

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.....	8
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	9
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	10
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	10
1. Protecția calității apelor.....	10
2. Protecția aerului.....	11
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	11
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	11
5. Protecția solului și subsolului.....	12
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	12
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	12
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	14
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	14
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	14
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității... 18	
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	19
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	23
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	24
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	24
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	24
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	25
XIII. BIODIVERSITATE.....	26
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.....	26
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	28
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	28
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	34
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	34
E.1 Identificarea și estimarea impactului	34
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	50
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	Amenajare Terasă "Elbi 2" pentru exploatare agregate minerale, cu aducerea terenului la starea inițială
Amplasamentul obiectivului și adresa	Com. Forăști - extravilan, județul Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	Exploatare nisip și pietriș



II. TITULAR

Numele companiei	SC ELBI SA Fălticeni
Adresa poștală	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

Terasa Elbi 2, aparținând de SC ELBI SA Fălticeni, se va realiza în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 300 m față de cursul de apă. Amplasamentul terasei nu este inundabil.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 11.987 mp, este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 4780 din 09.02.2024 (CF 33647, S = 5.950 mp) și Extrasului de carte funciară nr. 4779 din 09.02.2024 (CF 33649, S = 6.037 mp). Folosința actuală a terenului este teren cu destinație arabil.

Se va lăsa o bermă de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața



ocupată de terasa propusă va fi de 9.000 mp (0,9 ha). Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 303,20 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,5 m (cotă pânză freatică = 299,70 m), iar la forajul F2 (cotă teren 303,60 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 299,70 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 300,7 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 116.910 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 24 luni. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 10 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

Fisa perimetrului, scara 1 : 25.000

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

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 500

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Terasa Elbi 2 pentru exploatarea agregatelor minerale cu aducerea terenului la starea inițială se va realiza în extravilanul Comunei Forăști, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova. Albia minoră a Râului Moldova se află la cca. 300 m, S - SV față de terasa propusă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 49 din 12.04.2024, anexat la prezenta documentație.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 11.987 mp, este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 4780 din 09.02.2024 (CF 33647, S = 5.950 mp) și Extrasului de carte funciară nr. 4779 din 09.02.2024 (CF 33649, S = 6.037 mp). Se va lăsa o bermă de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața terasei va fi de 9.000 mp (0,9 ha). Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Folosința actuală a terenului este teren cu destinație arabil.

Accesul în zonă se face din drumul județean DN2 / E58, printr-un drum comunal și un drum de exploatare agricolă. Investiția se va învecina cu:

- NE - teren proprietate particulară (CF 33648 și CF 33646 UAT Forăști);
- NV - teren proprietate particulară;
- SE - teren proprietate particulară
- SV - drum exploatare agricolă.

La cca. 225 m, V - NV, se află Baza de producție aparținând de SC ELBI SA Fălticeni, la cca. 22 m, S - SV, se află lazul Oaza 1 aparținând de SC ROMCOMIMPEX SRL, iar la cca. 184 m, SE, se află lazul Elbi 1 aparținând beneficiarului. La cca. 200 m, V, se află Stația de epurare Oniceni a com. Forăști, la cca. 580 m, V - NV, se află Sursa de apă Forăști a com. Forăști, la cca. 680 m, SE, se află Stația de sortare aparținând de SC CARIMAR SRL, iar la cca.1,2 km, S-E, se află Sursa de apă Drăgușeni a com. Drăgușeni. Drumul național se află la cca. 255 m N - E, de limita de proprietate.

Terasa Elbi 2 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	647348	610264
2	647495	610439
3	647575	610533
4	647555	610548
5	647475	610455
6	647330	610283



Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 11.987 mp. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața terasei va fi de 9.000 mp.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 303,20 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,5 m (cotă pânză freatică = 299,70 m), iar la forajul F2 (cotă teren 303,60 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 299,70 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 300,7 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Terasă Elbi 2, așa cum este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului este:

- suprafața teren = 11.987 mp;
- suprafața perimetru - terasă = 9.000 mp;
 - lungime medie = 350 m
 - lățime medie = 25 m
- adâncime medie de exploatare nisip și pietriș = 2,7 m
- adâncime maximă de exploatare = 2,90 (P11, pct 27)
- cotă exploatare = 300,70 mdMN
- cotă pânză freatică = 299,70 mdMN
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 15.000 mc
- cantitate de sol vegetal (copertă) = 3.549 mc.

*Volumul de material rezultat din excavarea terasei este de **18.549 mc**, din care o cantitate de cca. **3.549 mc** este volumul de sol vegetal, iar **15.000 mc** este pietriș și nisip. Nisipul și pietrișul rezultate se vor valorifica.*

Solul vegetal rezultat din decopertarea terenului (cu o grosime de cca. 0,5 m, ce acoperă terasa) va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la amenajarea terenului. La finele activității de extracție, suprafața afectată va fi amenajată prin realizarea de lucrări de umplere, tasare și nivelare.



Metoda de extracție folosită:

a. Lucrări de deschidere și pregătire

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

- decopertarea primei zone de exploatare, cu depozitarea solului vegetal (care acoperă terasa) pe o platformă în imediata vecinătate, pe terenul închiriat de către beneficiar, în vederea reutilizării acestuia la închiderea terasei;
- amenajarea platformei de lucru prin nivelare.

b. Mod de lucru

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare, cu înălțimea maximă de 2,9 m. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- partea superioară a treptei de terasă, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii transversale, lățimea unei fâșii fiind de cca. 4 m;
- pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară a treptei se poate excava cu încărcătorul tip Wolla (acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar);
- nivelarea suprafeței bermei pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului.

c. Lucrări de încărcare, prelucrare și transport

- încărcarea materialului se face cu încărcătorul Wolla sau cu excavatorul cu cupă.
- în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza carierei, dar amenajează și calea de acces la treapta de carieră.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta 1 : 1,5.

Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatare.

Pe suprafața cu rezerve, solul vegetal acoperă parțial terasa și are grosimea maximă de 0,5 m, astfel că se face decaparea și depozitarea acestuia pentru reutilizare la finalul exploatării.

d. Reconstrucția ecologică a zonei afectată de exploatarea agregatelor minerale

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, umplerea gropii se va

face etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă, astfel:

- lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zona de umplere, unde sunt împrăștiate și nivelate cu ajutorul buldozerului,
- peste lentilele de argilă se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadrul stației de sortare a beneficiarului și a stațiilor de sortare amplasate în zonă,
- peste levigat se va așterne pământul rezultat de la construcțiile din zonă,
- peste pământ se va așterne materialul rezultat din decopertarea perimetrului de exploatare,
- după finalizarea aplicării straturilor de argilă, levigat și a pământului, se va amenaja terenul cu umplutură din strat vegetal (rezultat din sortarea sterilului și coperta exploatării în curs).

Transportul materialului ce urmează a se folosi ca umplutură se va face cu autobasculante. Materialul de umplutură va fi basculat în perimetrul exploatat. După așternerea fiecărui strat se va realiza compactarea acestuia cu utilaje adecvate. Gradul de compactare va fi de 95 - 98%. La finalizarea lucrărilor de ecologizare se vor retrage utilajelor de pe amplasament. Se va realiza monitorizarea postînchidere și se va interveni în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente.

Capacitatea anuală. Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul Terasei Elbi 2, în perioada 2024 - 2025 (4 trimestre), este de 15.000 mc balast.



IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatate. La finalizarea lucrării (exploatării), umplerea gropii se va face etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la



lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terasa Elbi 2 pentru exploatarea agregatelor minerale cu aducerea terenului la starea inițială se va realiza în extravilanul Comunei Forăști, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, cca. 300 m față de acesta.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 11.987 mp, este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 4780 din 09.02.2024 (CF 33647, S = 5.950 mp) și Extrasului de carte funciară nr. 4779 din 09.02.2024 (CF 33649, S = 6.037 mp).

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 49 din 12.04.2024, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă se face din drumul județean DN2 / E58, printr-un drum comunal și un drum de exploatare agricolă. Drumul național se află la cca. 255 m N - E, de limita de proprietate.

Investiția se va învecina cu:

- NE - teren proprietate particulară (CF 33648 și CF 33646 UAT Forăști);
- NV - teren proprietate particulară;
- SE - teren proprietate particulară;
- SV - drum exploatare agricolă.

Conform planului de situație anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 215 m, N-E, față amplasamentul propus, iar activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

La cca. 225 m, V - NV, se află Baza de producție aparținând de SC ELBI SA Fălticeni, la cca. 22 m, S - SV, se află lazul Oaza 1 aparținând de SC ROMCOMIMPEX SRL, iar la cca. 184 m, SE, se află lazul Elbi 1 aparținând beneficiarului.

La cca. 200 m, V, se află Stația de epurare Oniceni a com. Forăști, la cca. 580 m, V - NV, se află Sursa de apă Forăști a com. Forăști, la cca. 680 m, SE, se află Stația de sortare aparținând de SC CARIMAR SRL, iar la cca. 1,2 km, S-E, se află Sursa de apă Drăgușeni a com. Drăgușeni.

Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.



Terenul pe care se va amenaja terasa este în suprafață de 11.987 mp. Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața terasei va fi de 9.000 mp.

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul Terasei Elbi 2, în perioada 2024 - 2025 (4 trimestre), este de 15.000 mc balast.

Terasa Elbi 2 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	647348	610264
2	647495	610439
3	647575	610533
4	647555	610548
5	647475	610455
6	647330	610283

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

1. Protecția calității apelor

Pe terenul proprietatea beneficiarului, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată. În cadrul perimetrului nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 303,20 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,5 m (cotă pânză freatică = 299,70 m), iar la forajul F2 (cotă teren 303,60 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 299,70 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 300,7 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

În zonă nu se află surse de apă autorizate la care să se asigure perimetru de protecție. Perimetrul hidrogeologic de protecție al surselor de apă existente în zonă nu se suprapune cu amplasamentul Terasei Elbi 2.

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.



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

2. Protecția aerului

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

- amplasamentul perimetrului - extracție;
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materialului rezultat.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO și CO₂), compuși organici volatili, particule și metale grele.

Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot vor proveni de la utilajele care deserveșc terasa.

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de zgomot semnificative.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 215 m față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

5. Protecția solului și subsolului

În urma operațiunilor de amenajare a terasei Elbi 2 este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, umplerea gropii se va face etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale, în zona analizată nu se vor depune materiale de construcții sau deșeuri care să conțină substanțe periculoase, deșeuri metalice, sticla, peturi, deșeuri menajere etc.

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

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

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat sunt: exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Amplasamentul terasei Elbi 2 se află la circa 7 - 7,7 m NE față de situl NATURA 2000 - ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

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

Terasa Elbi 2, aparținând de SC ELBI SA Fălticeni, se va realiza în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza

pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 300 m față de cursul de apă.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 49 din 12.04.2024, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă se face din drumul județean DN2 / E58, printr-un drum comunal și un drum de exploatare agricolă.

Investiția se va învecina cu:

- NE - teren proprietate particulară (CF 33648 și CF 33646 UAT Forăști);
- NV - teren proprietate particulară;
- SE - teren proprietate particulară
- SV - drum exploatare agricolă.

La cca. 225 m, V - NV, se află Baza de producție aparținând de SC ELBI SA Fălticeni, la cca. 22 m, S - SV, se află lazul Oaza 1 aparținând de SC ROMCOMIMPEX SRL, iar la cca. 184 m, SE, se află lazul Elbi 1 aparținând beneficiarului.

La cca. 200 m, V, se află Stația de epurare Oniceni a com. Forăști, la cca. 580 m, V - NV, se află Sursa de apă Forăști a com. Forăști, la cca. 680 m, SE, se află Stația de sortare aparținând de SC CARIMAR SRL, iar la cca.1,2 km, S-E, se află Sursa de apă Drăgușeni a com. Drăgușeni.

Suprafața terenului este de 11.987 mp, din care suprafața ocupată de terasa propusă va fi de 9.00 mp (0,9 ha). Folosința actuală a terenului este teren cu destinație agricolă - teren arabil, cu permisiuni pentru exploatarea agregatelor în terasă. Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului din terasă în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Terasa Elbi 2 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	647348	610264
2	647495	610439
3	647575	610533
4	647555	610548
5	647475	610455
6	647330	610283

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 215 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

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

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

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

Solul vegetal în cantitate 3.549 mc, rezultat din decopertarea terenului va fi depozitat separat într-un depozit, pentru utilizarea ulterioară la aducerea terenului la starea inițială.

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 și 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 și 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 dezastrelor naturale și alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru administratorii sistemului de alimentare cu apă, 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 alimentării cu apă datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

Pe teritoriul comunei Forăști nu se întâlnesc surse majore de poluare a aerului. Pot fi menționate, însă, o serie de surse locale cu caracter temporar - accidental, reprezentate prin următoarele activități umane: procesele de ardere pentru încălzirea locuințelor și obiectivelor socio - economice (care generează monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), hidrocarburi policiclice aromate care se atașează de funingine, pulberi sedimentabile, fum (mai ales în timpul iernii)) și circulația și transportul rutier (care generează NO_x, CO₂, CO, hidrocarburi nearse, aerosoli de halogenuri de Pb, suspensii formate din particule de carbon ce absorb o serie din gazele eliminate, fum, substanțe adăugate benzinei sau uleiurilor pentru a le îmbunătăți calitățile (antioxidanți, anticorozivi) și zgomot).

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.

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 și/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 și a naturii acestora.

Datorită numărului relativ mic de mijloace auto și utilaje 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 (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) 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/ terasamente pentru amenajarea terasei, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și 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 nu va avea consum 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 terasamentelor/ taluzului terasei pe perioada de exploatare a agregatelor minerale din cadrul acesteia.

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	Tendențe 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 exploatare agregate din terasă; Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.



Variabilă climatică	Tendențe ale variabilelor climatice	Riscuri posibile asupra infrastructurii de apă și canalizare
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de carburant pentru lucrările de exploatare agregate din terasă
	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 taluzului terasei. Generarea de costuri suplimentare atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din terasă
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Afectarea taluzului terasei Necesitatea executării unor lucrări de consolidare a taluzului terasei pe perioada de exploatare agregate din terasă.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Din cauza îndepărtării vegetației, incendiile contribuie indirect la intensificarea fenomenelor de șiroire și eroziune.
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Îngreunarea desfășurării activităților de exploatare agregate minerale din terasă 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: inundații 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, modificări ale vitezei maxime a vântului;
- risc minor pentru variabilele climatice: incendii de vegetație și eroziunea solului.

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

Resursele energetice necesare amenajării terasei sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate. Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Agregatele minerale rezultate din cadrul terasei vor fi vândute în vederea valorificării. La finalizarea lucrării (exploatării), se va aduce terenul la starea inițială prin umplerea cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă.



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

Terasa Elbi 2 pentru exploatarea agregatelor minerale cu aducerea terenului la starea inițială se va realiza în extravilanul comunei Forăști, jud. Suceava, pe malul stâng al râului Moldova, la cca 300 m față de cursul de apă.

Accesul în zonă se face din drumul județean DN2 / E58, printr-un drum comunal și un drum de exploatare agricolă.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 11.987 m, este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 4780 din 09.02.2024 (CF 33647, S = 5.950 mp) și Extrasului de carte funciară nr. 4779 din 09.02.2024 (CF 33649, S = 6.037 mp). Folosința actuală a terenului este de teren arabil.

Se va lăsa o bermă de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața terasei va fi de 9.000 mp. Se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului în regim de terasă și valorificarea acestuia.

Se va exploata terasa în fâșii transversale de cca. 4 m, iar pe parcursul înaintării exploatării se va realiza umplerea cu teren de umplutură în zonele deja exploatare.

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, umplerea gropii se va face etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 215 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

În zona investiției propuse nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. Amplasamentul terasei Elbi 2 se află la circa 6 m NE față de situl NATURA 2000 - ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Pentru consum se aprovizionează cu apă îmbuteliată. În cadrul perimetrului nu se utilizează apă în scopuri tehnologice.

La cca. 580 m, V - NV, se află Sursa de apă Forăști a com. Forăști, la cca. 680 m, SE, se află Stația de sortare aparținând de SC CARIMAR SRL, iar la cca.1,2 km, S-E, se



află Sursa de apă Drăgușeni a com. Drăgușeni. Perimetrul hidrogeologic de protecție al surselor de apă nu se suprapune cu amplasamentul Terasei Elbi 2.

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Analizând cele prezentate referitor la sursele de poluare a apelor și modul de evacuare a acestora, la realizarea investiției nu vor exista pericole majore de poluare a factorului de mediu apă, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate (terenuri arabile, lunca râului Moldova, drum național, drumuri de exploatare agricolă), 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: amplasamentul perimetrului - extracție; funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materialului rezultat. Aceste surse de poluare sunt discontinue și nu pot fi considerate ca surse punctiforme de poluare. Totodată având în vedere timpul relativ scurt de funcționare al acestuia, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca semnificative.

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

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

Activitățile desfășurate de mijloacele auto vor fi periodice, căile de circulație vor fi amenajate corespunzător. Datorită numărului relativ mic de mijloace auto, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de zgomot semnificative.

Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 215 m față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

În urma operațiunilor de amenajare a terasei Elbi 2 este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe

poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

La finalizarea lucrărilor de exploatare agregate minerale, umplerea gropii se va face etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă, astfel:

- lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zona de umplere, unde sunt împrăștiate și nivelate cu ajutorul buldozerului,
- peste lentilele de argilă se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadrul stației de sortare a beneficiarului și a stațiilor de sortare amplasate în zonă,
- peste levigat se va așterne pământul rezultat de la construcțiile din zonă,
- peste pământ se va așterne materialul rezultat din decopertarea perimetrului de exploatare,
- după finalizarea aplicării straturilor de argilă, levigat și a pământului, se va amenaja terenul cu umplutură din strat vegetal (rezultat din sortarea sterilului și coperta exploatării în curs).

Transportul materialului ce urmează a se folosi ca umplutură se va face cu autobasculante. Materialul de umplutură va fi basculat în perimetrul exploatat. După așternerea fiecărui strat se va realiza compactarea acestuia cu utilaje adecvate. Gradul de compactare va fi de 95 - 98%. La finalizarea lucrărilor de ecologizare se vor retrage utilajelor de pe amplasament. Se va realiza monitorizarea postînchidere și se va interveni în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente.

La finalizarea exploatării agregatelor minerale, în zona analizată nu se vor depune materiale de construcții sau deșeuri care să conțină substanțe periculoase, deșeuri metalice, sticla, peturi, deșeuri menajere etc.

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

La amenajarea terasei propuse, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor,

alimentarea și depozitarea corectă a carburanților, respectiv întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

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

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

Investiția propusă se va realiza în extravilanul comunei Forăști, județul Suceava, aparținând beneficiarului. În zona investiției propuse nu se întâlnesc specii vegetale, faună acvatică sau terestră ocrotite. Amplasamentul terasei Elbi 2 se află la circa 6 m NE față de situl NATURA 2000 - ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

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

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

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

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





VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

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

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza prin:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi investiția.

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

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

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





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

Investiția propusă se va realiza în extravilanul comunei Forăști, județul Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 300 m față de cursul de apă.

Terenul unde va fi realizată investiția, în suprafață de 11.987 mp, este proprietatea SC ELBI SA Fălticeni, conform Extrasului de carte funciară nr. 4780 din 09.02.2024 (CF 33647, S = 5.950 mp) și Extrasului de carte funciară nr. 4779 din 09.02.2024 (CF 33649, S = 6.037 mp). Se va lăsa un pilier de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața terasei va fi de 9.000 mp.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 303,20 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,5 m (cotă pânză freatică = 299,70 m), iar la forajul F2 (cotă teren 303,60 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 299,70 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 300,7 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

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



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Investiția propusă se va realiza în extravilanul comunei Forăști, județul Suceava, conform planului de situație anexat. Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 300 m față de cursul de apă.

Accesul în zonă se face din drumul județean DN2 / E58, printr-un drum comunal și un drum de exploatare agricolă

Pentru amenajarea terasei nu este necesară realizarea unei organizări de șantier. Utilajele folosite la terasă staționează în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După finalizarea exploatării, umplerea gropii se va face etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la

Lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă astfel:

- lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zona de umplere, unde sunt împrăștiate și nivelate cu ajutorul buldozerului,
- peste lentilele de argilă se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadrul stației de sortare a beneficiarului și a stațiilor de sortare amplasate în zonă,
- peste levigat se va așterne pământul rezultat de la construcțiile din zonă,
- peste pământ se va așterne materialul rezultat din decopertarea perimetrului de exploatare,
- după finalizarea aplicării straturilor de argilă, levigat și a pământului, se va amenaja terenul cu umplutură din strat vegetal (rezultat din sortarea sterilului și coperta exploatării în curs).

Transportul materialului ce urmează a se folosi ca umplutură se va face cu autobasculante. Materialul de umplutură va fi basculat în perimetrul exploatat. După așternerea fiecărui strat se va realiza compactarea acestuia cu utilaje adecvate. Gradul de compactare va fi de 95 - 98%. La finalizarea lucrărilor de ecologizare se vor retrage utilajelor de pe amplasament. Se va realiza monitorizarea postînchidere și se va interveni în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente.

Se va face curățenie pe amplasament.



XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- Fișa perimetrului
- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, scara 1 : 1500
- T4. Profile, scara 1 : 1.000





XIII. BIODIVERSITATE

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza extravilanul comunei Forăști, județul Suceava.

Accesul în zonă se face din drumul județean DN2 / E58, printr-un drum comunal și un drum de exploatare agricolă

Amplasamentul terasei Elbi 2 se află la circa 6 m NE față de situl ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

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 unde va fi realizată investiția, în suprafață de 11.987 mp, este proprietatea beneficiarului conform Extrasului de carte funciară nr. 4780 din 09.02.2024 (CF 33647, S = 5.950 mp) și Extrasului de carte funciară nr. 4779 din 09.02.2024 (CF 33649, S = 6.037 mp).

Terasa Elbi 2 este delimitată de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	647348	610264
2	647495	610439
3	647575	610533
4	647555	610548
5	647475	610455
6	647330	610283

Se va lăsa o bermă de siguranță față de terenurile vecine de 4,0 m. Suprafața terasei va fi de 9.000 mp.



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

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrărilor propuse (perimetru de exploatare)	Bornarea perimetrului și trasarea lucrărilor. Lucrările aferente poziționării utilajelor, stabilirii traseelor de evacuare a deșeurilor generate. Amenajarea drumului de acces.	la 6 m față de sit ROSAC 0363
	Excavarea agregatelor din terasa, încărcare și transport	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale. Terasa se va realiza prin săpare și excavare, prin realizarea în final a unor forme geometrice (poligonale) regulate. Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor din cadrul perimetrului se va efectua prin metoda „treptelor orizontale descendente”, pentru a asigura stabilitatea taluzelor naturale, cu bermă perimetrală care să permită circulația utilajelor. Partea superioară a treptei de terasă, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii transversale, lățimea unei fâșii fiind de cca. 4 m; pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară a treptei se poate excava cu încărcătorul tip Wolla (acest utilaj se folosește numai dacă se consideră necesar). Panta taluzurilor se recomandă a fi 1 : 2. Materialul excavat din terasă va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi. După finalizarea lucrărilor de excavare, se va realiza umplerea gropii, etapizat, cât mai aproape de cota inițială, cu lentile de argilă rezultate din procesul de exploatare, levigatul de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare din zonă, pământul rezultat de la lucrările de construcție din zonă și solul vegetal rezultat din decopertă. La finalizarea lucrărilor de ecologizare se vor retrage utilajelor de pe amplasament. Se va realiza monitorizarea postînchidere și se va interveni în cazul în care se constată că acțiunile întreprinse nu au fost suficiente. Informații detaliate se regăsesc în cap. 3.6 Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice	la 6 m față de sit ROSAC 0363
2	Refacerea terenului	Această etapă are ca efect umplerea, tasarea și nivelarea materialului în terasă pentru aducerea terenului la starea inițială.	la 6 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 și 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 și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. 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 Arie Naturale Protejate în baza Planului de management al ROSAC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. Ordin 1640/2016 (publicat în MO Partea I nr. 922 din 16 noiembrie 2016).

Cod: ROSCI0363

Suprafața sitului este de 3361.50 ha.

Vulnerabilitatea sitului

Pierderea și/sau distrugerea habitatelor determinată de activitățile: practicarea agriculturii, suprapășunatul, lipsei pășunatului, dragării și drenării habitatului umed, activităților industriale, exploatării miniere de suprafață sau subterane, dezvoltării teritoriale, circulației auto, poluării cu îngrășăminte 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			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				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 (Căra)			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. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			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	Suprafața clasei de habitat din suprafața 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



Spermophilus citellus, alături de patru specii de amfibieni și cinci specii de pești de asemenea de interes conservativ.

Situl Natura ROSCI0363 - Râul Moldova între Oniceni și Mitești 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 potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ROSAC0363	da	da Decizia nr. 127/18.03.2021	da	da proiectul este amplasat la cca. 6 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	-

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

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 3361,5 ha și 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	3361.50		Min.	Max.	Med.	Alpina	Continentală
Longitudine 26.0129222			X	X	X	X	100%



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 țintă care constituie măsuri minime de conservare.

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 <i>Buhal de baltă</i>	1000-5000	nu (iaz în curs de execuție la cca. 22 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Bombina variegata <i>Buhal de baltă cu burta galbenă</i>	1000-5000	nu (iaz în curs de execuție la cca. 22 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Triturus cristatus <i>Triton cu creastă</i>	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 () <i>mreană vânătă</i>	1,5 milioane	nu (albie râu Moldova la 300 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Cobitis taenia <i>Complex Zvârluga</i>	240000	nu (albie râu Moldova la 300 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Romanogobio kesslerii () <i>petroc</i>	930000	nu (albie râu Moldova la 300 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
	Romanogobio uranoscopus ()	730000	nu (albie râu Moldova la 300 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)	620	nu (albie râu Moldova la 300 m)	S, 305 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare	



Rhodeus amarus(Boarța)	45407	nu (albie râu Moldova la 300 m)	S, 305 m alt	nefavorabila -inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
Sabanejewia balcanica (Câra)	1,5 milioane	nu (albie râu Moldova la 300 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 și habitatelor de interes național/ comunitar din cele trei arii naturale protejate.

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

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

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

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii

D. Asigurarea unui management integrat eficient și 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 biodiversității

- Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora



- Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
2. Programul Vizitare, turism
- Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
3. Programul Conștientizare și educație
- Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
 - Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului
4. Programul Management și administrare
- Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate
 - Obiectiv specific 2: Asigurarea personalului de conducere, coordonare și administrare
 - Obiectiv specific 3: Realizarea de instruiți, 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 și 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 (Cără)	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 și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1 Identificarea și estimarea impactului

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

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrărilor propuse (perimetru de exploatare)	deranj temporar	nu este cazul	Deranj temporar de scurt durata (cateva zile)	nesemnificativ	ROSAC 0363
Excavarea agregatelor din terasă, încărcare și transport	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	necuantificabil	ROSAC 0363
Refacerea terenului	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	necuantificabil	ROSAC 0363

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

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

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0363	5339 Rhodacus amarus (Boarcă, Behlita)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	cel puțin 75.000 nr. ind cel puțin clasa 9	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat
			Densitate populație	cel puțin 250	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	fără impact	

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Suprafața habitatului speciei	trebuie definită în cel puțin 2 ani	fără impact	caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
			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		
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				
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	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va
			Densitate populație	Cel puțin 4,71	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	Cel puțin 30%	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Suprafața specifică habitatului speciei	Cel puțin 1361	fără impact	modifică, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
			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	
			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	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
			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	fără impact	
				Cel puțin 5		
			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				



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
6963	Cobitis taenia (Zvârlugă)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 243.280	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
			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	fără impact	
				Cel puțin 5		
			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 (Cără)	favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1.697.740	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
			Densitate populație	Cel puțin 23,52 '	fără impact	
			Suprafața habitatului	Cel puțin 1361	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Cel puțin 40		
			Distribuția speciei	Cel puțin râul Moldova și un pârâ lângă Zvorănești 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	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Poluare provenită de la balastiere	0	Alterarea habitatelor (AH)	
			Turbiditatea apei	Nivel natural		
			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	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
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 pârauri 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			0	Alterarea habitatelor (AH)		
Turbiditatea apei			Nivel natural			
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		
	1188 Bombina bombina (izvorăș cu burtă roșie)	avorabilă	Mărimea populației	Mai mult de 25000	Alterarea habitatelor (AH)	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul
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% umbră, înconjurată de teren cu vegetație naturală			Cel puțin 2	fără impact		



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			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	Moldova.
	1193 Bombina variegata (izvorăș cu burtă galbenă)	favorabilă	Mărimea populație	Cel puțin 25000 '	Alterarea habitatelor (AH)	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
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)	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului și distanței față de sit și față de râul Moldova.
Suprafața habitatului speciei			Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact		
Densitatea habitatului de reproducere (O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (<i>adâncime de aproximativ 40 cm</i>) 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		
	1335 Spermophilus citellus (Popândău)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în 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		



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
	1355 Lutra lutra (vidra)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	fără impact	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în 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 heleșteelor 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 (macronevertebrate, 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 cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSAC 0363	Lutra lutra Vidra	Nu. Specia nu a fost observată în zona de implementare a proiectului.	A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale D01.02. Trafic auto E03.01 Depozitarea deșeurilor I01 Specii invazive non-native A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale K01.02 Colmatare D01.02. Trafic auto E03.01 Depozitarea deșeurilor K01.02. Acumularea	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.		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	Nu. Specia nu a fost observată în zona		Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează



	Triton cu creastă	de implementare a proiectului.	de materie organică		impact asupra speciei.
	<i>Barbus meridionalis</i> all <i>Others/</i> Mreană vânăță	Nu. Râul se află la cca. 300 m Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	C01.01. Extragere de nisip și pietriș H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre I01 Specii invazive non-native E03.01 Depozitarea deșeurilor K01.02. Acumularea de materie organică	Nesemnificativ	Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei (râu la cca. 300 m). Proiectul analizat nu generează impact asupra speciei.
	<i>Cobitis taenia</i> sin <i>Cobitis elongatoides</i> Zvârlugă	Nu. Râul se află la cca. 300 m		Nesemnificativ	
	<i>Romanogobio kessleri/</i> petroc	Nu. Râul se află la cca. 300 m		Nesemnificativ	
	<i>Romanogobio uranoscopus/</i> chetrar	Nu. Râul se află la cca. 300 m		Nesemnificativ	
	<i>Misgurnus fossilis/</i> chișcar	Nu. Râul se află la cca. 300 m		Nesemnificativ	
	<i>Sabanejewia balcanica/</i> cără	Nu. Râul se află la cca. 300 m		Nesemnificativ	
	<i>Rhodeus amarus/</i> 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 și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). În secțiunea III.3.6
Alte PP	DA - Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. Informațiile se regăsesc în secțiunea VII.

Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	NU - Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/ sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	NU - Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	DA - Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. Pentru 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 și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	DA - Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	DA - se pot înregistra modificări ale zgomotului sau emisii pulberi în perioada de excavare a agregatelor din terasă.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat Nu sunt suprafețe de habitat alterate Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentări DA - Se pot înregistra perturbări ale activității speciilor de amfibieni, reptile
Altele	Nu este cazul

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

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

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

- Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat la cca. 300 m față de cursul de apă Moldova și la cca. 6 m față de ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești (S = 3361,5 ha) ocupând o suprafață totală de:
 - Suprafață totală = 11.987 mp (1,12 ha)
 - Suprafață zonă de protecție/ liberă = 2.978 mp (0,3 ha)
 - Suprafață de exploatare = 9.000 mp (0,9 ha).

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

Nu - afectează speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.



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

Da - afectează temporar, în perioada de exploatare a agregatelor minerale, speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

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

Da - afectează temporar, în perioada de exploatare a agregatelor minerale, speciile de interes conservativ din ROSAC/ ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

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.

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 terasei propus prin proiect.

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

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova (cod cadastral XII-1.40.32), la cca. 300 m față de cursul de apă, în bazinul hidrografic Siret.

Conform studiului geotehnic, amplasamentul analizat, situat în comuna Forăști, județul Suceava, pentru a pune în evidență geotehnica zonei s-au realizat două foraje geotehnice (F1 în F2).

Foraj F1:

- 0,00 - 0,50 m - sol vegetal;
- 0,50 - 4,20 m - pietriș cu nisip și rar bolovăniș;
- 4,20 - 6,50 m - pietriș în matrice de nisip prăfos cenușiu, plastic consistent;
- 6,50 - 7,0 m - argilă marnoasă cenușie, plastic vârtoasă.

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la 3,5 m de la CTN.

Foraj F2:

- 0,00 - 0,50 m - sol vegetal;
- 0,50 - 4,50 m - pietriș cu nisip și rar bolovăniș;
- 4,50 - 6,80 m - pietriș în matrice de nisip prăfos cenușiu, plastic consistent;
- 6,80 - 7,0 m - argilă marnoasă cenușie, plastic vârtoasă

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la 3,9 m de la CTN.

Conform studiului hidrogeologic:

- sensul de curgere al pânzei freatice este dinspre terasă spre râul Moldova aflat la S - SV, iar viteza de scurgere a apei subterane în mediu poros este de cca. 0,0012 m/s;
- stratele acvifere sunt alimentate, pe capete de strat, din precipitațiile pluviometrice și prin infiltrații din bazinul rețele hidrografice;
- apa este cantonată în stratul de pietriș cu nisip și bolovăniș;



- nivelul hidrostatic al apelor subterane, măsurat la forajul F1 (cotă teren = 303,20 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,5 m (cotă pânză freatică = 299,70 m), iar la forajul F2 (cotă teren 303,60 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 299,70 m).
- se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 300,7 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

La cca. 580 m, V - NV, se află Sursa de apă Forăști a com. Forăști, iar la cca. 1,2 km, S-E, se află Sursa de apă Drăgușeni a com. Drăgușeni. Perimetre de protecție ale surselor de apă din zonă nu se suprapun peste amplasamentul terasei proiectate.

Investiția se va realiza pe malul stâng al râului Moldova, la cca. 300 m față de cursul de apă.

Conform studiului geotehnic întocmit, la forajul F1 (cotă teren = 303,20 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,5 m (cotă pânză freatică = 299,70 m), iar la forajul F2 (cotă teren 303,60 mdMN) apa freatică la află la adâncimea de 3,9 m (cotă pânză freatică = 299,70 m). Se va realiza exploatarea resursei din terasă până la cota 300,7 mdMN (cu 1,0 m deasupra nivelului pânzei freactice).

În perimetrul terasei nu sunt prevăzute sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor tehnologice sau pluviale, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nisip și pietriș, nu și de sortare a materialului exploatat. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

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 și terasele râului Siret și a afluenților săi ROSI03.

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

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

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse

între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

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

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

Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate, constituite în general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă. În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase.

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

Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitații și mai puțin din apele de suprafață.

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

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

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

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

Semnătură și ștampilă

