un diametru de 140 mm și adâncimea de 10 m.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 622166 Y – 626068
- foraj F2 (aval): X – 621941 Y – 626244

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

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

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

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

Parametrii fizico-chimici și factorii microbiologici vor fi stabiliți și analizați în conformitate cu limitele prevăzute de Legea privind calitatea apei potabile nr. 458/2002, modificată și completată ulterior cu legile nr. 311/2004 și OG 11/2010.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

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

Iazul piscicol respectiv forajele de monitorizare sunt amplasate în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la minim 100 m de acesta.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 622166 Y – 626068
- foraj F2 (aval): X – 621941 Y – 626244

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

- monitorizarea calității pânzei freatice din zona iazului piscicol, prin prelevare de probe de apă din cele două foraje.

Forajele se vor amplasa pe terenul în suprafață totală de 56.885 mp proprietatea beneficiarului.

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

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

VI.1.1 Protecția calității apelor

În activitatea de execuție a forajelor de monitorizare nu se utilizează apă industrială.

În activitatea de exploatare a forajelor de monitorizare (prelevare probe de apă) nu se vor introduce poluanți în pânza freatică.

Forajele de monitorizare se vor acoperi, astfel încât să se prevină eventuale accidente și pătrunderea în freatic a diferiților poluanți.

Surse de poluanți existente sau posibile

Forajele de monitorizare vor fi executate în vederea analizei calității pânzei freatice, ca urmare a funcționării iazului piscicol executat.

Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de execuție a forajelor de monitorizare, nu vor apărea modificări din punct de vedere calitativ sau cantitativ asupra apelor freatice din zonă.

VI.1.2 Protecția calității aerului

Întrucât forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5 și vor avea un diametru de 140 mm, nu vor fi emisii de poluanți în atmosferă.

Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.

VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată (execuție a forajelor), sunt reprezentate de:

- Instalația de foraj, în perioada de execuția a forajelor.

În activitatea de exploatare a forajelor (prelevare probe de apă) nu sunt surse de zgomot și vibrații.

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

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

Întrucât forajele se vor executa într-un timp foarte scurt (câteva ore) activitatea se va desfășura cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor.

VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

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

VI.1.5 Protecția solului și a subsolului

Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Pri execuția forajelor de monitorizare va fi afectată o suprafață foarte mică de sol (1 mp).

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, execuția forajelor de monitorizare nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Terenul pe care vor fi amplasate forajele de monitorizare, având o suprafață de 5,6885 ha este amplasat în extravilanul comunei Tupilați, și se află în situl ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman (art. 8, alin. (1), lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011).

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în execuția a două foraje de monitorizare a calității pânzei freatice.

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

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 260 m față de limita obiectivului analizat.

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

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

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

În urma activităților de execuție a forajelor de monitorizare și ulterior de exploatare a acestora (prelevare probe de apă) nu se generează deșeuri.

VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Activitățile de execuție a forajelor de monitorizare, respectiv de exploatare a acestora nu presupun utilizarea sau manevrarea de substanțe toxice și periculoase.

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

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la minim 100 m de acesta.

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freatice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține de beneficiar.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 208G, prin intermediul unui drum de exploatare, existent pe malul stâng al râului Moldova.

Forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5, vor avea un diametru de 140 mm și adâncimea de 10 m.

În cadrul operațiilor de execuție a forajelor de monitorizare nu se folosește apă tehnologică.

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

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 260 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Obiectivul se află amplasat în extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț. Peisajul este de tip rural. Prin respectarea măsurilor impuse a se lua, cu privire la poluarea factorilor de mediu aer, apă și sol se reduc substanțial riscurile de poluare a așezărilor umane.

Forajele de monitorizare se vor executa în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

În urma operațiunilor de execuție a forajelor de monitorizare este afectat solul prin săpături pe o suprafață totală de 1 mp, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

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

Activitatea desfășurată de instalația de foraj FS 2,5 în vederea execuției forajelor de monitorizare va dura câteva ore, iar nivelul zgomotului generat se va

încadra în valorile admise prin STAS 10009/88.

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

În activitatea de execuție a forajelor nu se utilizează apă în scopuri menajere sau tehnologic, deci nu rezultă ape uzate menajere sau tehnologic. Pe amplasament nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale. Forajele de monitorizare vor fi executate în vederea analizei calității pânzei freatice, ca urmare a funcționării iazului piscicol executat.

Întrucât forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5 și vor avea un diametru de 140 mm, nu vor fi emisii de poluanți în atmosferă.

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

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

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

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

Se vor monitoriza următorii factori de mediu:

a) *Factorul apă:*

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freatice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține de beneficiar.

Masuratorile de nivel și prelevările de probe pentru analiza calitatii apei trebuie să se facă periodic, cu o frecvență de 2 pe an.

Prelevarea probelor de apă din iazul piscicol se va face din mai multe puncte, situate în zonele amonte și aval față de direcția de curgere a apelor subterane, cu aceeași frecvență ca și în cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri și rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodărire a apelor, respectiv protecție a mediului, astfel încât situația în zonă să fie permanent cunoscută de acestea.

Parametrii fizico-chimici și factorii microbiologici vor fi stabiliți și analizați în conformitate cu limitele prevăzute de Legea privind calitatea apei potabile nr. 458/2002, modificată și completată ulterior cu legea nr. 311/2004 și OG 11/2010.

b) *Se vor monitoriza de asemenea evoluția vegetației în zonă, precum și evoluția biotopului acvatic.*

Orice problemă deosebită va fi anunțată de urgență instituțiilor abilitate: APM

Neamț, AN Apele Române - ABA Siret Bacău prin SGA Neamț, pentru a fi luate măsurile cele mai adecvate de rezolvare a situațiilor survenite.

Prin activitatea de execuție a forajelor de monitorizare și ulterior de exploatare a acestora, nu vor fi executate lucrări poluante și nu va fi afectat semnificativ mediul înconjurător.

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

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

Nu este cazul.

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

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la minim 100 m de acesta.

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freatice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține de beneficiar.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru realizarea forajelor de monitorizare nu este necesară realizarea unei organizări de șantier.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 208G, prin intermediul unui drum de exploatare, existent pe malul stâng al râului Moldova.

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

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freatice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține de beneficiar.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 10.000

Plan de situație, scara 1 : 1.000

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

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

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Tupilați, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 100 m de acesta.

Execuția forajelor este necesară pentru monitorizarea calității pânzei freatice amonte, respectiv aval, pe direcția de curgere a acesteia, în zona iazului piscicol ce aparține beneficiarului.

Forajele se vor amplasa pe terenul în suprafață totală de 56.885 mp proprietatea beneficiarului.

Accesul auto spre iaz se realizează din DJ 208G, prin intermediul unui drum de exploatare, existent pe malul stâng al râului Moldova.

Forajele de monitorizare se vor executa cu instalația de foraj FS 2,5, vor avea un diametru de 140 mm și adâncimea de 10 m.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 622166 Y – 626068
- foraj F2 (aval): X – 621941 Y – 626244

Suprafața terenului ce va fi ocupată de foraje va fi de 1,00 mp.

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

Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
I.1. Trasarea forajelor, marcarea prin reperi vizibili a lucrurilor propuse	Bornarea forajelor și trasarea lucrurilor. Amplasarea forezei.	Se suprapune cu suprafețe din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
I.2. Execuția forajelor	Execuția celor 2 foraje cu instalația de foraj FS 2,5	Se suprapune cu suprafețe din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman
I.3. Îndepărtarea instalației de foraj de pe amplasament	După execuția forajelor, instalația va fi îndepărtată de pe amplasament, iar forajele se vor acoperi.	Se suprapune cu suprafețe din ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman

Pe terenul în suprafață de 56.885 mp este amenajat un iaz piscicol, obiectiv care a fost supus procedurii de evaluare a mediului.

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

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

- Suprafața sitului = 4.718,8 ha;

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

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

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

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

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

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

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

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit				
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C			
			Min.	Max.				Pop.	Conservare	Izolare	Global	
5266	Barbus petenyi	p	1400000	1400000	i	P	G	B	B	C	B	
6963	Cobitis taenia Complex	p	120000	120000	i	P	G	C	B	C	C	
1145	Misgurnus fossilis	p	2500	3000	i	P	G	D				
5339	Rhodeus amarus	p	1000000	1500000	i	P	G	C	B	C	B	
6143	Romanogobio kesslerii	p	50000	70000	i	P	G	C	B	C	B	
6145	Romanogobio uranoscopus	p	100000	150000	i	P	G	B	B	C	B	
5197	Sabanejewia balcanica	p	560000	560000	i	P	G	C	B	C	C	

Alte specii importante de floră și faună

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

Clase de habitate de pe teritoriul sitului

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

Tabel 2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	DA	Decizie nr. 128/18.03. 2021	DA	DA PP este amplasat în interiorul sitului ROSAC0364	DA	DA	NU

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

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

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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie / habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat DA/NU – distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	1418183 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1149 Cobitis elongatoides (cobitis taenia)	250000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1146/5197 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)	560000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1145	5000 i	NU	Nu este cazul	Nefavorabilă	Îmbunătățirea

Misgurnus fossilis		PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.		- rea	stării de conservare
1134 Rhodius amarus (Rhodius sericeus amarus)	1800000 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
2511 Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)	674872 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	122051 i	NU PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1355 Lutra lutra	8 i	NU Specia a fost observată în zona localităților: Gherăești, Rosiori, Cordun	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1166 Triturus cristatus	1000-5000 i	NU Specia a fost observată în zona localităților: Bozienii de Sus, Dulcești, Horia, Roman, Ruginoasa, Corhana	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1188 Bombina bombina	1000-5000 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la râul Moldova este de minim 100 m.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1193 Bombina variegata	500-1000 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la râul Moldova este de minim 100 m.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1308 Barbastella barbastella	200-250 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la cel mai apropiat habitat forestier este de minim 1,6 km.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1323 Myotis bechsteinii	50-100 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Distanța până la cea mai apropiată pădure matură de foioase este de minim 1,6 km.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1321 Myotis emarginatus		NU Pe amplasament nu sunt habitate specifice speciei. Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificată însă pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru	Nu este cazul	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			planul de management. In studiu nu este discutata detaliat, numai amintita între speciile identificate, iar planul de management nu menționează prezenta speciei. <i>Myolis emarginatus</i> este o specie cu putine semnalari din zona Moldovei. In general prefera zonele situate la altitudini joase, cu o structura variata a habitatelor, în care domina padurile de foioase. Adaposturile de vara ale speciei sunt în poduri de cladiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Situl nu reprezinta habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusa apariția ocazionala a unor exemplare, care pot frecventa în primul rand habitatele forestiere pentru procurarea hranei.			
1324	<i>Myotis myotis</i>	50-100 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	31 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

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

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului nu vor avea nici un impact asupra sitului ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman” pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”.

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

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

- toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- toate efectele generate de intervențiile PP;

- c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
- d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
- e) obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.
- f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametrii: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.
- g) identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

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

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

Tabel 4. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC afectate
Execuție foraje de monitorizare în interiorul ariilor protejate					
I.1. Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse	Deranj temporar zgomot	Nu este cazul >50 dB(A)	Deranj temporar de scurt durata (cateva ore)	Nesemnificativ	ROSAC0364
I.2. Execuția forajelor;	Emisii PM – pulberi,	Sub limita impusa de legea 104/2011	Deranj temporar de	Nesemnificativ	ROSAC0364

	zgomot	>50 dB(A)	scurt durata (cateva ore)		
I.3. Îndepărtarea instalației de pe amplasament	Deranj temporar zgomot	Nu este cazul >50 dB(A)	Deranj temporar de scurt durata (cateva ore)	Nesemnificativ	ROSAC0364

b) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0364	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	Favorabilă	Mărimea populației	1418183	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea populației	cel puțin 23.52	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 34.6	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			distributia speciei	cel puțin râul Moldovapr.V alea Alba	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 120 m.
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
			elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona digmal.
			poluarea provenita de la balastiere	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			turbiditatea apei	nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor	starea ecologica buna.	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.			

		fizico-chimici	Trebuie definit in termen de 1 an		
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
1149 Cobitis elongatoides (cobitis taenia)	Nefavorabil ă-rea	Mărimea populației	1418183	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		densitatea populatiei	cel puțin 23.52	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 34.6	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		distributia speciei	cel puțin râul Moldova pr.Valea Albă	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
		elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		sinuositate	cel puțin valoarea de la	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este

				data desemnării sitului		de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
1146/5197 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)	Favorabilă		Mărimea populației	250000	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea populatiei	cel puțin 20	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 120 m.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			distributia speciei	cel puțin râul Moldova. Cel puțin 12 pr.Valea Alba	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
			poluarea provenita de la balastiere	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			turbiditatea apei sinuositate	nivel natural cel puțin	Fără	PP nu se va amplasa în albia râului

				valoarea de la data desemnării sitului	impact	Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohotoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
1145 Misgurnus fossilis	Nefavorabil ă - rea		Mărimea populației	5000	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea populației	cel puțin 5	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 50ha	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			distributia speciei	cel puțin 5 Cel puțin 5	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.

			digurilor de la ANAR		
			poluarea provenita de la balastiere	0	Fără impact
			turbiditatea apei	nivel natural	
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohтони	0	Fără impact
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact
			Mărimea populației	180000	Fără impact
			densitatea populatiei	cel puțin 250	Fără impact
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	Fără impact
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 33.47	Fără impact
			distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 6	Fără impact
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact
			elemente de	0	Fără
	1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)	Nefavorabilă-reă			
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
					Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
					PP nu se va amplasa în albia râului

			fragmentare longitudinala		impact	Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona digmal.
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
2511 Romanogobi o kesslerii (Gobio kessleri)	Favorabilă		Mărimea populației	674872	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea populatiei	cel puțin 8.73	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 4	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
			elemente de fragmentare	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este

			longitudinala			de min. 100 m.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	Favorabilă		Mărimea populației	122051	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea populatiei	cel puțin 4.71	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea rețelei de ape curgătoare	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			adecvata speciei distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 4	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	Fără impact	Tipologia corpului de apă pe care este amplasat PP este RO05CAPM- sector de curs de apă situat în zona de dealuri sau de podiș. Conform PNM actualizat, lățimea medie a zonei ripariene este egală cu lățimea zonei inundabile aferente debitului de 10%, aceasta fiind cuprinsă între 20-40 m pentru tipologia

						RO05CAPM. Forajele se vor executa la minim 100 m de limita albiei minore a râului Moldova, în afara zonei ripariene.
			elemente de fragmentare longitudinala	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	Fără impact	PP nu este amplasat în zona dig-mal.
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești invazivi	absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
1355 Lutra lutra	Nefavorabilă - inadecvată		Mărimea populației	Cel puțin 8 i	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			elemente de fragmentare pentru speciile de pesti - principala baza trofica a vidrei	0	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
			elemente de fragmentare pentru vidră	0	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			integritatea vegetației ripariene	cel puțin 33.47 km	Fără impact	PP nu este amplasat în zona ripariană.

		proportia vegetației arbustive și arboricole	cel puțin 75%	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	Fără impact	PP nu se va amplasa în albia râului Moldova. Distanța față de PP este de min. 100 m.
		urme ale prezenței permanente	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1166 Triturus cristatus	Favorabilă	Mărirea populației	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
		distributia speciei în aria naturală	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel puțin 50	Nesemnificativ pe perioada de construire a PP	Prin implementarea PP va fi modificat acest parametru în perioada de construire.
1188 Bombina bombina	Favorabilă	Mărirea populației	trebuie definit in 3 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.
		distributia speciei în aria naturală	cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	cel puțin 1000	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
		acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel puțin 50. trebuie documentat in 3 ani	Nesemnificativ pe perioada de construire a PP	Prin implementarea PP va fi modificat acest parametru în perioada de construire.
1193 Bombina variegata	Nefavorabilă-inadecvată	Mărirea populației	trebuie definit in 3 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.

			distributia speciei în aria naturală	cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	cel puțin 1000	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel puțin 50. trebuie documentat in 3 ani	Nesemnificativ pe perioada de construire a PP	Prin implementarea PP va fi modificat acest parametru în perioada de construire.
1308 Barbastella barbastella	Favorabilă		Mărimea populației	Cel puțin 250	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
			distributia speciei in sit	Cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	cel puțin 1745	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			arbori maturi cu scorburi	cel puțin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			volum lemn mort	cel puțin 20	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1323 Myotis bechsteinii	Favorabilă		Mărimea populației	Cel puțin 100	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
			distributia speciei in sit	Cel puțin 9	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie	cel puțin 895	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
			arbori maturi cu scorburi	cel puțin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
1321 Myotis emarginatus	Necunoscută		Specia nu figureaza In Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificata Insa pe parcursul realizarii studiului de fundamentare pentru planul de management. In studiu nu este discutata detaliat, numai amintita Intre speciile identificate, iar planul de management nu menționeaza prezenta speciei. Myolis emarginatus este o specie cu putine semnalari din zona Moldovei. In general prefera zonele situate la altitudini joase, cu o structura variata a habitatelor, In care domina padurile de foioase. Adaposturile de vara ale speciei sunt In poduri de cladiri sau, In sudul ariei de distribuție, In peșteri calde. Situl nu reprezinta habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusa apariția ocazionala a unor exemplare, care pot frecventa In primul rand habitatele forestiere pentru procurarea hranei. Specia a fost gasita In timpul realizarii studiilor de fundamentare pentru planul de management, dar starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta	Fără impact		PP nu va afecta această specie.

			specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, In functie de rezultatele investigatiilor care vizeaza clarificarea prezentei și starii de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 1 an daca este necesara mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare).			
1324 Myotis myotis	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 250	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.	
		distibutia speciei in sit	cel putin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		suprafata de habitate de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	cel puțin 1745	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		arbori maturi cu scorburi	cel puțin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		nr. adaposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate)	cel puțin 1	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
1335 Spermophilus citellus	Nefavorabilă-inadecvată	marimea populației	trebuie definit in 2 ani	Fără impact	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este exclusa.	
		suprafata habitatului speciei (pășuni)	trebuie definit in 2 ani	nesemnificativ	Acest parametru va fi afectat de implementarea proiectului	
		distributia speciei	cel puțin 11	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		acoperirea cu vegetatie arborescenta	mai puțin de 25	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice	mai puțin de 20	nesemnificativ	Acest parametru va fi afectat de implementarea proiectului	

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

Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSAC0364	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de	NU	-	NU	nesemnificativ

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

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

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

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

			specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ
1122 Romanogobi o uranoscopus (Gobio uranoscopus)	Favorabilă		Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare longitudinală	NU	-	NU	nesemnificativ
			gradul de fragmentare lateral	NU	-	NU	nesemnificativ
			poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			sinuositate	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești invazivi	NU	-	NU	nesemnificativ
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	NU	-	NU	nesemnificativ
			specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	NU	-	NU	nesemnificativ
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	NU	-	NU	nesemnificativ
		1355 Lutra lutra	Nefavorabilă - inadecvată		Mărimea populației	NU	-
	lungimea rețelei de ape curgătoare			NU	-	NU	nesemnificativ

			adecvata speciei				
			elemente de fragmentare pentru speciile de pesti - principala baza trofica a vidrei	NU	-	NU	nesemnificativ
			elemente de fragmentare pentru vidră	NU	-	NU	nesemnificativ
			integritatea vegetației ripariene	NU	-	NU	nesemnificativ
			proportia vegetației arbustive și arboricole	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	NU	-	NU	nesemnificativ
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	NU	-	NU	nesemnificativ
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	NU	-	NU	nesemnificativ
			urme ale prezenței permanente	NU	-	NU	nesemnificativ
	1166 Triturus cristatus	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei în aria naturală	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	NU	-	NU	nesemnificativ
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	NU	-	NU	nesemnificativ
	1188 Bombina bombina	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			distributia speciei în aria naturală	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	NU	-	NU	nesemnificativ
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	NU	-	NU	nesemnificativ

1193 Bombina variegata	Nefavorabil ă- inadecvată	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		distributia speciei în aria naturală	NU	-	NU	nesemnificativ
		Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	NU	-	NU	nesemnificativ
		acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	NU	-	NU	nesemnificativ
1308 Barbastella barbastella	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		distributia speciei in sit	NU	-	NU	nesemnificativ
		suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	NU	-	NU	nesemnificativ
		arbori maturi cu scorburi	NU	-	NU	nesemnificativ
		volum lemn mort	NU	-	NU	nesemnificativ
1323 Myotis bechsteinii	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		distributia speciei in sit	NU	-	NU	nesemnificativ
		suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie	NU	-	NU	nesemnificativ
		arbori maturi cu scorburi	NU	-	NU	nesemnificativ
1321 Myotis emarginatus	Necunoscut ă	Specia nu figureaza In Formularul Standard al sitului ROSAC0364	NU	-	NU	nesemnificativ
1324 Myotis myotis	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		distributia speciei in sit	NU	-	NU	nesemnificativ
		suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	NU	-	NU	nesemnificativ
		arbori maturi cu scorburi	NU	-	NU	nesemnificativ
		nr. adaposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate)	NU	-	NU	nesemnificativ
1335 Spermophilu s citellus	Nefavorabil ă- inadecvată	marimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
		suprafata habitatului	NU	-	NU	nesemnificativ

			speciei (pășuni)				
			distributia speciei	NU	-	NU	nesemnificativ
			acoperirea cu vegetatie arborescenta	NU	-	NU	nesemnificativ
			inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice	NU	-	NU	nesemnificativ

Identificarea incertitudinilor

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

Tabel 6. Incertitudini identificate

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

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

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

- 1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**
 - NU reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservativ din ROSAC0364
- 2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**
 - Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman (S = 4718,8 ha) PP ocupand o suprafata de 1 mp.
- 3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):**
 - NU – Lucrările se voe executa într-o perioada foarte scurtă de timp, iar suprafața afectată de lucrări este foarte mică.
- 4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**
 - NU – Suprafața pe care se vor executa forajele este de 1 mp.
- 5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**
 - NU – Lucrările se voe executa într-o perioada foarte scurtă de timp, iar suprafața afectată de lucrări este foarte mică.
- 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 aparea reducerea efectivelor populationale
- 8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**
 - Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici
- 9. incertitudinile identificate:**
 - NU au fost identificate incertitudini in evaluarea impactului potential al lucrarilor de executare a forajelor de monitorizare.

XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

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

XIV.1 Localizarea proiectului

Bazinul Hidrografic: **Siret**

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

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

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

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

Forajele de monitorizare sunt amplasate lângă corpul de apă de suprafață RORW12-1-40_B3, numit Moldova (cf. Suha – cf. Vier), categorie râu natural, tipologie RO05 (sector de curs de apă situat în zona de dealuri și de podișuri), stare ecologică bună, stare chimică bună.

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

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Impactul este nesemnificativ în perioada de execuție a forajelor de monitorizare.

Impactul este 0 în perioada de exploatare a forajelor de monitorizare.

Scopul execuției forajelor este monitorizarea periodică a calității apelor subterane.

Nu este necesară continuarea procedurii de mediu cu elaborarea Studiului de evaluarea adecvată respectiv a Raportului de impact asupra mediului.

Semnătură și ștampilă