

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	6
VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, 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	9
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR	9
art. 28 din OUG nr. 57/2007	9
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	11
XIV.1 Localizarea proiectului	11
XIV.2 Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață	11
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3	16

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

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

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

Proiectantul lucrărilor: **SC BLUEPROIECT SRL Bacău**

Profilul de activitate: **exploatare nisip și pietriș în regim de terasă**

II. TITULAR

Numele companiei: **SC CRISTINEL CUARȚ SRL Botești**

Adresa poștală: **loc. Nisiporești, com. Botești, jud. Neamț, cod poștal 617096**

Nr. telefon, fax, adresa e-mail: **0744172874**

Numele persoanelor de contact: **Ilieș Petru**

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1 Rezumatul proiectului

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Botești, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 600 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.

Forajele se vor amplasa pe terenul în suprafață totală de 48.677 mp proprietatea lui Ilieș Petru și Ilieș Iulia, care au împrumutat cu titlu gratuit, pentru o perioadă de 10 ani terenul către SC CRISTINEL CUARȚ SRL prin Contractul de comodat autentificat sub nr. 1398 din 10.10.2018 la notarul public Tănase Luminița.

Accesul auto se realizează din E85, prin intermediul unui drum comunal și a 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, adâncimea de 10 m, și vor intersecta acviferul la 2,20 m forajul F1 amplasat amonte de iaz, și la 3,59 m în forajul F2 amplasat aval de iaz.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 619589 Y – 630439
- foraj F2 (aval): X – 619370 Y – 630402

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 : 2.000

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

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Botești, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 600 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 48.677 mp proprietatea lui Ilieș Petru și Ilieș Iulia, care au împrumutat cu titlu gratuit, pentru o perioadă de 10 ani terenul către SC CRISTINEL CUARȚ SRL prin Contractul de comodat autentificat sub nr. 1398 din 10.10.2018 la notarul public Tănase Luminița.

Accesul auto se realizează din E85, prin intermediul unui drum comunal și a 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, adâncimea de 10 m, și vor intersecta acviferul la 2,20 m forajul F1 amplasat amonte de iaz, și la 3,59 m în forajul F2 amplasat aval de iaz.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 619589 Y – 630439
- foraj F2 (aval): X – 619370 Y – 630402

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 si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire 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 exploatarei 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 ROSCI 0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Botești, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 600 m de acesta.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 619589 Y – 630439
- foraj F2 (aval): X – 619370 Y – 630402

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

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

Forajele se vor amplasa pe terenul în suprafață totală de 48.677 mp proprietatea lui Ilieș Petru și Ilieș Iulia, care au împrumutat cu titlu gratuit, pentru o perioadă de 10 ani terenul către SC CRISTINEL CUARȚ SRL prin Contractul de comodat autentificat sub nr. 1398 din 10.10.2018 la notarul public Tănase Luminița.

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 freatică, 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 freatică 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 execuție 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 (0,03 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 4,8677 ha este amplasat în extravilanul comunei Botești, și se află în situl ROSCI 0364 - 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 1,45 km nord 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 Botești, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 600 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 se realizează din E85, prin intermediul unui drum comunal și a 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, adâncimea de 10 m, și vor intersecta acviferul la 2,20 m forajul F1 amplasat amonte de iaz, și la 3,59 m în forajul F2 amplasat aval de iaz.

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 1,45 km nord față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Obiectivul se află amplasat în extravilanul comunei Botești, 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 ROSCI 0364 - 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 0,03 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 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 si in cazul forajelor de monitorizare.

Rezultatele masuratorilor de niveluri si rezultatele analizelor chimice trebuie transmise organelor competente de gospodarire a apelor, respectiv protecție a mediului, astfel incat situatia in zona sa fie permanent cunoscuta 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 legile 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 mentiona 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 Botești, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 600 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 se realizează din E85, prin intermediul unui drum comunal și a 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 : 2.000

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

XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 7) ale amplasamentului proiectului

Forajele de monitorizare se vor executa în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI 0364 - Râul Moldova între Tupilați și Roman.

Forajele de monitorizare se vor executa extravilanul comunei Botești, județul Neamț, pe malul stâng al râului Moldova, la 600 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 se realizează din E85, prin intermediul unui drum comunal și a 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, adâncimea de 10 m, și vor intersecta acviferul la 2,20 m forajul F1 amplasat amonte de iaz, și la 3,59 m în forajul F2 amplasat aval de iaz.

Coordonatele Stereo 70 ale celor două foraje de monitorizare sunt:

- foraj F1 (amonte): X – 619589 Y – 630439
- foraj F2 (aval): X – 619370 Y – 630402

Pentru amenajarea iazului piscicol au fost emise următoarele acte de reglementare din punct de vedere a protecției mediului:

- Acord de mediu nr. 7 din 19.08.2019
- Aviz favorabil ANANP nr. 5 din 2.08.2019
- Autorizație de mediu.

Forajele de monitorizare ce se doresc a se executa pe teren, sunt considerate a fi lucrări anexe ale iazului piscicol, rolul lor fiind de a permite prelevarea probelor de apă din pânza freatică în vederea monitorizării influenței activității de creștere a peștilor desfășurată în iazul piscicol asupra calității pânzei freatice din zonă.

Forajele de monitorizare vor avea un diametru de 140 mm și adâncimea de 10 m, fiecare, suprafața totală de 0,03 mp (0,015 mp x 2 foraje), și vor fi amplasate pe terenul ce a făcut obiectul obținerii actelor de reglementare din punct de vedere a protecției mediului enumerate anterior.

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

Aria de Protecție Specială . ROSCI0364 „Râul Moldova între Tupilați și

Roman are următoarele caracteristici fizico-geografice:

- Suprafața sitului = 4.720 ha;
- Se află amplasat în regiunea biogeografică continentală;
- Coordonatele de localizare a sitului; latitudine N 47° 2' 13", longitudine E 26° 45' 32";
- Altitudinea; min 175, max. 414, med. 247.
- Apartine din punct de vedere administrativ teritorial în proporție de 100% județului Neamț

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.

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

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

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1355 *Lutra lutra*, 1335 *Spermophilus citellus*, 1323 *Myotis bechsteini*, 1324 *Myotis myotis*
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*,
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1138 *Barbus meridionalis*, 1149 *Cobitis taenia*, 1146 *Sabanejewia aurata*

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

Situl Natura 2000 ROSCI0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman” a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

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 contribuind la reducerea fenomenului de erodare a malurilor râului Moldova vor contribui la conservarea suprafețelor habitatelor terestre, având astfel un impact pozitiv asupra ROSCI0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman” pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ROSCI0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

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

Forajele de monitorizare se vor cu instalația de foraj FS 2,5, și vor ocupa o suprafață de 0,03 mp, din terenul ce a făcut obiectul obținerii actelor de reglementare din punct de vedere a protecției mediului pentru amenajarea iazului piscicol.

Rolul forajelor de monitorizare este acela de a permite prelevarea probelor de apă din pânza freatică în vederea monitorizării influenței activității de creștere a peștilor desfășurată în iazul piscicol asupra calității pânzei freatice din zonă.

Întrucât forajele de monitorizare vor ocupa o suprafață foarte mică de teren și vor fi executate în câteva ore, estimăm un impactul potențial nesemnificativ doar pe perioada execuției forajelor, iar în perioada de exploatare a forajelor (prelevare probe apă) impactul este 0.

XIII.6 Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

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.

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**

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

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă, reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

În esență, atingerea obiectivelor de mediu, include:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane

În cazul în care unui corp de apă i se aplica unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;

- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;

- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;

- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA).

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru **apele de suprafață** din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu excepții de la obiectivele de mediu. În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de

mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în cap.10.

Referitor la obiectivele de mediu în relație cu procesul de stabilire al excepțiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;

- prin aplicarea prevederilor Art.4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;

- situații sub incidența Art.4.6 nu au fost identificate;

- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art.4.7.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat și îmbunătățit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor și informațiilor aferente.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acțiunilor și al programelor de măsuri, deoarece nu toate „problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate și toate obiectivele de mediu să fie atinse în cadrul unui ciclu de planificare.

Obiectivul „nedeteriorării stării“ corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului (expert judgement) etc. De asemenea, în vederea verificării respectării principiului nedeteriorării, se analizează dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în cantități semnificative în sedimente și/sau biotă, nu conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării chimice bune. În acest sens se urmărește ca valorile concentrațiilor acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp.

Deteriorarea/riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură se va permite numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă. Deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate constitutiv al stării, cu aplicarea principiului „cele mai defavorabile situații/one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA. Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de „deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

În estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare și care nu au fost cuprinse în Planul de Management precedent, pot fi implementate cu îndeplinirea cerințelor Art. 4.7 al DCA (în cazul în care se preconizează riscul de deteriorare a stării ecologice/ne-atingere a stării bune a corpului de apă), urmând a fi publicate/cuprinse în următorul Plan de Management.

De asemenea, pentru cazurile în care va avea loc modificarea obiectivului de mediu prin trecerea corpului de apă din categoria corpurilor de apă naturale în corpuri de apă puternic modificate aceasta se realizează prin respectarea cerințelor Art.4.7 și al Art.4.3 al DCA.

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane, se menționează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Jiu au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în

Referitor la obiectivul de mediu – stare ecologică bună în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 154 (91,12%), procentul fiind mai crescut față de estimarea din primul Plan de Management (90%).

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 a crescut față de 2015, respectiv de la 154 (91,12 %) în 2015, la 161 (95,27 %) în 2021.

Se estimează că până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 0,18% (de la de la 99 % la 98,82 %).

Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013.

Ape subterane

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul

Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în cap.6.2.2. Pentru corpurile de apă subterană din bazinul hidrografic Siret au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al SH SIRET care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu. Trebuie avut în vedere că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul apelor subterane și „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversarea oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

Comparativ cu primul Plan de Management, numărul corpurilor de apă subterană care își ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu până în 2021 a rămas constant față de 2015, respectiv de la 75 % în 2015, la 75 % în 2021, urmând ca până în 2027 toate corpurile de apă subterană să atingă obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apă subterană.

Zone protejate

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu 21, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametri/indicatori de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate

urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau
- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrați,
- zonele sensibile la nutrienți,
- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic – pești.

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