Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI....3
II. TITULAR....3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI....3
1. Rezumat proiect....3
2. Justificarea necesității proiectului....4
3. Valoarea investiției....4
4. Perioada de implementare....4
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului....4
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice....5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE....9
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI....9
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI....10
A. Surse de poluanți și instalații pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....10
1. Protecția calității apelor....10
2. Protecția aerului....15
3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor....16
4. Protecția împotriva radiațiilor....17
5. Protecția solului şi subsolului....17
6. Protecția ecosistemelor terestre şi acvatice....18
7. Protecția așezărilor umane şi a altor obiective de interes public....18
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament....19
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase....20
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice....20
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversității...24
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT....25
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI....29
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE....30
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER....30
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI....31
XII. ANEXE - PIESE DESENATE....32
XIII. BIODIVERSITATE....33
A. Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP....33
B. Numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar....34

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona PP....37

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar....40

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată 41

E.1 Identificarea şi estimarea impactului 41

E.2 Identificarea incertitudinilor 49

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată 49

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare....51

XIV. GOSPODĂRIREA APELOR....51

XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI....54

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Amplasare stație betoane mobilă 45 mc/h
Amplasamentul obiectivului şi adresa	comuna Forăști - extravilan, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	producere betoane

II. TITULAR

Numele companiei	SC ELBI SA Fălticeni
Adresa poştală	municipiul Fălticeni, str. 13 Decembrie nr. 25, județul Suceava
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	tel. 0230/540795, email: elbifalticeni@gmail.com
Numele persoanelor de contact	Director general: Gavril Liviu Administrator: Gavril Constantin, tel: 0745/837427

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

1. Rezumat proiect

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova.

În incintă se află două stații de sortare - spălare și o stație de concasare și se dorește să se monteze o stație de betoane cu o capacitate de 45 mch.

Coordonate stereo '70 amplasament: X = 647682, Y = 609976.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism Certificat de urbanism nr. 41 din 02.04.2024.

Terenul pe care este amplasată stația de sortare - spălare și unde se va monta stația de betoane mobilă, în suprafață de 35.835 mp, este situat în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava și este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 8029 din 12.03.2024 (CF 33504).

Activitatea specifică ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent este

de: sortare - spălare agregate.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat prin investiția propusă, pe lângă activitățile desfășurate în prezent sunt: producere betoane.

Obiectivul se învecinează cu:

- N - teren proprietate particulară, teren SC ELBI SA Fălticeni;
- S - drum exploatare agricolă, teren comuna Forăști (lunca râului Moldova)
- E - canal desecare (CF 30468)
- V - drum local.

Accesul în zonă este asigurat din DN 2 Suceava - Roman, printr-un drum local. Râului Moldova (braț secundar) se află la limita sud - sud-vest a investiției, la cca. 133 m față de limita incintei.

2. Justificarea necesității proiectului

Investiția propusă are în vedere montarea unei stații de betoane mobile, cu capacitatea de 50 45 mc/h, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului, care deține autorizația de mediu nr. 81 din 29.03.2021.

Scopul investiției este producerea betoanelor necesare pentru realizarea investițiilor din zonă.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de cca. 100.000 euro (fără TVA).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de cca. 2 luni.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

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

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu - rețele, scara 1 : 1.000.

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova.

În incintă se află două stații de sortare - spălare și o stație de concasare și se dorește să se monteze o stație de betoane cu o capacitate de 45 mch.

Terenul pe care este amplasată stația de sortare - spălare și unde se va monta stația de betoane mobilă, în suprafață de 35.835 mp, este situat în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava și este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 8029 din 12.03.2024 (CF 33504).

Folosința actuală a terenurilor este curți - construcții și arabil.

Activitatea specifică ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent este de: sortare - spălare agregate.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat prin investiția propusă, pe lângă activitățile desfășurate în prezent sunt: producere betoane.

În incinta obiectivului analizat sunt amenajate următoarele obiective:

- Stație sortare 1, S = 1765,0 mp;
- Stație sortare 2, S = 2350,0 mp;
- Concasor, S = 375,0 mp
- Birou și cabină cântar, S = 52,0 mp.
- Cântar auto, S = 52,0 mp;
- Cabină poartă, S = 5,0 mp
- Garaj, S = 622,5 mp
- Magazie metalică materiale, S = 33,5 mp
- Puț apă, S = 1,75 mp
- rezervoare carburant - 2 buc.
- post trafo
- bazin vidanjabil, S = 1,75 mp
- captare apă industrială cu bazin captare 1, S = 3400,0 mp și bazin captare 2, S = 600,0 mp
- evacuare ape uzate tehnologic - bazin decantor, S = 910,0 mp

și va fi montată o stație de betoane mobilă tip PROMIX M 45 mc/h, cu o capacitate

de 45 mc/h, respectiv pe o suprafață S = 524 mp, compusă din:

- predozator agregate compus din 4 buncăre cu capacitatea de stocare de 40 mc (4 x 10 mc, granulometria maximă pentru agregate 32 mm);
- bandă transportoare - descărcare din buncăre - acționate cu ajutorul calculatorului;
- mixer planetar cu conectare electrică (malaxor) având capacitatea de încărcare 1 mc/șarjă, acționate cu ajutorul calculatorului;
- skip de încărcare cu capacitatea maximă de 2000 kg
- unitate automată de control al debitului de apă, a cantității de ciment necesară realizării unei șarje de beton
- siloz de ciment - 1 buc, volum 49 mc, diametrul silozului = 2,30 m
- Cabină comandă (1,5 x 1,5 m)
- Bazin decantor (5,0 x 5,0 x 3,0 m)
- Container (laborator + birou, 6,0 x 2,5 m)

Flux tehnologic

De la padoc, agregatele vor fi transportate cu un încărcător auto la predozatorul de agregate de agregate. De aici sorturile vor fi transportate prin intermediul bandei transportoare la malaxorul stației, unde urmează prelucrarea betoanelor. Tot aici sunt aduse apa și cimentul. Cimentul va fi depozitat într-un siloz de 49 mc, apoi transportat pneumatic în malaxorul stație, pentru prelucrare. Materiile prime vor fi malaxate, apoi sunt descărcate în betoniere și transportate la punctele de lucru ale unității, pentru a fi puse în operă.

Bazin decantor: având în vedere că decantorul se va amplasa în perimetrul de protecție hidrogeologic al sursei de apă Forăști, s-au prevăzut măsuri suplimentare pentru *impermeabilizarea* acestuia, respectiv: hidroizolație cu panouri de bentofix, atât pe radier, cât și pe pereți. Lățimea minimă pe care se face suprapunerea panourilor este de 300 mm pe direcție longitudinală și 500 mm pe direcție transversală. Etanșarea suprapunerilor se face cu pastă de bentonită aplicată pe o lățime de 200 mm și 10 mm grosime, presându-se cu o mistrie sau lopată pe geotextil nețesut al bentofix.

Beneficiarul are în curs de execuție investiția: Modernizare folosință de apă a stației de sortare - spălare agregate minerale, în care se realizează modernizarea folosinței de apă stației de sortare - spălare, prin recircularea apei în cadrul incintei.

În prezent captarea apei se realizează din râul Moldova, iar apele decantate se evacuează în râul Moldova. După realizarea investiției (pentru care deține avizele necesare și autorizație de construire), apele aferente stațiilor de sortare - spălare vor fi recirculate.

Personal:

Obiectivul este deservit de către personalul existent din cadrul Stației de sortare - spălare. Programul de lucru este de 16 ore/zi, 25 zile/ lună, 10 luni/an.

Cantitatea de materii prime consumată într-o lună, la o producție de 45 mc/h de beton este: agregate minerale 10240 t/lună; ciment 1352 t/lună; aditivi 10,24 l/lună; apă 745 mc/lună.

Utilități existente:

- **Alimentarea cu apă pentru consum potabil** se realizează din rețeaua de apă comunală Dn 63 mm, prin racord la Dn 40 mm, L = 45 mm;
- **Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic** a stațiilor de spălare sortare *(soluție avizată, în curs de execuție)* se realizează dintr-un bazin de captare 1 (săpat) cu dimensiunile S x H = 3400,0 x x 3,0 m, alimentat din pânza freatică. Din acest bazin, prin intermediul unei conducte cu L = 22 m, apa ajunge în bazinul de captare 2, cu dimensiunile 50 x 12 x 4 m, alimentat din pânza freatică. Din bazinul 2 apa este preluată prin intermediul a două electropompe tip Lotus, fiecare cu caracteristicile P = 30 kW, Q = 140 mc/h, H = 30 mCA, și prin intermediul a 2 conducte de aducțiune Dn 150 mm, cu L = 60 m pentru stația de sortare 1, respectiv L = 30 m pentru stația de sortare 2. În cadrul stațiilor de sortare apa este recirculată. Pentru completări pierderi tehnologice, se asigură apă dintr-un puț săpat (fântână) existent în incintă cu dimensiunile Ø 1,5 m, H = 10 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu Q = 9 mc/h și a unei conducte din PEHD Dn 50 mm, L = 120 m;
- **Apele uzate menajer** de la grupul sanitar sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Dn 110 mm, L = 55 m și descărcate în rețeaua de

canalizare comunală;

- **Apele uzate tehnologic rezultate din fluxul tehnologic al stațiilor de sortare**, împreună cu părțile levigabile antrenate de acestea *(soluție avizată, în curs de execuție)* sunt trimise la bazinul decantor cu dimensiunile S x H = 910 x 3,0 m, prin intermediul unei conducte existente PVC Dn 600 mm cu lungimea totală L = 124 m. Din bazinul decantor, prin intermediul unei conducte OL Dn 800 mm, L = 12 m, apa decantată este recirculată, respectiv este trimisă la bazinul de captare 1 cu dimensiunile S x H = 3400,0 x x 3,0 m, de unde intră apoi în fluxul tehnologic al stațiilor de sortare. În caz de depășire a capacității bazinelor (preaplin sau precipitații abundente), surplusul de apă va fi deversat în râul Moldova prin intermediul unei electropompe și a unui furtun PSI;
- **Alimentarea cu energie electrică** se realizează prin racord la rețeaua de energie electrică din zonă.

Utilități propuse:

- Incinta are asigurată alimentare cu apă din rețeaua de apă comunală Dn 63 mm, prin racord PEHD Dn 40 mm, L = 45 mm. Se va realiza un racord la rețeaua din incintă (racordată la rețeaua de apă comunală) din conductă PEHD Dn 40 mm, L = 45 mm, pentru a asigura alimentarea cu apă a stației de betoane;
- Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor se vor colecta prin intermediul pantelor și a unei rigole betonate amplasate pe o laterală a platformei betonate de la stația de betoane, într-un bazin decantor cu dimensiunile L x l x h = 5 x 5 x 3,0 m, iar apa decantată va fi preluată de o rețea de canalizare din PVC Dn 200 mm, L = 10,5 m și descărcată în rețeaua de canalizare incintă, cu descărcare în rețeaua de canalizare comunală.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Se va monta o stație de betoane mobilă. În cadrul obiectivului analizat nu sunt prevăzute activități de dezafectare nici pe perioada realizării investiției, nici după terminarea acesteia. După realizarea investiției se va aduce terenul din zonă la starea inițială.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului, pe malul stâng al râului Moldova. În incintă se află două stații de sortare - spălare și o stație de concasare și se dorește să se monteze o stație de betoane cu o capacitate de 45 mch.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. La cca. 190 m, E, se află o clădire care va avea destinația de spații de cazare pentru Mănăstirea Sf. Mina.

Terenul pe care este amplasată stația de sortare - spălare și unde se va monta stația de betoane mobilă, în suprafață de 35.835 mp, este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 8029 din 12.03.2024 (CF 33504).

Obiectivul se învecinează cu:

- N - teren proprietate particulară, teren SC ELBI SA Fălticeni;
- S - drum exploatare agricolă, teren comuna Forăști (lunca râului Moldova)
- E - canal desecare (CF 30468)
- V - drum local.

Accesul în zonă este asigurat din DN 2 Suceava - Roman, printr-un drum local.

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în comuna Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând SC ELBI SA Fălticeni. Amplasamentul Stației de sortare - spălare agregate nu se află în rezervații sau zone protejate, dar se află parțial în situl Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (bazinul de captare și bazinul decantor).

Stația de betoane va fi amplasată în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, la cca. 90 m de sit.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

1. Protecția calității apelor

Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă pentru consum potabil se va realiza din rețeaua de apă comunală Dn 63 mm, prin racord la Dn 40 mm, L = 45 mm.

Propus: se va realiza un racord la rețeaua din incintă (racordată la rețeaua de apă comunală) din conductă PEHD Dn 40 mm, L = 45 mm, pentru a asigura alimentarea cu apă a stației de betoane.

Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic a stațiilor de spălare sortare (soluție avizată, în curs de execuție) se realizează dintr-un bazin de captare 1 (săpat) cu dimensiunile S x H = 3400,0 x x 3,0 m, alimentat din pânza freatică. Din acest bazin, prin intermediul unei conducte cu L = 22 m, apa ajunge în bazinul de captare 2, cu dimensiunile 50 x 12 x 4 m, alimentat din pânza freatică. Din bazinul 2 apa este preluată prin intermediul a două electropompe tip Lotus, fiecare cu caracteristicile P = 30 kW, Q = 140 mc/h, H = 30 mCA, și prin intermediul a 2 conducte de aducțiune Dn 150 mm, cu L = 60 m pentru stația de sortare 1, respectiv L = 30 m pentru stația de sortare 2. În cadrul stațiilor de sortare apa este recirculată. Pentru completări pierderi tehnologice, se asigură apă dintr-un puț săpat (fântână) existent în incintă cu dimensiunile Ø 1,5 m, H = 10 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu Q = 9 mc/h și a unei conducte din PEHD Dn 50 mm, L = 120 m.

Consum apă - racord localitate:

- existent - personal: 12 persoane x 50 l/persoană/zi
- proiectat - producere betoane: 150 mc/zi x 0,2 mc apă / mc beton
- proiectat - spălare stație betoane și betoniere: 2 mc/zi

Necesar de apă (16 ore/zi, 25 zile/lună, 10 luni/an):

$Q_{zi\ mediu}$	=	32,600 mc/zi	=	0,566 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	39,120 mc/zi	=	0,679 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	26,080 mc/zi	=	0,453 l/s

$Q_{orar\ max.}$	=	109,536	mc/zi	=	6,846	mc/h	=	1,902 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	815,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	8.150,000	mc/an					

Cerința de apă:

$Q_{zi\ mediu}$	=	39,446	mc/zi	=	0,685	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	47,335	mc/zi	=	0,822	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	31,557	mc/zi	=	0,548	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	132,539	mc/zi	=	8,284	mc/h	=	2,301 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	986,150	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	9.861,500	mc/an					

Consum apă - tehnologic - pânză freatică:

- spălare agregate 1200 mc/zi x 2 mc apă/mc agregate

Necesar de apă (16 ore/zi, 25 zile/lună, 10 luni/an)

$Q_{zi\ mediu}$	=	2.400,000	mc/zi	=	41,667	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	2.880,000	mc/zi	=	50,000	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	1.920,000	mc/zi	=	33,333	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	8.064,000	mc/zi	=	504,000	mc/h	=	140,000 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	60.000,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	600.000,000	mc/an					

Cerința de apă:

$Q_{zi\ mediu}$	=	2.904,000	mc/zi	=	50,417	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	3.484,800	mc/zi	=	60,500	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	2.323,200	mc/zi	=	40,333	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	9.757,440	mc/zi	=	609,840	mc/h	=	169,400 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	72.600,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	726.000,000	mc/an					

Gradul de recirculare internă a apei la stația de sortare - spălare: 45%. Restul sunt pierderi în procesul tehnologic, infiltrații și prin evapo-transpirație.

Pentru consumul de apă tehnologic, apa se asigură astfel:

- recirculare apă - cca. 45% din consumul total
- alimentarea cu apă din pânza freatică - bazine captare - cca. 50% din consumul total
- alimentarea cu apă din *puțul propriu* - cca. 5% din consumul total.

Necesar real de apă din sursa de apă / puț - *ținând seama de recirculare (cca. 5%)*:

$Q_{zi\ mediu}$	=	120,000	mc/zi	=	2,083	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	144,000	mc/zi	=	2,500	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	96,000	mc/zi	=	1,667	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	403,200	mc/zi	=	25,200	mc/h	=	7,000 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	3.000,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	30.000,000	mc/an					

Cerință de apă din sursa de apă / puț:

$Q_{zi\ mediu}$	=	145,200	mc/zi	=	2,521	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	174,240	mc/zi	=	3,025	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	116,160	mc/zi	=	2,017	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	487,872	mc/zi	=	30,492	mc/h	=	8,470 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	3.630,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	36.300,000	mc/an					

Necesar real de apă din sursa de apă / bazine captare - ***ținând seama de recirculare - cca. 50%***:

$Q_{zi\ mediu}$	=	1.200,000	mc/zi	=	20,833	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	1.440,000	mc/zi	=	25,000	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	960,000	mc/zi	=	16,667	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	4.032,000	mc/zi	=	252,000	mc/h	=	70,000 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	30.000,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	300.000,000	mc/an					

Cerință de apă din sursa de apă / bazine captare:

$Q_{zi\ mediu}$	=	1.452,000	mc/zi	=	25,208	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	1.742,400	mc/zi	=	30,250	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	1.161,600	mc/zi	=	20,167	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	4.878,720	mc/zi	=	304,920	mc/h	=	84,700 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	36.300,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	363.000,000	mc/an					

Total necesar apă tehnologică din pânza freatică (puț + bazine captare) - *ținând seama de recirculare - cca. 55%*:

$Q_{zi\ mediu}$	=	1.320,000	mc/zi	=	22,917	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	1.584,000	mc/zi	=	27,500	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	1.056,000	mc/zi	=	18,333	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	4.435,200	mc/zi	=	277,200	mc/h	=	77,000 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	33.000,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	330.000,000	mc/an					

Total cerință de apă tehnologică din pânza freatică (puț + bazine captare)

$Q_{zi\ mediu}$	=	1.597,200	mc/zi	=	27,729	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	1.916,640	mc/zi	=	33,275	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	1.277,760	mc/zi	=	22,183	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	5.366,592	mc/zi	=	335,412	mc/h	=	93,170 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	39.930,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	399.300,000	mc/an					

Volume de apă asigurate în surse - pânză freatică = puț + bazine captare:

Gradul de asigurare al folosinței:	85	%
Regim nominal:	1.597,20	mc/zi
Regim minimal:	1.277,76	mc/zi
Regim de restricții:	1.086,10	mc/zi

Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură din bazinul de captare 1, respectiv din bazinul decantor.

Canalizare

Apele uzate menajer de la grupul sanitar sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Dn 110 mm, L = 55 m și descărcate în rețeaua de canalizare comunală.

Apele uzate tehnologic rezultate din fluxul tehnologic al stațiilor de sortare (soluție avizată, în curs de execuție), împreună cu părțile levigabile antrenate de acestea sunt trimise la bazinul decantor cu dimensiunile S x H = 910 x 3,0 m, prin intermediul unei conducte existente PVC Dn 600 mm cu L = 124 m. Din bazinul decantor, prin intermediul unei conducte OL Dn 800 mm, L = 12 m, apa decantată este recirculată, respectiv este trimisă la bazinul de captare 1 cu dimensiunile S x H = 3400,0 x x 3,0 m, de unde intră

apoi în fluxul tehnologic al stațiilor de sortare. În caz de depășire a capacității bazinelor (preaplin sau precipitații abundente), surplusul de apă va fi deversat în râul Moldova prin intermediul unei electropompe și a unui furtun PSI.

Propus: apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor se vor colecta prin intermediul pantelor și a unei rigole betonate amplasate pe o laterală a platformei betonate de la stația de betoane, într-un bazin decantor cu dimensiunile L x l x h = 5 x 5 x 3,0 m, iar apa decantată va fi preluată de o rețea de canalizare din PVC Dn 200 mm, L = 10,5 m și descărcată în rețeaua de canalizare incintă, cu descărcare în rețeaua de canalizare comunală.

Personalul folosește utilitățile existente.

Restituții ape uzate menajer (85%) - rețea:

$Q_{zi\ mediu}$	=	0,510	mc/zi	=	0,009	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	0,612	mc/zi	=	0,011	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	0,408	mc/zi	=	0,007	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	1,714	mc/zi	=	0,11	mc/h	=	0,030 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	12,750	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	127,500	mc/an					

Restituții ape uzate tehnologic - stație betoane (90%) - rețea:

$Q_{zi\ mediu}$	=	1,800	mc/zi	=	0,031	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	2,160	mc/zi	=	0,038	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	1,440	mc/zi	=	0,025	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	6,048	mc/zi	=	0,38	mc/h	=	0,105 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	45,000	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	450,000	mc/an					

Restituții ape uzate rețea localitate:

$Q_{zi\ mediu}$	=	2,310	mc/zi	=	0,040	l/s		
$Q_{zi\ max.}$	=	2,772	mc/zi	=	0,048	l/s		
$Q_{zi\ minim}$	=	1,848	mc/zi	=	0,032	l/s		
$Q_{orar\ max.}$	=	7,762	mc/zi	=	0,49	mc/h	=	0,135 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	57,750	mc/lună					
$Q_{anual\ mediu}$	=	577,500	mc/an					

Restituții ape uzate (45% - recirculate):

$Q_{zi\ mediu}$	=	1.080,000	mc/zi	=	18,750	l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	1.296,000	mc/zi	=	22,500	l/s

$Q_{zi\ minim}$	=	864,000	mc/zi	=	15,000	l/s	
$Q_{orar\ max.}$	=	3.628,800	mc/zi	=	226,80	mc/h =	63,000 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	27.000,000	mc/lună				
$Q_{anual\ mediu}$	=	270.000,000	mc/an				

Linia nămolului: nămolul rezultat de la curățarea bazinului decantor este stocat pe o platformă de deshidratare nămol; după uscare nămolul este valorificat.

Apele pluviale se scurg liber la teren.

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

2. Protecția aerului

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, aditivi, ciment);
- funcționarea stațiilor de sortare-spălare și a concasorului (existente) operația de încărcare a balastului: deoarece spălarea, sortarea și concasarea agregatelor minerale de râu este un proces umed, nu apar emisii de particule datorate manevrării acestora,
- funcționarea stației de betoane (proiectate)
- funcționarea mijloacelor auto, transportul agregatelor la stația de betoane: particule (praf terestru) emise de pe suprafața drumului în timpul traficului.

Transportul agregatelor din depozit la buncărul stațiilor de sortare, a concasorului, respectiv la stația de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stațiilor de sortare, a concasorului, respectiv a stației de betoane, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat în siloz metalic, iar transportul în cadrul stației se va realiza pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtru circular din oțel (diametru = 0,8 m și înălțimea h = 1,2 m), amplasat pe siloz, gura de emisie este la înălțimea de h = 13.4 m față de suprafața solului. Filtrul va conține la interior elemente de filtrare vertical din fibră

membrană compozit poliuretanic, iar la partea superioară va fi prevăzut cu capac de protecție contra intemperiilor. Filtrele funcționează cu scuturare, suprafața filtrantă va fi de 20 mp. Particulele de ciment separate din curentul de aer de către elementele de filtrare cad înapoi în siloz. Sistemul de filtrare reduce concentrația pulberilor emise, conținut de praf rezidual la nivelul aerului curat = 5 - 20 mg/Nmc; randament filtrare = 95,5%.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stației, mijloace auto de transport, încărcare ş.a.). Aceste surse de poluare vor fi discontinue şi nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată, având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestora, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

Analizând cele prezentate anterior se poate spune că, după darea în funcțiune a obiectivelor cuprinse în cadrul investiției analizate, nu vom avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor

Sursele de zgomot existente, sunt utilajele care deservesc incinta, respectiv: ciur sortare agregate, concasor, benzi transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Sursele de zgomot posibile, conform proiect, sunt utilajele care vor deservi obiectivul proiectat, respectiv: malaxor staţie betoane, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. La cca. 190 m, E, se află o clădire care va avea destinația de spații de cazare pentru Mănăstirea Sf. Mina.

Zgomotul produs de funcționarea stației de betoane este conform ultimelor norme europene 2006/42/EC astfel:

- Nivel de zgomot la 15 m de stație: 71 Db(A);
- Nivel de zgomot la 50 m de stație: 58 Db(A);
- Nivel de zgomot la 100 m de stație: 51 Db(A);

Prin exploatarea corespunzătoare a stației de producere betoane (proiectate) și stațiilor de sortare-spălare și a concasorului (existente), activitatea ce se va desfăşura în

cadrul incintei nu va influenţa negativ aşezările umane.

Activităţile desfăşurate în cadrul obiectivului, din punct de vedere al zgomotului şi vibraţiilor, nu conduc la manifestări directe asupra sănătăţii populaţiei din zonele limitrofe.

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

5. Protecția solului şi subsolului

Eventualele surse de poluare a solului și subsolului ar putea fi:

- depozitarea deșeurilor tehnologice și menajere;
- funcționarea mijloacelor auto.

Prin destinația lor, lucrările proiectate, ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

Poluarea solului înseamnă orice acțiune care produce dereglarea funcționării normale a solului ca suport şi mediu de viață în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau create de om, dereglare manifestată prin degradarea fizică, chimică sau biologică a solului şi apariția în sol a unor caracteristici care reflectă deprecierea fertilității sale, respectiv reducerea capacității bioproductive, atât din punct de vedere calitativ, cât şi/sau cantitativ. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la utilaje și a rețelelor de utilități, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol şi nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Alimentarea cu carburanți şi lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din rezervoarele de combustibil din incintă - prevăzute cu pompă tip peco, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul şi subsolul suprafeței incintei.

Silozul de ciment aferent stației de betoane va fi metalic, cilindric, vertical, montat pe platformă betonată, prevăzut cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Analizând dotările şi amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului şi subsolului se constată că nu există surse cu grad ridicat de periculozitate.

6. Protecția ecosistemelor terestre şi acvatice

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în comuna Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând SC ELBI SA Fălticeni.

Amplasamentul Stației de sortare - spălare agregate nu se află în rezervații sau zone protejate, dar se află parțial în situl Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (bazinul de captare și bazinul decantor).

Stația de betoane va fi amplasată în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, la cca. 90 m de sit.

Activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent sunt: sortare - spălare - concasare agregate minerale.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat prin investiția propusă, pe lângă activitățile desfășurate în prezent: producere betoane.

7. Protecția așezărilor umane şi a altor obiective de interes public

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova.

În incintă se află două stații de sortare - spălare și o stație de concasare și se dorește să se monteze o stație de betoane cu o capacitate de 45 mch.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism Certificat de urbanism nr. 41 din 02.04.2024.

Terenul pe care este amplasată stația de sortare - spălare și unde se va monta stația de betoane mobilă, în suprafață de 35.835 mp, este situat în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava și este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 8029 din 12.03.2024 (CF 33504).

Activitatea specifică ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent este de: sortare - spălare agregate. Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul

obiectivului analizat prin investiția propusă, pe lângă activitățile desfășurate în prezent sunt: producere betoane.

Obiectivul se învecinează cu:

- N - teren proprietate particulară, teren SC ELBI SA Fălticeni;
- S - drum exploatare agricolă, teren comuna Forăști (lunca râului Moldova)
- E - canal desecare (CF 30468)
- V - drum local.

Accesul în zonă este asigurat din DN 2 Suceava - Roman, printr-un drum local. Râului Moldova (braț secundar) se află la limita sud - sud-vest a investiției, la cca. 133 m față de limita incintei.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. La cca. 190 m, E, se află o clădire care va avea destinația de spații de cazare pentru Mănăstirea Sf. Mina.

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

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În urma activității desfășurate în cadrul incintei rezultă (existent + proiectat) următoarele tipuri de deșeuri:

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	U.M.
1	materialul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stație de betoane nămolul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stației de sortare	17 05 04	4,0	mc/lună
2	deșeuri menajere	20 03 01	3,0	mc/lună
3	deșeuri tehnologice rezultate de la prepararea betoanelor: beton, pietriș	01 04 08 17 01 01	1,0	t/lună
4	deșeuri din ambalaje de PVC	15 01 02	0,02	t/lună

Deșeuri existente:

a) Nămolul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stație de sortare este transportat în sectoarele de exploatare şi folosit la umplerea spațiilor excavate sau este utilizat ca nisip antiderapant.

Având în vedere că pe amplasamentul analizat nu se vor desfășura activități de întreținere sau reparații pentru mijloacele auto din dotare, nu vor rezulta deșeuri de tipul: cauciuc uzat, uleiuri uzate, piese metalice uzate.

b) Deșeurile menajere de pe platformă vor fi colectate în pubele metalice, de unde vor fi preluate şi transportate la stația de transfer.

În urma activității desfășurate în cadrul amplasamentului propus *vor rezulta* următoarele deșeuri tehnologice:

c) Deșeurile tehnologice rezultate de la prepararea betoanelor - ciment, beton, pietre, corpuri străine - vor fi refolosite în cadrul procesului tehnologic sau depozitate temporar în incintă, urmând a fi utilizate ca material de umplutură în cadrul lucrărilor de construcții realizate de unitate.

d) Materialul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stație de betoane este refolosit în cadrul procesului tehnologic de producere a betoanelor sau utilizat ca material de umplutură în cadrul lucrărilor de construcții realizate de unitate.

e) Deșeuri din PVC - butoaiele din PVC cu care se vor aproviziona aditivii pentru betoane - vor fi refolosite până se deteriorează, apoi vor fi trimise la sediul societății în vederea valorificării prin unități de tip REMAT.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice

1. Informații generale

Schimbările climatice (creșterea temperaturii, modificări ale precipitațiilor, scăderea straturilor de zăpadă și gheață) au loc la nivel global şi în Europa, iar unele dintre modificările observate au stabilit recorduri în ultimii ani. Schimbările climatice

observate au condus deja la o gamă largă de efecte asupra sistemelor de mediu şi asupra societății, efecte importante fiind preconizate și în viitor. Schimbările climatice pot conduce la creșterea vulnerabilităților existente și la adâncirea dezechilibrelor socio-economice în Europa. Măsuri de reducere și adaptare la efectele schimbărilor climatice sunt necesare în numeroase domenii, acestea putând contribui la scăderea pagubelor produse de dezastrele naturale şi alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru administratorii sistemului de canalizare și a stației de epurare, operatorii acestuia și alți factori implicați, care se pot confrunta cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale inundațiilor, alunecări de teren, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a colectării apelor uzate/ epurării acesteia/ evacuării apelor epurate în emisar, datorită deficientelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

2. Atenuarea schimbărilor climatice

Referitor la investiția analizată, apar o serie de surse locale de gaze cu efect de seră (GES), reprezentate de:

- mijloace auto, utilaje și echipamente folosite pentru realizarea investiției, respectiv după realizarea investiției propuse.

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți şi/sau lubrefianți.

Se apreciază că impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul investiției propuse, asupra GES va fi nesemnificativ, datorită debitelor mici ale poluanților şi a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje ce ce vor deservi investiția, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca semnificative.

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat

nesemnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus nu va genera dioxid de carbon (CO_2), protoxid de azot (N_2O), metan (CH_4) sau orice alt GES. Totodată, proiectul propus nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia; se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor, respectiv montarea rețelelor, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol şi nu se va modifica structura sau tipul solului; lucrările propuse nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

Din punct de vedere al energiei, pentru funcționare, proiectul va avea consum redus de energie.

Proiectul propus nu va determina modificarea deplasărilor personale sau a transportului de marfă în perioada de exploatare.

Pentru riscurile asociate schimbărilor climatice au fost propuse în proiect o serie de măsuri de *atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea*, printre care cele mai importante sunt:

- monitorizarea comportamentului investiției pe perioada de funcționare.

3. Adaptarea la schimbările climatice

În cadrul proiectului a fost efectuată analiza vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice (impactul schimbărilor climatice asupra proiectului). Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de infrastructură de apă și canalizare, precum și a caracteristicilor zonei în care va fi realizat proiectul.

Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	Tendințe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de construire/montaj; Creșterea cheltuielilor de funcționare.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de carburant pentru lucrările de construire și montare utilaje.

Variabilă climatică	Tendințe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului. Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor alunecări de teren, afectarea platformei pe care sunt montate utilajele Necesitatea executării unor lucrări de decolmatare a bazinelor decantoare
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	.Scăderea debitului la sursa de apă utilizată
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Incinta analizată nu se află în zonă cu pericol de inundație.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Zona împădurită de află la distantă față de PP.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Îngreunarea desfășurării activităților de construcție/ montaj. Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții.
Eroziunea solului		Accentuarea fenomenelor de șiroire în zonele lipsite de vegetație.
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Restricționarea accesului în zonele afectate de alunecări de teren.

În cadrul analizei vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice au fost identificate următoarele categorii de risc în ceea ce privește schimbările climatice:

- risc extrem de ridicat pentru variabilele climatice: modificări ale vitezei maxime a vântului și creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive;
- risc major pentru variabila climatică modificări ale precipitațiilor extreme;
- risc moderat pentru variabilele climatice: instabilitatea pământului/ fenomene de tasare, creșterea numărului de zile cu temperaturi foarte scăzute, fenomenul de îngheț - dezgheț, inundații;
- risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație şi eroziunea solului.

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

Resursele energetice necesare implementării investiției propuse sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor. Alimentarea cu carburanți şi lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din rezervoarele de combustibil din incintă, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul şi subsolul suprafeței incintei.

. Materii prime utilizate:

- agregate minerale - aprovizionate de la terți cu care beneficiarul va încheia contracte de furnizare;
- ciment - aprovizionat de la furnizori de profil, depozitate în siloz metalic, vertical, aferent, montat pe platformă betonată, prevăzut cu filtru;
- aditivi specifici - aprovizionați de la furnizori de profil, în butoaie din PVC;
- apă tehnologică pentru stația de betoane - asigurată din rețea apă comunală;
- apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor se vor colecta prin intermediul pantelor și a unei rigole betonate amplasate pe o laterală a platformei betonate de la stația de betoane, într-un bazin decantor cu dimensiunile L x l x h = 5 x 5 x 3,0 m, iar apa decantată va fi preluată de o rețea de canalizare din PVC Dn 200 mm, L = 10,5 m și descărcată în rețeaua de canalizare incintă, cu descărcare în rețeaua de canalizare comunală.

Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Se va realiza sistematizarea incintei. Suprafața de transport din incintă este balastată.

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

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 133 m, față de cursul de apă. Amplasamentul nu este inundabil.

În incintă se află două stații de sortare - spălare și o stație de concasare și se dorește să se monteze o stație de betoane cu o capacitate de 45 mch.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. La cca. 190 m, E, se află o clădire care va avea destinația de spații de cazare pentru Mănăstirea Sf. Mina.

Alimentarea cu apă pentru consum potabil se va realiza din rețeaua de apă comunală Dn 63 mm, prin racord la Dn 40 mm, L = 45 mm. Proiectat: se va realiza un racord la rețeaua din incintă (racordată la rețeaua de apă comunală) din conductă PEHD Dn 40 mm, L = 45 mm, pentru a asigura alimentarea cu apă a stației de betoane.

Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic a stațiilor de spălare sortare (soluție avizată, în curs de execuție) se realizează dintr-un bazin de captare 1 (săpat) cu dimensiunile S x H = 3400,0 x x 3,0 m, alimentat din pânza freatică. Din acest bazin, prin intermediul unei conducte cu L = 22 m, apa ajunge în bazinul de captare 2, cu dimensiunile 50 x 12 x 4 m, alimentat din pânza freatică. Din bazinul 2 apa este preluată prin intermediul a două electropompe tip Lotus, fiecare cu caracteristicile P = 30 kW, Q = 140 mc/h, H = 30 mCA, și prin intermediul a 2 conducte de aducțiune Dn 150 mm, cu L = 60 m pentru stația de sortare 1, respectiv L = 30 m pentru stația de sortare 2. În cadrul stațiilor de sortare apa este recirculată. Pentru completări pierderi tehnologice, se asigură apă dintr-un puț săpat (fântână) existent în incintă cu dimensiunile Ø 1,5 m, H = 10 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu Q = 9 mc/h și a unei conducte din PEHD Dn 50 mm, L = 120 m.

La stațiile de sortare apa se recirculă (soluție avizată, în curs de execuție). Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură din bazinul de captare 1, respectiv din bazinul decantor. Apele uzate menajer de la grupul sanitar sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din conductă PVC Dn 110 mm, L = 55 m și descărcate în rețeaua de canalizare comunală.

Apele uzate tehnologic rezultate din fluxul tehnologic al stațiilor de sortare, (soluție avizată, în curs de execuție) împreună cu părțile levigabile antrenate de acestea sunt trimise la bazinul decantor cu dimensiunile S x H = 910 x 3,0 m, prin intermediul unei conducte existente PVC Dn 600 mm cu L = 124 m. Din bazinul decantor, prin intermediul unei conducte OL Dn 800 mm, L = 12 m, apa decantată este recirculată, respectiv este trimisă la bazinul de captare 1 cu dimensiunile S x H = 3400,0 x x 3,0 m, de unde intră apoi în fluxul tehnologic al stațiilor de sortare. În caz de depășire a capacității bazinelor (preaplin sau precipitații abundente), surplusul de apă va fi deversat în râul Moldova prin intermediul unei electropompe și a unui furtun PSI.

Proiectat: apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stației de betoane și a betonierelor se vor colecta prin intermediul pantelor și a unei rigole betonate amplasate pe o laterală a platformei betonate de la stația de betoane, într-un bazin decantor cu dimensiunile L x l x h = 5 x 5 x 3,0 m, iar apa decantată va fi preluată de o rețea de canalizare din PVC Dn 200 mm, L = 10,5 m și descărcată în rețeaua de canalizare incintă, cu descărcare în rețeaua de canalizare comunală.

Personalul folosește utilitățile existente.

Apele pluviale se scurg liber la teren.

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

Activitățile desfășurate în cadrul unității studiate care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, aditivi, ciment);
- funcționarea stațiilor de sortare-spălare și a concasorului (existente) operația de încărcare a balastului: deoarece spălarea, sortarea și concasarea agregatelor minerale de râu este un proces umed, nu apar emisii de particule datorate manevrării acestora,
- funcționarea stației de betoane (proiectate)
- funcționarea mijloacelor auto, transportul agregatelor la stația de betoane: particule (praf terestru) emise de pe suprafața drumului în timpul traficului.

Transportul agregatelor din depozit la buncărul stațiilor de sortare, a concasorului, respectiv la stația de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stațiilor de sortare, a concasorului, respectiv a stației de betoane, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor va fi depozitat în siloz metalic, iar transportul în cadrul stației se va realiza pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozul de ciment va fi prevăzut cu filtru.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stației, mijloace auto de transport, încărcare ş.a.). Aceste surse de poluare vor fi discontinue şi nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată, având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestora, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

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

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

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m faţă de amplasamentul analizat. Dotările şi măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât şi lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia şi imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor la construcții, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol şi nu se va modifica structura sau tipul solului, prin urmare poluarea fizică asupra solului, în cadrul amplasamentului analizat va fi redusă.

Realizarea lucrărilor de amenajare a investiției se vor efectua în siguranță, astfel

încât să nu fie posibilă poluarea solului sau a subsolului. Prestatorul lucrărilor va utiliza mijloace de transport și utilaje adecvate din punct de vedere tehnic care să nu genereze scurgeri de produse petroliere sau lubrifiante. Nu vor fi efectuate reparații, schimbări ale uleiului de motor sau spălări ale mijloacelor de transport pe terenurile pe care se efectuează lucrările de construcții.

Alimentarea cu carburanți şi lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din rezervoarele de combustibil din incintă - prevăzute cu pompă tip peco, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul şi subsolul suprafeței incintei.

Silozul de ciment aferent stației de betoane va fi metalic, cilindric, vertical, montat pe platformă betonată, prevăzut cu filtru.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele, apoi transportate la stațiile de transfer.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto care vor deservi investiția se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

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

Sursele de zgomot existente, sunt utilajele care deservesc incinta, respectiv: ciur sortare agregate, concasor, benzi transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Sursele de zgomot posibile, conform proiect, sunt utilajele care vor deservi obiectivul proiectat, respectiv: malaxor staţie betoane, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 500 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. La cca. 190 m, E, se află o clădire care va avea destinația de spații de cazare pentru Mănăstirea Sf. Mina.

Prin exploatarea corespunzătoare a stației de producere betoane (proiectate) și stațiilor de sortare-spălare și a concasorului (existente), activitatea ce se va desfăşura în cadrul incintei nu va influenţa negativ aşezările umane.

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

Activitatea specifică ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent este

de: sortare - spălare agregate.

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat prin investiția propusă, pe lângă activitățile desfășurate în prezent sunt: producere betoane.

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând SC ELBI SA Fălticeni.

Amplasamentul pe care urmează a se monta stația de betoane propusă nu se află în rezervații sau zone protejate, dar se află parțial în situl Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (bazinul de captare și bazinul decantor).

Stația de betoane va fi amplasată în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, la cca. 90 m de sit.

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

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

Analizând sursele de poluare posibile şi dotările ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice şi locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, poluarea aerului, solului şi apelor (de suprafaţă sau freatice) este redusă considerabil, iar impactul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorilor de mediu poate fi considerat nesemnificativ.

Obiectivul analizat nu este amplasat în vecinătatea frontierei. Datorită managementului desfăşurat atât de conducerea unităţii cât şi de personalul care deserveşte în acest moment unitatea, activităţile desfăşurate în cadrul unităţii nu produc un impact transfrontier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorului de mediu apă se va realiza prin:

- monitorizarea (contorizarea) consumului general de apă (din puțul propriu);
- urmărirea calității apelor tehnologice de la stația de betoane care vor fi decantate, în vederea încadrării limitele maxime admisibile conform NTPA 001/2002, modificat şi completat de HG 352/2005.

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto şi utilajelor ce vor deservi investiția.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil aprovizionate şi utilizate în cadrul unității;
- gestiunea deșeurilor pe tipuri, cantități şi destinație;
- urmărirea colectării eventualelor deșeuri şi transportul acestora la stația de transfer ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto şi utilajelor ce vor deservi investiția.

Se va menține curățenia permanentă a incintei.

Factor de mediu zgomot: prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor nu se generează zgomote sau vibrații peste limitele maxime admisibile.

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

Personalul societății va fi periodic instruit în vederea însușirii şi respectării normelor de protecția mediului. În cazul apariției nedorite a poluării accidentale, acestea vor fi comunicate de urgență dispeceratului din cadrul A.P.M. Suceava.

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

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta stației de sortare aparținând beneficiarului.

Proiectul propus nu are legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului. Terenul pe care este

amplasată stația de sortare - spălare și unde se va monta stația de betoane mobilă, în suprafață de 35.835 mp, este situat în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava și este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 8029 din 12.03.2024 (CF 33504).

Datorită faptului că la această data pe amplasament există stația de sortare, cu utilitățile aferente, nu este necesară realizarea propriu-zisă a organizării de șantier.

Accesul în zonă este asigurat din DN 2 Suceava - Roman, printr-un drum local.

Realizarea investiției propuse presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea săpăturilor în vederea realizării fundației utilajelor;
- pozarea conductelor de alimentare cu apă.

Pentru reducerea timpului de execuţie şi desfăşurarea normală a lucrărilor, cu impact minim asupra activităţilor specifice în zonă şi a mediului construit, şeful punctului de lucru responsabil cu execuţia, va avea în vedere următoarele:

a) Lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuţie. Se va asigura alimentarea cu apa de băut, nevoi de producţie ale şantierului şi grup sanitar.

b) Accesul în zona șantierului. Accesul auto la Stație se realizează din DN 2 Suceava - Roman, printr-un drum local.

c) Staționări temporare a utilajelor agabaritice - nu este cazul.

d) Ocuparea temporară a spaţiilor publice. În cazul când va fi necesară ocuparea temporară a spaţiului public se va cere acordul Primăriei.

e) Măsuri de protecţia mediului. În cadrul lucrărilor de construcţie nu rezultă poluanţi pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiaţii ionizante. Esenţială este menţinerea ordinii pe şantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura şi alte deşeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

f) Protejarea şi conservarea mediului construit. După terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut. Se vor respecta normele de bază privind protecţia muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de şantier şi pentru execuţia lucrărilor de bază.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Investiția propusă se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în

incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 133 m, față de cursul de apă, pe un amplasament care nu este inundabil.

În incintă se află două stații de sortare - spălare și o stație de concasare și se dorește să se monteze o stație de betoane cu o capacitate de 45 mch.

Deoarece activitatea desfăşurată în cadrul investiţiei propuse nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucţie ecologică. Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanţi din dotarea unităţii.

Se va realiza sistematizarea incintei. Suprafața de transport din incintă va fi balastată. Se va face curățenie pe amplasament. Deșeurile se vor transporta la locația stabilită de primărie.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu - rețele, scara 1 : 1.000.

XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, în incinta Stației de sortare - spălare aparținând beneficiarului.

Accesul în zonă este asigurat din DN 2 Suceava - Roman, printr-un drum local. Drumul național se află la peste 500 m, N, față de limita de proprietate.

Amplasamentul pe care urmează a se monta stația de betoane propusă nu se află în rezervații sau zone protejate, dar se află parțial în situl Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (bazinul de captare și bazinul decantor).

Stația de betoane va fi amplasată în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, la cca. 90 m de sit.

Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aflat pe teritoriul județelor Iași, Neamț și Suceava, a fost declarată sit Natura 2000 de tip arie specială de conservare - cod ROSAC0363, conf. O.M. nr. 1964/2007, modificat cu Ordinul 2387/2011, având următoarele date caracteristice, având următoarele date caracteristice:

- latitudine: N 47.0085333
- longitudine: E 26.0129222
- regiunea biogeografică: Continentală (100 %).

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

Terenul pe care este amplasată stația de sortare - spălare și unde se va monta stația de betoane mobilă, în suprafață de 35.835 mp, este situat în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava și este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 8029 din 12.03.2024 (CF 33504).

Coordonate stereo '70 amplasament: X = 647682, Y = 609976.

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

Tabelul nr. 1 Descrierea PP şi distanţa faţă de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Trasarea fundațiilor stației de betoane	Lucrările aferente poziționării utilajelor.	la 90 m față de sit ROSAC 0363
	Săparea fundațiilor și turnarea betoanelor	Se produc modificări fizice prin săpătură teren pentru fundații, respectiv prin turnarea betoanelor în fundații și platforme betonate. Informații detaliate se regăsesc în cap. 3.6 Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice	la 90 m față de sit ROSAC 0363
2	Montarea stației de betoane	În această etapă se montează utilajele aferente stației de betoane pe fundații.	la 90 m față de sit ROSAC 0363

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

B. Numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul investiției se află în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești - sit de importanță comunitară desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului şi pădurilor, pentru modificarea şi completarea Ordinului ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România. Situl a devenit ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești prin H.G. nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare.ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Managementul ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești se realizează de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în baza Planului de management al ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor şi pădurilor, nr. Ordin 1640/2016 (publicat în MO Partea I nr. 922 din 16 noiembrie 2016).

Cod: ROSCI0363

Suprafaţa sitului este de 3361.50 ha.

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea şi/sau distrugerea habitatelor determinată de activităţile: practicarea agriculturii, suprapăşunatul, lipsei păşunatului, dragării şi drenării habitatului umed, activităţilor industriale, exploatării miniere de suprafaţă sau subterane, dezvoltării teritoriale, circulaţiei auto, poluării cu îngrăşăminte chimice.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 12 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Specie					Populație						Sit			
						Mărime		Unit. măsură	Categ.	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Min.	Max.		C/R/V/P		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus (Popândău)			P				C		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	C	C	C
F	6964	Barbus meridionalis (Câcruse)			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia (Zvârlugă)			P				P	DD	C	B	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P	500	700	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus (Boarcă, Behlita)			P				P	DD	C	B	C	C
F	6143	Romanogobio kesslerii (Petroc)			P				P	DD	C	B	C	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus (Chetrar)			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica (Câra)			P				P	DD	C	B	C	C

Alte specii importante de floră și faună:

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
A	1207	Rana lessonae						P	X				X	

Caracteristici generale ale sitului ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești:

Cod	***Clase habitate***	***Suprafaţa clasei de habitat din suprafaţa ROSCI0363 = 3361.50 ha)***	
		Ha	*Acoperire (%)*
N06	Râuri, lacuri	1361,40	40.50
N07	Mlaștini, turbări	19,50	0.58
N12	Culturi (teren arabil)	148,91	4.43
N14	Pășuni	1683,44	50.08
N15	Alte terenuri arabile	4,03	0.12
N16	Păduri de foioase	128,40	3.82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	15,80	0.47

Alte caracteristici ale sitului: Zonă umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru speciile de interes conservativ Lutra lutra și Spermophillus citellus, alături de patru specii de amfibieni și cinci specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Situl Natura ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni şi Miteşti nu a fost desemnat pentru habitate de importanță comunitară. Vecinătățile proiectului sunt reprezentate de mediul acvatic al râului Moldova, acumulările de aluviuni de pe malul stâng și drept, suprafețe înierbate, acoperite cu specii din flora spontană intens pășunate.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potenţial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	**Inter-sectată (Da/ Nu)**	**Obiective de conser-vare (Da/ Nu)**	**Plan de mana-gement (Da/Nu)**	**ANPIC inclus în Zona de Influenţă a PP (Da/Nu - justificare)**	**ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)**	**ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)**	**Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ**
Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ROSAC0363	da	da Decizia nr. 127/18.03.2021	da	da proiectul este amplasat la cca. 90 m de sit	da speciile de pești din mediul lotic, precum și speciile de mamifere (vidra - pentru hrănire, și popândăul care ocazional se poate deplasa pe calea de acces)	da Zona propusă pentru implementare a proiectului este amplasată în vecinătatea sitului ROSAC0363	-

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona PP

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafaţa sitului este de 3361,5 ha şi se întinde pe raza județelor: Iași, neamț și Suceava. Aria Specială de Conservare ROSAC0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești" are următoarele caracteristici fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografica	
Latitudine 47.0085333			Min.	Max.	Med.	Alpina	Continentala
	3361.50		X	X	X	X	100%
Longitudine 26.0129222							

Regiunile administrative

NUTS	%	Numele REGIUNII
RO21	100%	NORD-EST

În conformitate cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSAC0363 „Râul Moldova între Oniceni și Mitești", se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

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

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

Codul și numele ANPIC	**Denumire științifică specie/ habitat**	**Populația/ suprafață**	**Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)**	**Direcția geografică și diferența altitudinală**	**Starea de conservare**	**Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)**
ROSAC0363	Lutra lutra	18	nu (vegetație de luncă la 120 m)	E, 305 m alt	nefavorabila -inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	Spermophilus citellus (Popândău)	40	nu (vegetație de luncă la 120 m)	E, 305 m alt	nefavorabila -inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	Bombina bombina *Buhai de baltă*	1000-5000	nu (iaz în curs de execuție la cca. 70 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare

	Bombina variegata *Buhai de baltă cu burta galbenă*	1000-5000	nu (iaz în curs de execuție la cca. 70 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Triturus cristatus *Triton cu creastă*	100 – 500	nu (iaz în curs de execuție la cca. 70 m)	S, 305 m alt	nefavorabila -inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	Barbus meridionalis all others () *mreană vânătă*	1,5 milioane	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Cobitis taenia Complex *Zvârluga*	240000	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Romanogobio kesslerii () *petroc*	930000	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Romanogobio uranoscopus ()	730000	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	620	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Rhodeus amarus(Boarța)	45407	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	nefavorabila -inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
	Sabanejewia balcanica (Câra)	1,5 milioane	nu (albie râu Moldova la 133 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare

Obiectivele de conservare a sitului ROSAC0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești au fost stabilite prin plan de management aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1640/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

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

Scopul principal al planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum şi menţinerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Obiectivele generale ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești vizează:

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciilor de interes comunitar/naţional şi habitatelor acestora din sit

B. Promovarea şi aplicarea unor forme de vizitare şi turism în concordanţă cu obiectivele de conservare ale sitului

C. Îmbunătăţirea atitudinii populaţiei faţă de valorile naturale ale sitului, prin informare, conştientizare, implicare şi educare a tinerei generaţii în spiritul protecţiei naturii

D. Asigurarea unui management integrat eficient şi adaptabil în vederea realizării obiectivelor

Obiectivele specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 *ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești*, au fost grupate în patru programe:

1. Programul Managementul biodiversităţii
   - Obiectiv specific 1: Continuarea activităţilor de identificare şi cartare a speciilor de interes comunitar/naţional şi a habitatelor acestora
   - Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/naţional şi a habitatelor acestora
   - Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/naţional şi a habitatelor acestora
2. Programul Vizitare, turism
   - Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare şi turism în concordanţă cu obiectivele de conservare ale sitului
3. Programul Conştientizare şi educaţie
   - Obiectiv specific 1: Conştientizare a publicului şi comunicare eficientă în concordanţă cu obiectivele de conservare ale sitului
   - Obiectiv specific 2: Educaţia ecologică a tinerilor în concordanţă cu obiectivele de conservare ale sitului
4. Programul Management şi administrare
   - Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului şi infrastructurii de funcţionare necesare ariei protejate
   - Obiectiv specific 2: Asigurarea personalului de conducere, coordonare şi administrare
   - Obiectiv specific 3: Realizarea de instruiri, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

Pentru situl *ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești* au fost stabilite de către ANANP - *Obiectivele specifice de conservare* prin Decizia nr. 127/18.03.2021

privind modificarea Anexei la Decizia nr. 137 din 27.05.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 1640/2016 privind aprobarea Planului de management şi a Regulamentului sitului *ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești*:

Nr. crt.	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
1	5339 Rhodeus amarus (Boarcă, Behlita)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
2	6143 Romanogobio kesslerii (Petroc)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
3	6145 Romanogobio uranoscopus (Chetrar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
4	1145 Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
5	6963 Cobitis taenia (Zvârlugă)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
6	5197 Sabanejewia balcanica (Câră)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
7	6964 Barbus meridionalis petenyi (mreană vânătă)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
8	1188 Bombina bombina (izvoraș cu burtă roșie)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
9	1193 Bombina variegata (izvoraș cu burtă galbenă)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
10	1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
11	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
12	1355 Lutra lutra (vidra)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

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

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

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

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

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

E.1 Identificarea şi estimarea impactului

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

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Trasarea fundațiilor stației de betoane	deranj temporar	nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (câteva zile)	nesemnificativ	ROSAC 0363
Săparea fundațiilor și turnarea betoanelor	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusă de legea 104/2011 > 50 dB(A)	AH (alterare habitat), PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor	necuantificabil	ROSAC 0363
Montarea stației de betoane	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor	necuantificabil	ROSAC 0363

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

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

Denu-mire ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0363	5339 Rhodeus amarus (Boarcă, Behlita)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	cel puțin 75.000 nr. ind cel puțin clasa 9	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 250	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	fără impact	
			Suprafața habitatului speciei	trebuie definită în cel puțin 2 ani	fără impact	
			Distribuția speciei în sit	cel puțin 4	fără impact	
			Prezența speciilor de scoici	prezență	fără impact	
			Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ape apei	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	
	6143 Romanogobio kesslerii (Petroc)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 932.647 Cel puțin clasa 10	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 8,73	fără impact	
			Suprafața specifică habitatului speciei	Cel puțin 1361	fără impact	
			Prezența nisipului fin și al argilei pe fundul apei	prezență	fără impact	
			Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	

Denu-mire ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	
	6145 Romanogobio uranoscopus (Chetrar)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 728.231	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Densitate populație	Cel puțin 4,71	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30%	fără impact	
			Suprafața specifică habitatului speciei	Cel puțin 1361	fără impact	
			Prezența nisipului fin și al argilei pe fundul apei	prezență	fără impact	
			Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinala	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	
	1145 Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 620	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Densitate populație	Cel puțin 5	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență	fără impact	
			Suprafața specifică habitatului speciei	Cel puțin 1361	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare și suprafața apelor stătătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Trebuie definită în termen de 1 an	fără impact	
			Distribuția speciei	Cel puțin 5 Cel puțin 5	fără impact	
			Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	

Denu-mire ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	
	6963 Cobitis taenia (Zvârlugă)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 243.280	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Densitate populație	Cel puțin 20	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 20%	fără impact	
			Suprafața habitatului	Cel puțin 1064	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Cel puțin 7	fără impact	
			Distribuția speciei	Cel puțin 4 cursuri de apă și 2 brațe moarte Cel puțin 5	fără impact	
			Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	
	5197 Sabanejewia balcanica (Câră)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1.697.740	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a
			Densitate populație	Cel puțin 23,52 '	fără impact	
			Suprafața habitatului Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Cel puțin 1361 Cel puțin 40	fără impact	

Denu-mire ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Distribuția speciei	Cel puțin râul Moldova și un pârâ lângă Zvorănești Trebuie precizată în termen de 1 an	fără impact	proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Vegetație ripai'iană naturală pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică buna	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	
	6964 Barbus meridionalis petenyi (mreană vânătă)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1.496.936	fără impact	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).)
			Densitate populație	Cel puțin 23,52 ’	fără impact	
			Suprafața habitatului Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Cel puțin 1064 Cel puțin 40	fără impact	
			Distribuția speciei	Cel puțin râul Moldova și alte 4 pârâuri Trebuie precizată în termen de 1 an	fără impact	
			Vegetație ripariană naturală pe ambele maluri ale apei	Cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Gradul de fragmentare laterală	Trebuie definită în termen de 3 ani	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0 Nivel natural	Alterarea habitatelor (AH)	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Stare ecologică bună	fără impact	
			Specii de pești invazive	Absență	fără impact	

Denu-mire ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
	1188 Bombina bombina (izvoraș cu burtă roșie)	favorabilă	Mărimea populației	Mai mult de 25000	Alterarea habitatelor (AH)	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Suprafața habitat	Mai mult de 1382	fără impact	
			Habitatele de reproducție sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă de cel puțin 10 m^2 suprafață și adâncimea maximă mai mare de 50 cm, cu max. 40% umbrire, înconjurată de teren cu vegetație naturală	Cel puțin 2	fără impact	
			Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	Mai mult de 75 %	fără impact	
	1193 Bombina variegata (izvoraș cu burtă galbenă)	favorabilă	Mărime populație	Cel puțin 25000 ’	Alterarea habitatelor (AH)	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Suprafața habitat	Cel puțin 1382	fără impact	
			Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci	Cel puțin 2	fără impact	
			Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice într- o bandă de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri de dispersie lineare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	Cel puțin 75	fără impact	
	1166 Triturus cristatus (triton cu creastă)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	Alterarea habitatelor (AH)	Impact negativ nesemnificativ, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 133 m de râu).
			Suprafața habitatului speciei	Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere (O unitate are cel puțin 10 m2 corp de apă adâncă *(adâncime de aproximativ 40 cm)* cu max. 40% umbră înconjurat de teren cu vegetație naturală)	Cel puțin 2/km	fără impact	
			Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km	Cel puțin 75%	fără impact	

Denu-mire ANPIC	Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	Habitatele caracteristice speciei nu se afla in zona de implementare a proiectului Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			Suprafața habitatului speciei (pășuni)	Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	
			Acoperirea cu arbuști	Cel mult 25 % Valoarea de suprafață va fi definită în termen de 2 ani	fără impact	
			înălțimea vegetație în habitatele caracteristice	Mai puțin de 20 cm	fără impact	
	1355 Lutra lutra (vidra)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	*Trebuie definit în termen de 2 ani*	fără impact	Habitatele caracteristice speciei nu se afla in zona de implementare a proiectului Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			Suprafața habitatului specific speciei	*Trebuie definit în termen de 2 ani*	fără impact	
			Adâncimea helețeelor și pâraielor	Cel puțin 30 ’	fără impact	
			Vegetație pe malurile râurilor	Mai mult de 50 %	fără impact	
			Gradul de fragmentare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	
			Calitatea apei bazată pe parametri fizico- chimici (regimul oxigenului, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici sau anorganici	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii	fără impact	
			Calitatea apei bazată pe parametri ecologici (macronevertebra te, fitobentos, fitoplancton, European Fish Index).	Cel puțin clasa 2 pentru toți indicatorii	fără impact	

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

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSAC 0363	*Lutra lutra* Vidra	Nu. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.	A05.01 Creşterea animalelor, A04.02.05 Păşunatul ne-intensiv în amestec de animale D01.02. Trafic auto E03.01 Depozitarea deşeurilor	Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
		Spermophilus citellus/ Popândău	Nu. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.		Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
		Bombina bombina Buhai de baltă	Nu. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.	I01 Specii invazive non-native A05.01 Creşterea animalelor, A04.02.05 Păşunatul ne-intensiv în amestec de animale K01.02 Colmatare D01.02. Trafic auto E03.01 Depozitarea deşeurilor K01.02. Acumularea de materie organică	Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
		Bombina variegata Buhai de baltă cu burta *galbenă*	Nu. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.		Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
		Triturus cristatus Triton cu creastă	Nu. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.		Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
		Barbus meridionalis all Others/ Mreană vânătă	Nu. Râul se află la cca. 133 m	C01.01. Extragere de nisip si pietriş H01 Poluarea apelor de suprafaţă - limnice, terestre, marine si salmastre I01 Specii invazive non-native E03.01 Depozitarea deşeurilor K01.02. Acumularea de materie organică	Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei (râu la cca. 133 m). Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
		Cobitis taenia sin *Cobitis elongatoides* Zvârlugă	Nu. Râul se află la cca. 133 m		Nesemnificativ	
		Romanogobio kessleri/ petroc	Nu. Râul se află la cca. 133 m		Nesemnificativ	
		Romanogobio uranoscopus/ chetrar	Nu. Râul se află la cca. 133 m		Nesemnificativ	
		Misgurnus fossilis/ chișcar	Nu. Râul se află la cca. 133 m		Nesemnificativ	
		Sabanejewia balcanica/ cără	Nu. Râul se află la cca. 133 m		Nesemnificativ	
		Rhodeus amarus/ Boarța	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zonă		Nesemnificativ	

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

E.2 Identificarea incertitudinilor

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

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/ intervențiilor PP. Aceste informații se regăsesc în secțiunea A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC DA - Sunt cunoscute cantitățile de materiale şi 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, şi altele). În secțiunea III.3.6
Alte PP	DA - Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele şi impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. Informațiile se regăsesc în secțiunea VII.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	NU - Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor şi amenințărilor identificate în Formularele standard și/ sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	NU - Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	DA - Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, şi altele. Pentru ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești s-a elaborat setul minim de măsuri de conservare de către ANANP (Decizia nr. 127/18.03.2021)
Starea de conservare	DA - Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele şi/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	DA - Au fost stabilite valori ţintă pentru toţi parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	DA - se pot înregistrata modificări ale zgomotului sau emisii pulberi în perioada de excavare a cuvetei iazului.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat Nu sunt suprafețe de habitat alterate Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentări DA - Se pot înregistra perturbări ale activității speciilor de amfibieni, reptile
Altele	Nu este cazul

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

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

mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: terenul pe care se va realiza investiția și pe care este amplasată Stația de sortare aparținând beneficiarului, autorizată din punct de vedere a mediului, este amplasat în vecinătatea ROSAC363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (S = 3361,5 ha). *Nu se ocupă suprafețe în sit și nici suprafețe noi de teren.*

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

Nu afectează speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Investiția se realizează în incinta stației de sortare existente, aflată în vecinătatea sitului. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

Da - afectează temporar speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești pe durata realizării investiției. Investiția se realizează în incinta stației de sortare existente. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

Nu afectează speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Investiția se realizează în incinta stației de sortare existente. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

Nu afectează speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Investiția se realizează în incinta stației de sortare existente. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

Nu se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele.

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

Nu va apărea reducerea efectivelor populaționale .

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

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

9. incertitudinile identificate:

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

- Probabilitate de impact (AH, PAS) în perioada de montare a stației de betoane asupra speciilor de amfibieni, reptile.

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția propusă va realiza în com. Forăști - extravilan, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 133 m față de cursul de apă.

Investiția se va realiza pe corpul de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12.1.40_B3, respectiv pe corpul de apă subteran Lunca şi terasele râului Siret şi a afluenților săi ROSI03.

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

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri şi pietrişuri cu bolovănişuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formaţiunilor acvifere se înregistrează în zona staţiilor hidrogeologice Hârleşti şi Gherăeşti, Bacău şi Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m

grosime, precum şi la staţiile Adjud şi Ciorani unde grosimile pietrişurilor sunt de 20 m.

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

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

Tipul de apă (pentru toţi afluenţii de dreapta ai Siretului) este bicarbonatat-calcic sau bicarbonatat-calcic-magnezian.

Afluenţii din stânga Siretului au terasele şi luncile slab dezvoltate, constituite în general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă. În lunca şi terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrişuri şi bolovănişuri şi mai puţin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase.

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

Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitaţii şi mai puţin din apele de suprafaţă.

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

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

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

Investiția se va realiza pe corpul de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), cod RORW12.1.40_B3. Corpul de apă de suprafață Moldova (cf Suha - cf Vier), are stare ecologică moderată (3), iar confidența evaluării potențialului ecologic este ridicată (3), conform Anexei 6.1A din Planul de management aferent spațiului hidrografic Siret - Bacău.

Stare chimică a corpului de apă de apă de suprafață - stare bună (2); modul de evaluare a stării chimice este pe baza datelor de monitoring (M), conform Anexei 6.2 din Planul de management aferent spațiului hidrografic Siret - Bacău.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă de suprafață: stare ecologică bună și

stare chimică bună (Anexa 7.1). Obiectivul de mediu stare ecologică bună este atins, dar obiectivul de mediu stare chimică bună nu este atins și se propune atingerea lor după 2027.

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

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

Analizând sursele de poluare posibile și dotările existente, precum și cele ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau freatice) este redusă la minim. Se vor respecta cerințele legislației în vigoare la data întocmirii prezentului studiu, precum și alte cerințe solicitate de organele abilitate, la data vizării, respectiv a autorizării investiției propuse.

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

Semnătură și ștampilă
Elena Șerban

0759/039904