

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
1. Rezumat proiect.....	3
2. Justificarea necesității proiectului.....	4
3. Valoarea investiției.....	5
4. Perioada de implementare.....	5
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	5
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	10
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	10
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	11
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu....	11
1. Protecția calității apelor.....	11
2. Protecția aerului.....	12
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	14
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	14
5. Protecția solului și subsolului.....	14
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	15
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	16
8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	17
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	18
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	18
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității..	21
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	22
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	28
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	29
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	29
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	30
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	30
XIII. BIODIVERSITATE.....	31
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.....	31
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	32



C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	32
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	38
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	38
E.1 Identificarea și estimarea impactului	38
E.2 Identificarea incertitudinilor	52
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	53
F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.....	55
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	55
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	57



MEMORIU DE PREZENTARE

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



I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Montare stație asphalt în incinta bazei de producție
Amplasamentul obiectivului și adresa	Com. Conu Luncii, jud. Suceava
Proiectantul lucrărilor	SC ECOERG SRL
Profilul de activitate	producere mixturi asfaltice: 100 t/h



II. TITULAR

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



III. DESCRIEREA PROIECTULUI



1. Rezumat proiect

Investiția propusă se va realiza în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 370 m, față de cursul de apă.

În incintă se află două stații de sortare, o stație de concasare, două stații de betoane și se dorește să se monteze o stație de asphalt SMA 100, cu o capacitate de 100 t/h.

Coordonate stereo '70 amplasament: X = 662824, Y = 584674.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 41 din 09.02.2024, anexat la prezenta documentație.

Terenul pe care este amenajată Baza de producție și pe care se va monta stația de asphalt propusă, în suprafață de 11.910 mp, este proprietatea SC KHINEZU BETON SRL Mălini, conform Extrasului CF nr. 34804 din 04.12.2023 (S = 6.910 mp) și Contract de comodat nr. 7 din 16.01.2019 (S = 5.000 mp).



Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Investiția se va realiza în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului, care se învecinează cu:

- N - teren Comuna Cornu Luncii;
- S - drum acces, laz Mielușoaia, terenuri proprietate SC KHINEZU BETON SRL Mălini;
- E - drum acces și teren proprietate SC NORCAT SRL;
- V - teren Comuna Mălini.

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

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

În incinta obiectivului analizat sunt amenajate următoarele obiective:

- laborator, S = 33,8 mp
- stații spălare - sortare agregate, S = 1800,0 mp
- stație betoane, S = 45 mp
- stație betoane, S = 219,10 mp
- stație de concasare, S = 181,5 mp
- foisor pază, birou, S = 30,50 mp
- garaj utilaje, S = 215,00 mp
- grup sanitar uscat cu bazin vidanjabil, S = 4,00 mp
- bazin vidanjabil, S = 4,00 mp
- bazin decantor stație sortare, S = 70,0 mp
- bazin decantor stație betoane, S = 12,5 mp

și va fi montată o stație de asphalt SMA 100V, cu o capacitate de 100 t/h.

2. Justificarea necesității proiectului

Investiția propusă are în vedere montarea unei stații de preparare mixturi asfaltice, cu capacitatea de 100 t/h, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului SC KHINEZU BETON SRL Mălini, care deține autorizația de mediu nr. 419

din 30.09.2022.

Scopul investiției este asigurarea mixturilor asfaltice necesare pentru realizarea investițiilor din zonă. Stația de asphalt este închiriată de către beneficiar de la SC HELGRA DECORA SRL, conform Contractului de închiriere nr. 93 din 01.02.2024.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 800.000 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 5 luni.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

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

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 500.

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Investiția propusă se va realiza în loc. Mălini, com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 370 m, față de cursul de apă.

În incintă se află două stații de sortare, o stație de concasare, două stații de betoane și se dorește să se monteze o stație de asphalt SMA 100, cu o capacitate de 100 t/h.

Terenul pe care este amenajată Baza de producție și pe care se va monta stația de asphalt propusă, în suprafață de 11.910 mp, este proprietatea SC KHINEZU BETON SRL Mălini, conform Extrasului CF nr. 34804 din 04.12.2023 (S = 6.910 mp) și Contract de comodat nr. 7 din 16.01.2019 (S = 5.000 mp).

Folosința actuală a terenurilor este curți - construcții și neproductiv.

Activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent sunt: sortare - spălare - concasare agregate minerale. Activitățile specifice ce se vor desfășura în cadrul obiectivului analizat prin investiția propusă, pe lângă activitățile

desfășurate în prezent: producere betoane.

În incinta obiectivului analizat sunt amenajate următoarele obiective:

- laborator, S = 33,8 mp
- stații spălare - sortare agregate, S = 1800,0 mp
- stație betoane, S = 45 mp
- stație betoane, S = 219,10 mp
- stație de concasare, S = 181,5 mp
- foisor pază, birou, S = 30,50 mp
- garaj utilaje, S = 215,00 mp
- grup sanitar uscat cu bazin vidanjabil, S = 4,00 mp
- bazin vidanjabil, S = 4,00 mp
- bazin decantor stație sortare, S = 70,0 mp
- bazin decantor stație betoane, S = 12,5 mp

și va fi montată o stație de asphalt SMA 100V, cu o capacitate de 100 t/h,, respectiv pe o suprafață S = 379,8 mp, compusă din:

- predozator agregate, S = 65,0 mp
- instalație filtrare, S = 34,3 mp
- uscător agregate, S = 26,8 mp
- turn malaxor, S = 30,4 mp
- siloz ciment, S = 15,4 mp
- platformă rezervoare (bitum și combustibil) și centrală bitum, S = 179,0 mp
- cabină comandă, S = 21,2 mp
- padoc agregate, S = 7,7 mp.

Stație asphalt SMA 100V

În incintă urmează să se amplaseze o stație de preparat asphalt și mixturi asfaltice tip SMA 100V, închiriată de către beneficiar, cu o capacitate de producție de 100 t/h, produsă de SC TAR MV SRL, cu funcționare pe combustibil lichid tip CLU.

Stația de mixturi asfaltice tip SMA 100V este compusă din:

- predozator agregate, alcătuită din 4 buncăre predozatoare de 10 mc fiecare, bandă extractoare pentru fiecare buncăr, bandă colectoare rabatabilă, bandă transportoare înclinată pentru transport agregate la

uscător;

- instalație de uscare și încălzit agregate cu capacitate de 140 t/h, destinată încălzirii și uscării agregatelor minerale, alcătuită din: tambur uscare agregate, bandă de încărcare, arzător, amortizor zgomot;
- instalație filtrare, PF100T, tip filtru cu saci textili cu scuturare cu jeturi autoinduse cu cilindri pneumatici (cameră de filtrare), destinată curățării gazelor arse rezultate de la uscătorul de agregate, precum și a gazelor aspirate din compartimentul sitelor din turnul de malaxare, înainte de a fi evacuate în atmosferă. În cadrul instalației sunt separate particulele fine de praf de cele grosiere. Camera de filtrare cuprinde un număr de 550 saci, montați în 11 compartimente (rânduri). Cele 11 camere vor fi scuturate succesiv, astfel încât permanent vor fi scuturați 50 saci. Suprafața totală de filtrare este de 368,5 mp, iar suprafața utilă este de 310 mp. Particulele fine sunt transportate cu ajutorul unui șneac la silozul de filer, iar particulele grosiere sunt transportate înapoi la instalația de uscare și încălzit agregate. Debitul ventilatorului din dotarea instalației este de 34.000 Nmc/h, cu $P = 55$ kW. Gazele arse rezultate de la uscarea și încălzirea agregatelor, filtrat cu ajutorul instalației de desprăfuit, este evacuat în atmosferă prin intermediul unui coș cu dimensiunile $\varnothing 850$ mm, $H = 9$ m;
- turn malaxor cu capacitate de 100 t/h, cu cabină de comandă, destinat sortării și dozării agregatelor calde, dozării bitumului și filerului și preparării prin amestecare a mixturii asfaltice, compus din: elevator pentru agregate încălzite, grup sortare agregate cu 4 site, buncăre agregate calde sortate 4 buc. de 5 t fiecare, instalație pneumatică, cântar, malaxor, cabină comandă, turn stocare de cca. 40 t;
- silozuri filer 1 x 81 t;
- tanc bitum izoterm, 2 x 30 mc;
- rezervor combustibil, 1 x 25 t;
- centrală încălzire bitum tip CT 250 destinată încălzirii bitumului și a agentului termic (ulei mineral) până la temperatura de lucru. El se compune din: cisternă ulei, agregat de încălzire. Puterea centralei este de 250.000 kcal/h = 290 kW. Gazele arse rezultate de la centrala



Încălzire bitum sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș cu dimensiunile \varnothing 250 mm, H = 5 m.

Flux tehnologic:

Agregatele minerale din depozitul de sorturi și nisip sunt încărcate cu un utilaj de încărcat adecvat (încărcător), în predozatorul de sorturi. Din predozator, prin intermediul transportorului cu bandă pentru sorturi, agregatele ajung în uscătorul cu tambur rotativ, apoi agregatele calde sunt trimise la dozator - malaxor, unde are loc sortarea și dozarea agregatelor calde, dozarea bitumului (încălzit până la temperatura de lucru) și filerului (preluat din silozul de filer) și prepararea prin amestecare a mixturii asfaltice.

Dozarea materiilor prime utilizate se realizează conform rețetelor de realizare a mixturilor asfaltice, funcție de destinația mixturii.

Are loc amestecarea agregatelor cu filerul și bitumul, apoi amestecul este descărcat în buncărul de stocare, de unde este apoi descărcat în mijloacele auto și se transportă la locul unde are loc punerea în operă a mixturii asfaltice.

Personal:

Obiectivul este deservit de către 9 persoane, din care 4 TESA. Programul de lucru este de 10 ore/zi, 24 zile/ lună, 10 luni/an.

Utilități existente:

- **Alimentarea cu apă pentru consum menajer** se realizează dintr-un puț propriu cu dimensiunile Dn 0,9 m, H = 3 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu P = 1,1 kW, Q = 2900 l/h, H = 95 mCA și a unei conducte din PEHD Dn 32 mm, L = 10 m care transportă apa la foisor și la birou;
- Pentru consum **potabil** se utilizează apă îmbuteliată;
- **Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic:** este realizată dintr-un bazin de captare, alimentat din pânza freatică a râului Moldova, prin intermediul unei stații de pompare, dotată cu o electropompă cu caracteristicile: P = 30 kW, Q = 54 mc/h, H = 31 mCA și a unei conducte de aspirație din PEHD \varnothing 100 mm, L = 4 m. De la stația de pompare apa este trimisă la stația de sortare prin intermediul unei conducte de refulare din OL \varnothing 150 mm, L = 4 m, continuată cu conductă PEHD \varnothing 150 mm, L = 40 m; alimentarea cu apă a stațiilor de betoane se realizează prin racord la rețeaua de apă a stației de sortare (PEHD \varnothing 150 mm) cu conductă PEHD

Ø 2", L = 80 m.

- **Apele uzate tehnologic rezultate din fluxul tehnologic al stației de sortare**, împreună cu părțile levigabile antrenate de aceasta, sunt tranzitate printr-un bazin decantor betonat, bicompartimentat, cu dimensiunile L x l x H = 17 x 6,0 x 2,2 m, prin intermediul unei conducte PVC Ø 200 mm, L = 50 m, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova - prin intermediul unui canal cu o lungime de cca. 285 m (fost braț secundar al r. Moldova);
- **Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stațiilor de betoane și a betonierelor** sunt preluate de pe platforma betonată cu ajutorul unei rigole betonate cu lungimea L = 40 m și formă semicirculară cu raza de 10 cm, continuată cu rigolă betonată cu lungimea L = 18 m și secțiunea l x h = 0,4 x 0,2 m, tranzitate printr-un bazin decantor betonat bicompartimentat cu dimensiunile L x l x h = 5 x 2,5 x 1,5 m, apoi preluate de o conductă din PVC Ø 150 mm, L = 100 m și descărcate în bazinul aferent stației de sortare (de unde sunt apoi descărcat în emisar - râul Moldova);
- **Ape uzate menajer** de la grupul sanitar din cadrul foișorului și de la grupul sanitar din cadrul biroului sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră realizată din conductă PVC Ø 110 mm, L = 18 m și colectate într-un bazin vidanjabil cu dimensiunile L x l x H = 2 x 2 x 2 m;
- Pentru personal este amenajat un **grup sanitar uscat cu bazin vidanjabil** cu dimensiunile L x l x H = 2 x 2 x 2 m;
- **Încălzirea spațială** se realizează cu calorifere electrice;
- **Alimentarea cu energie electrică** se realizează prin racord la rețeaua de energie electrică din zonă, cu post trafo propriu de 250 KVA. Consumul de energie este de cca. 0,9 Mwh/zi.

În cadrul investiției propuse nu este necesară alimentare cu apă și nu rezultă ape uzate tehnologic. Apele pluviale se vor scurge liber la teren.





IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Scopul investiției este asigurarea mixturilor asfaltice necesare pentru realizarea investițiilor din zonă

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



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Investiția propusă se va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Conform planului de încadrare în zonă anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 308 m, față de limita amplasamentului analizat.

În incintă se află două stații de sortare, o stație de concasare, două stații de betoane și se dorește să se monteze o stație de asphalt SMA 100, cu o capacitate de 100 t/h.

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în comuna Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând SC KHINEZU BETON SRL Mălini.

Terenul CF 34760 (S = 6910 mp) este teren aflat în intravilan, cu folosința *neproductiv*. Terenul CF 40584 (S = 2843 mp) este teren aflat în extravilan, cu folosința *neproductiv*. Terenul CF 40729 (S = 1.487 mp - suprafață preluată parțial prin contract de comodat) este teren aflat în extravilan, cu folosința *neproductiv*. Terenul CF 34697 (S = 7154 mp - suprafață preluată parțial prin contract de comodat) este teren aflat în intravilan, cu folosința *neproductiv*.

Baza de producție, în incinta căreia urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.



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

Alimentare apă - existentă

Alimentarea cu apă pentru consum menajer se realizează dintr-un puț propriu cu dimensiunile Dn 0,9 m, H = 3 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu P = 1,1 kW, Q = 2900 l/h, H = 95 mCA și a unei conducte din PEHD Dn 32 mm, L = 10 m care transportă apa la foisor și la birou. Pentru consum potabil este utilizată apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic este realizată dintr-un bazin de captare, alimentat din pânza freatică a râului Moldova, prin intermediul unei stații de pompare, dotată cu o electropompă cu caracteristicile: P = 30 kW, Q = 54 mc/h, H = 31 mCA și a unei conducte de aspirație din PEHD Ø 100 mm, L = 4 m. De la stația de pompare apa este trimisă la stația de sortare prin intermediul unei conducte de refulare din OL Ø 150 mm, L = 4 m, continuată cu conductă PEHD Ø 150 mm, L = 40 m.

Alimentarea cu apă a stațiilor de betoane se realizează prin racord la rețeaua de apă a stației de sortare (PEHD Ø 150 mm) cu conductă PEHD Ø 2", L = 80 m.

În cadrul investiției propuse nu este necesară alimentare cu apă.

Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură din râul Moldova.

Ape uzate - existent

Apele uzate tehnologic rezultate din fluxul tehnologic al stației de sortare, împreună cu părțile levigabile antrenate de aceasta, sunt tranzitate printr-un bazin decantor betonat, bicompartimentat, cu dimensiunile L x l x H = 17 x 6,0 x 2,2 m, prin intermediul unei conducte PVC Ø 200 mm, L = 50 m, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova - prin intermediul unui canal cu o lungime de cca. 285 m (fost braț secundar al r. Moldova).

Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stațiilor de betoane și a betonierelor sunt preluate de pe platforma betonată cu ajutorul unei rigole betonate cu lungimea L = 40 m

și formă semicirculară cu raza de 10 cm, continuată cu rigolă betonată cu lungimea $L = 18$ m și secțiunea $l \times h = 0,4 \times 0,2$ m, tranzitate printr-un bazin decantor betonat bicompartimentat cu dimensiunile $L \times l \times h = 5 \times 2,5 \times 1,5$ m, apoi preluate de o conductă din PVC $\varnothing 150$ mm, $L = 100$ m și descărcate în bazinul aferent stației de sortare (de unde sunt apoi descărcat în emisar - râul Moldova).

Ape uzate menajer de la grupul sanitar din cadrul foișorului și de la grupul sanitar din cadrul biroului sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră realizată din conductă PVC $\varnothing 110$ mm, $L = 18$ m și colectate într-un bazin vidanjabil cu dimensiunile $L \times l \times H = 2 \times 2 \times 2$ m. Pentru personal este amenajat un grup sanitar uscat cu bazin vidanjabil betonat cu dimensiunile $L \times l \times H = 2 \times 2 \times 2$ m.

În cadrul investiției propuse nu rezultă ape uzate tehnologic.

Personalul folosește utilitățile existente.

Apele pluviale se scurg 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 Bazei de producție, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime,
- funcționarea stațiilor de betoane,
- funcționarea stației de sortare și operația de încărcare a balastului: deoarece spălarea și sortarea agregatelor minerale de râu este un proces umed, nu apar emisii de particule datorate manevrării acestora,
- funcționarea autovehiculelor din dotarea unității.

Activitățile desfășurate în cadrul investiției propuse, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, filer);
- stație mixturi asfaltice tip MBA 160;
- centrală încălzire bitum aferentă stației mixturi asfaltice.

Transportul agregatelor din depozit la predozatorul stației de asphalt propuse se va

realiza cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stației de mixturi asfaltice propuse, transportul agregatelor se va realiza cu banda transportoare, iar filerul de la siloz la stație va fi transportat cu un transportor elicoidal cu șnec și un elevator.

Uscătorul de agregate: Instalație de uscare și încălzit agregate are o capacitate de 140 t/h, destinată încălzirii și uscării agregatelor minerale și alcătuită din: tambur uscare agregate, bandă de încărcare, arzător, amortizor zgomet. Uscătorul de agregate are o putere de 720 kW = 619.200 kcal/h. Consumul de combustibil - GPL - este de cca. 674,5 kg/h, în funcție de umiditatea agregatelor. Gazele de ardere sunt trecute printr-o instalație de filtrare, PF100T, tip filtru cu saci textili, cu scuturare cu jeturi autoinduse cu cilindri pneumatici (cameră de filtrare), destinată curățării gazelor arse rezultate de la uscătorul de agregate, precum și a gazelor aspirate din compartimentul sitelor din turnul de malaxare, înainte de a fi evacuate în atmosferă. În cadrul instalației sunt separate particulele fine de praf de cele grosiere. Camera de filtrare cuprinde un număr de 550 saci, montați în 11 compartimente (rânduri). Cele 11 camere vor fi scuturate succesiv, astfel încât permanent vor fi scuturați 50 saci. Suprafața totală de filtrare este de 368,5 mp, iar suprafața utilă este de 310 mp. Particulele fine sunt transportate cu ajutorul unui șnec la silozul de filer, iar particulele grosiere sunt transportate înapoi la instalația de uscare și încălzit agregate. Debitul ventilatorului din dotarea instalației este de 34.000 Nmc/h, cu P = 55 kW. Gazele arse rezultate de la uscarea și încălzirea agregatelor, filtrat cu ajutorul instalației de desprăfuit, este evacuat în atmosferă prin intermediul unui coș cu dimensiunile Ø 850 mm, H = 9 m.

Centrală încălzire bitum: Încălzirea bitumului se realizează cu ulei mineral, încălzit într-o centrală încălzire bitum tip CT 250 dotat cu arzător, ce funcționează cu combustibil - GPL. Acesta are o funcționare intermitentă și este dotat cu ventilator pentru insuflare aer. Centrală încălzire bitum are o putere de 250.000 kcal/h = 290 kW. Gazele arse rezultate de la centrala încălzire bitum sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș cu dimensiunile Ø 250 mm, H = 5 m.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stațiilor, mijloace auto de transport, încărcare ș.a.): oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili, particule, 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 acestora, sursele de poluare a aerului prezentate anterior nu sunt considerate ca

semnificative.

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

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot existente, sunt utilajele care deservește incinta, respectiv: ciur sortare agregate, malaxor stații betoane, concasor, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport.

Sursele de zgomot posibile, conform proiect, sunt utilajele care vor deservi obiectivul proiectat, respectiv stația de mixturi asfaltice ce va fi montată în incintă.

Conform planului de încadrare în zonă anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 308 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Zgomotul produs de funcționarea stației de mixturi asfaltice, conform cărții tehnice, este de 30 dB(A).

Prin exploatarea corespunzătoare a stației de producere mixturi asfaltice (proiectate) și stațiilor de sortare-spălare și concasare, respectiv de producere betoane (existente), activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului, din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, nu conduc la manifestări directe asupra sănătății populației din zonele limitrofe.

4. Protecția împotriva radiațiilor

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

5. Protecția solului și subsolului

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

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

Prin destinația lor, lucrările proiectate, ce se vor efectua pentru realizarea

investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia.

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

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei.

Silozul de filer aferent stației de asphalt de 81 t va fi metalic, cilindric, vertical, montat pe platformă betonată. Tancul de bitum și rezervorul de combustibil vor fi metalice, cilindrice, orizontale, montate pe platformă betonată, prevăzută cu bordură pentru colectarea eventualelor scurgeri.

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 acvaticice

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând SC KHINEZU BETON SRL Mălini.

Baza de producție, în incinta căreia urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

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

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

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

Investiția „Montare stație asphalt în incinta bazei de producție” aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, se va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 370 m, față de cursul de apă.

În incintă se află două stații de sortare, o stație de concasare, două stații de betoane și se dorește să se monteze o stație de asphalt SMA 100, cu o capacitate de 100 t/h.

Pentru realizarea investiției propuse beneficiarul deține Certificatul de urbanism nr. 41 din 09.02.2024, anexat la prezenta documentație.

Accesul în zonă este asigurat din DJ 209A Cornu Luncii - Mălini, printr-un drum local. Investiția se va realiza în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului, care se învecinează cu:

- N - teren Comuna Cornu Luncii;
- S - drum acces, laz Mielușoaia, terenuri proprietate SC KHINEZU BETON SRL Mălini;
- E - drum acces și teren proprietate SC NORGAT SRL;
- V - teren Comuna Mălini.

Terenul pe care este amenajată Baza de producție și pe care se va monta stația de asphalt propusă, în suprafață de 11.910 mp, este proprietatea SC KHINEZU BETON SRL Mălini, conform Extrasului CF nr. 34804 din 04.12.2023 (S = 6.910 mp) și Contract de comodat nr. 7 din 16.01.2019 (S = 5.000 mp).

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 308 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

În urma activității desfășurate în cadrul bazei de producție rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

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

Prin realizarea investiției propuse vor rezulta următoarele deșeuri:

- Deșeurile tehnologice rezultate de la prepararea mixturilor asfaltice - sorturi agregate, filer calcar, bitum, corpuri străine, mixturi asfaltice rebutate, cod deșeu 17 03 02 = 0,5 t /lună, sunt refolosite în cadrul procesului tehnologic sau sunt depozitate temporar în incinta stației, urmând a fi utilizate ca material de umplutură în cadrul lucrărilor de construcții realizate de unitate.

Deșeuri existente:

a) Deșeurile tehnologice rezultate de la prepararea betoanelor - ciment, beton, pietriș - sunt refolosite în procesul tehnologic de producere a betoanelor.

b) Materialul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stațiilor de betoane (0,4 mc/lună) este refolosit în cadrul procesului tehnologic de producere a betoanelor sau utilizat ca material de umplutură în cadrul lucrărilor de construcții realizate de unitate.

c) Nămolul rezultat de la curățirea bazinului decantor aferent stație de sortare (2 mc/lună) este transportat în sectoarele de exploatare și folosit la umplerea spațiilor excavate sau este utilizat ca nisip antiderapant.

d) Deșeuri din PVC (0,05 t/lună) - butoaiele din PVC cu care se aprovizionează aditivii pentru betoane - vor fi refolosite până se deteriorează, apoi vor fi trimise la sediul furnizorului în vederea valorificării prin unități de tip REMAT.

Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic într-o unitate de service specializată, conform Contractului de prestări servicii nr. 9 din 07.07.2021, încheiat cu SC VASILMONA SRL Mălini, anexat la prezenta documentație. Având în vedere că pe

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

e) Deșeurile menajere (1 mc/lună) de pe platformă vor fi colectate în pubele metalice, de unde vor fi preluate și transportate la stația de transfer.

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 dezastrele naturale și alte efecte ale schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice reprezintă o provocare semnificativă pentru beneficiar, care se pot confrunta cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale inundațiilor, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a funcționării, datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, înghețului, etc. în vederea remedierii.

2. Atenuarea schimbărilor climatice

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

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

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți 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 se 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 va genera dioxid de carbon (CO₂). Emisiile de CO₂ vor fi de cca. 62,5 mg/Nmc < 100 mg/Nmc (concentrația maximă admisă). Proiectul propus nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia; se vor efectua săpături pentru realizarea fundațiilor, 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 va avea consum redus de energie.

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

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

- monitorizarea comportamentului investiției pe perioada de funcționare.

3. Adaptarea la schimbările climatice

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

Descrierea riscurilor posibile ca urmare a schimbărilor climatice

Variabilă climatică	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 construire/montaj; Creșterea cheltuielilor de funcționare.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de carburant pentru lucrările de construire și montare utilaje.
	Îngheț - dezgheț	Fenomenul de umflare neregulată provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile sau fibre de gheață în pământurile sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului. Diminuarea capacității portante a pământului de fundație în timpul dezghețului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.
Precipitații	Creșterea precipitațiilor medii anuale	Producerea unor alunecări de teren, afectarea platformei pe care sunt montate utilajele.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Scăderea debitului la sursa de apă utilizată - impact nesemnificativ.
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Incinta analizată nu se află în zonă cu pericol de inundație.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Zona împădurită de află la o distanță de cca. 50 m față de PP
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Îngreunarea desfășurării activităților de construcție/montaj Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții.
Eroziunea solului		Accentuarea fenomenelor de șiroire în zonele lipsite de vegetație.
Alunecări de teren	În zona proiectului a fost evaluat un risc scăzut de alunecări de teren care se va menține atât în situația actuală cât și în viitor	Restricționarea accesului în zonele afectate de alunecări de teren.



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

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

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

Resursele energetice necesare implementării investiției propuse sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor. Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peco din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Pe amplasament se va monta un rezervor de CLU pentru funcționarea stației de asphalt, montat pe platformă betonată.

Materii prime utilizate:

- agregate minerale - aprovizionate de la terți cu care beneficiarul va încheia contracte de furnizare;
- filer - aprovizionat de la furnizori de profil, depozitat într-un siloz metalic, vertical, montat pe platformă betonată;
- bitum - aprovizionat de la furnizori de profil, depozitat într-un tanc metalic, orizontal, montat pe platformă betonată.

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

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



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

Investiția „Montare stație asphalt în incinta bazei de producție” aparținând de SC KHINEZU BETON SRL Mălini, se va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 370 m, față de cursul de apă. Amplasamentul nu este inundabil.

În incintă se află două stații de sortare, o stație de concasare și două stații de betoane și se dorește să se monteze o stație de asphalt SMA 100, cu o capacitate de 100 t/h.

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 308 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane.

Alimentarea cu apă pentru consum menajer se realizează dintr-un puț propriu cu dimensiunile Dn 0,9 m, H = 3 m, prin intermediul unei electropompe submersibile cu P = 1,1 kW, Q = 2900 l/h, H = 95 mCA și a unei conducte din PEHD Dn 32 mm, L = 10 m care transportă apa la foisor și la birou.

Pentru consum potabil se utilizează apă îmbuteliată.

Alimentarea cu apă pentru consum tehnologic: este realizată dintr-un bazin de captare, alimentat din pânza freatică a râului Moldova, prin intermediul unei stații de pompare, dotată cu o electropompă cu caracteristicile: P = 30 kW, Q = 54 mc/h, H = 31 mCA și a unei conducte de aspirație din PEHD Ø 100 mm, L = 4 m. De la stația de pompare apa este trimisă la stația de sortare prin intermediul unei conducte de refulare din OL Ø 150 mm, L = 4 m, continuată cu conductă PEHD Ø 150 mm, L = 40 m; alimentarea cu apă a stațiilor de betoane se realizează prin racord la rețeaua de apă a stației de sortare (PEHD Ø 150 mm) cu conductă PEHD Ø 2", L = 80 m.

În cadrul investiției propuse nu este necesară alimentare cu apă.

Apele uzate tehnologic rezultate din fluxul tehnologic al stației de sortare, împreună cu părțile levigabile antrenate de aceasta, sunt tranzitate printr-un bazin decantor betonat, bicompartimentat, cu dimensiunile L x l x H = 17 x 6,0 x 2,2 m, prin intermediul unei conducte PVC Ø 200 mm, L = 50 m, după care sunt descărcate în emisar - râul Moldova - prin intermediul unui canal cu o lungime de cca. 285 m (fost braț secundar al r. Moldova).



Apele uzate tehnologic rezultate de la spălarea stațiilor de betoane și a betonierelor sunt preluate de pe platforma betonată cu ajutorul unei rigole betonate cu lungimea $L = 40$ m și formă semicirculară cu raza de 10 cm, continuată cu rigolă betonată cu lungimea $L = 18$ m și secțiunea $l \times h = 0,4 \times 0,2$ m, tranzitate printr-un bazin decantor betonat bicompartimentat cu dimensiunile $L \times l \times h = 5 \times 2,5 \times 1,5$ m, apoi preluate de o conductă din PVC $\varnothing 150$ mm, $L = 100$ m și descărcate în bazinul aferent stației de sortare (de unde sunt apoi descărcat în emisar - râul Moldova).

Ape uzate menajer de la grupul sanitar din cadrul foisorului și de la grupul sanitar din cadrul biroului sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră realizată din conductă PVC $\varnothing 110$ mm, $L = 18$ m și colectate într-un bazin vidanjabil cu dimensiunile $L \times l \times H = 2 \times 2 \times 2$ m. Pentru personal este amenajat un grup sanitar uscat cu bazin vidanjabil cu dimensiunile $L \times l \times H = 2 \times 2 \times 2$ m.

În cadrul investiției propuse nu rezultă ape uzate tehnologic.

Apele pluviale se scurg 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, asupra factorului de mediu apă poate fi considerat nesemnificativ.

Posibilele surse de poluare a aerului existente în incintă sunt:

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

Transportul agregatelor din depozit la buncărul stației de sortare, a concasorului, respectiv la stațiile de betoane se realizează cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stației de sortare, transportul agregatelor se realizează cu banda transportoare, iar în cadrul stației de betoane se realizează cu draglina din dotarea stației Libeher, respectiv cu banda transportoare la stația de betoane Powermix 90.

Cimentul necesar la prepararea betoanelor este depozitat în silozuri metalice cu

V = 2 x 75 t și 1 x 80 t, iar transportul în cadrul stațiilor se realizează pneumatic, cu ajutorul aerului comprimat. Silozurile de ciment sunt prevăzute cu filtre:

- x filtru pentru silozurile de ciment (2 silozuri de 75 t cu același tip de filtru) de la stația de betoane, model Silotop - Silab24, filtru cu saci din material Polypleat, furnizor WAMGROUP S.p.A.;
- x suprafața de filtrare a filtrului = 24 mp;
- x randament filtrare 92,5%;
- x conținut de praf rezidual la nivelul aerului curat < 20 mg/mc.
- Siloz 75 t - 2 buc. cu același tip de filtru, furnizor Libeher, filtru cu saci din material Polypleat, furnizor WAMGROUP S.p.A.:
 - x suprafața de filtrare a filtrului = 25 mp;
 - x randament filtrare 94%;
 - x conținut de praf rezidual la nivelul aerului curat < 20 mg/mc.
- Siloz 80 t - 1 buc., furnizor Fabo, filtru cu saci din material Polypleat, furnizor WAMGROUP S.p.A.:
 - x suprafața de filtrare a filtrului = 25 mp;
 - x randament filtrare 92,5%;
 - x conținut de praf rezidual la nivelul aerului curat < 20 mg/mc.

Activitățile desfășurate în cadrul investiției propuse, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei sunt:

- transportul materiilor prime (sorturi, filer);
- stație mixturi asfaltice tip MBA 160;
- centrală încălzire bitum aferentă stației mixturi asfaltice.

Transportul agregatelor din depozit la predozatorul stație de asphalt propuse se va realiza cu încărcător frontal. În cadrul fluxului tehnologic al stației de mixturi asfaltice propuse, transportul agregatelor se va realiza cu banda transportoare, iar filerul de la siloz la stație va fi transportat cu un transportor elicoidal cu șnec și un elevator.

Uscătorul de agregate: Instalație de uscare și încălzit agregate are o capacitate de 140 t/h, destinată încălzirii și uscării agregatelor minerale și alcătuită din: tambur uscare agregate, bandă de încărcare, arzător, amortizor zgomet. Consumul de combustibil - GPL - este de cca. 60 Nmc/h, în funcție de umiditatea agregatelor. Gazele de ardere sunt trecute printr-o instalație de filtrare, PF100T, tip filtru cu saci textili, cu scuturare cu

jeturi autoinduse cu cilindri pneumatici (cameră de filtrare), destinată curățării gazelor arse rezultate de la uscătorul de agregate, precum și a gazelor aspirate din compartimentul sitelor din turnul de malaxare, înainte de a fi evacuate în atmosferă. În cadrul instalației sunt separate particulele fine de praf de cele grosiere. Camera de filtrare cuprinde un număr de 550 saci, montați în 11 compartimente (rânduri). Cele 11 camere vor fi scuturate succesiv, astfel încât permanent vor fi scuturați 50 saci. Suprafața totală de filtrare este de 368,5 mp, iar suprafața utilă este de 310 mp. Particulele fine sunt transportate cu ajutorul unui șnec la silozul de filer, iar particulele grosiere sunt transportate înapoi la instalația de uscare și încălzit agregate. Debitul ventilatorului din dotarea instalației este de 34.000 Nmc/h, cu $P = 55$ kW. Gazele arse rezultate de la uscarea și încălzirea agregatelor, filtrat cu ajutorul instalației de desprăfuit, este evacuat în atmosferă prin intermediul unui coș cu dimensiunile $\varnothing 850$ mm, $H = 9$ m.

Centrală încălzire bitum: Încălzirea bitumului se realizează cu ulei mineral, încălzit într-o centrală încălzire bitum tip CT 250 dotat cu arzător, ce funcționează cu combustibil - GPL. Acesta are o funcționare intermitentă și este dotat cu ventilator pentru insuflare aer. Centrală încălzire bitum are o putere de 250.000 kcal/h = 290 kW. Gazele arse rezultate de la centrala încălzire bitum sunt evacuate în atmosferă prin intermediul unui coș cu dimensiunile $\varnothing 250$ mm, $H = 5$ m.

Poluanții emiși sunt specifici arderii combustibililor fosili în motoare cu ardere internă tip Diesel specifice utilajelor pentru activități industriale (motoare aferente stațiilor, mijloace auto de transport, încărcare ș.a.): oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de sulf, oxizi de carbon (CO, CO₂), compuși organici volatili, particule, 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 acestora, 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, iar nivelul zgomotului generat se va încadra în valorile admise prin STAS 10009/2017. Cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 308 m față de amplasamentul analizat. Dotările și măsurile prevăzute pentru protecția factorilor de mediu, cât și lucrările ce se vor executa în cadrul investiției propuse asigură încadrarea în concentrațiile maxime admisibile în ceea ce privește emisia și imisia poluanților. Deci, din acest punct de vedere așezările umane sunt protejate.

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

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

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

Alimentarea cu carburanți și lubrifianți a utilajelor se efectuează la stațiile peço din zonă sau din butoaie, luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere solul și subsolul suprafeței incintei. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens.

Silozul de filer aferent stației de asphalt, de 81 t, va fi metalic, cilindric, vertical, montat pe platformă betonată. Tancul de bitum și rezervorul de combustibil vor fi metalice, cilindrice, orizontale, montate pe platformă betonată, prevăzută cu bordură pentru colectarea eventualelor scurgeri.

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

La funcționarea stației de asphalt propuse și a stațiilor de sortare - concasare, precum și de producere betoane existente, prin gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, respectiv întreținerea corespunzătoare a stațiilor și a mijloacelor auto, impactul asupra factorului de mediu sol este redus.

Analizând dotările și amenajările existente și proiectate împotriva riscului de poluare a solului și subsolului se constată că prin realizarea investiției propuse nu există

surse cu grad ridicat de pericolozitate, iar efectul cumulat al investiției proiectate și al obiectivelor existente în vecinătate asupra factorului de mediu sol și subsol poate fi considerat nesemnificativ.

Sursele de zgomot existente, sunt utilajele care deserveșc incinta, respectiv: ciur sortare agregate, malaxor stații betoane, concasor, transportoare, excavator, buldozer, utilaje de transport. Sursele de zgomot posibile, conform proiect, sunt utilajele care vor deservi obiectivul proiectat, respectiv stația de mixturi asphaltice ce va fi montată în incintă. Zgomotul produs de funcționarea stației de mixturi asphaltice, conform cărții tehnice, este de 30 dB(A).

Conform planului de încadrare în zonă anexat la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 308 m, față de limita amplasamentului analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane. Prin exploatarea corespunzătoare a stației de producere mixturi asphaltice (proiectate) și stațiilor de sortare-spălare și concasare, respectiv de producere betoane (existente), activitatea ce se va desfășura în cadrul incintei nu va influența negativ așezările umane.

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

Din punct de vedere administrativ investiția se va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând SC KHINEZU BETON SRL Mălini.

Baza de producție, în incinta căreia urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC/ ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

Activitățile specifice ce se desfășoară în cadrul obiectivului analizat în prezent su

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

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

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

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



VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea factorului de mediu apă se va realiza prin:

- monitorizarea (contorizarea) consumului general de apă;
- urmărirea calității apelor uzate menajere care sunt trimise la bazinul vidanjabil, în vederea încadrării limitele maxime admisibile conform NTPA 002/2002, modificat și completat de HG 352/2005;
- urmărirea calității apelor tehnologice decantate, apoi deversate în râul Moldova.

Monitorizarea factorului de mediu aer se va realiza prin:

- evidența cantităților de combustibil consumate;
- conducere atentă a procesului de ardere de la stația de asphalt (uscător agregate, centrală bitum), întreținerea instalației de filtrare aferentă instalației de uscare și încălzit agregate cu capacitate;
- exploatarea corespunzătoare a stației de mixturi asfaltice;
- urmărirea funcționării corespunzătoare a filtrelor din cadrul stațiilor de betoane, respectiv a stațiilor de spălare - sortare - concasare.
- întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto și utilajelor ce vor deservi baza de producție și investiția.

Monitorizarea factorului de mediu sol se va realiza prin:

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



Se va menține curățenia permanentă a incintei.

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

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

Personalul societății 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 com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului.

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



X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Investiția propusă se va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Terenul pe care este amenajată Baza de producție și pe care se va monta stația de asphalt propusă, în suprafață de 11.910 mp, este proprietatea SC KHINEZU BETON SRL Mălini, conform Extrasului CF nr. 34804 din 04.12.2023 (S = 6.910 mp) și Contract de comodat nr. 7 din 16.01.2019 (S = 5.000 mp).

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

Realizarea investiției propuse presupune următoarele stadii fizice de lucrări:

- realizarea săpăturilor în vederea realizării fundației utilajelor;
- montarea instalației.

Depozitarea utilajelor aferente stației de asphalt și a utilajelor folosite pentru realizarea investiției se va realiza în incinta Bazei de producție, nu se realizează o organizare de șantier pe un alt teren. Personalul va folosi utilitățile existente în incinta Bazei de producție,



În cadrul lucrărilor de construcție nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic, sau radiații ionizante. Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătura și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

Protejarea și conservarea mediului construit: după terminarea lucrărilor de bază se vor executa lucrări de sistematizare verticală, de amenajări exterioare pentru a da mediului construit un aspect plăcut. Se vor respecta normele de bază privind protecția muncii și a mediului, atât pentru lucrările de organizare de șantier și pentru execuția lucrărilor de bază.



XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Investiția propusă se va realiza în om. Mălini, jud. Suceava, în incinta Bazei de producție aparținând beneficiarului. Investiția se va realiza pe malul drept al râului Moldova, la cca. 370 m, față de cursul de apă, pe un amplasament care nu este inundabil.

În incintă se află două stații de sortare, o stație de concasare și două stații de betoane și se dorește să se monteze o stație de asphalt SMA 100, cu o capacitate de 100 t/h. Deoarece activitatea desfășurată în cadrul investiției propuse nu presupune deteriorarea mediului înconjurător, nu există lucrări speciale de reconstrucție ecologică. Dotările pentru menținerea unui ecosistem corespunzător sunt cele realizate pentru reducerea emisiilor de poluanți din dotarea unității.

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



XII. ANEXE - PIESE DESENATE

- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, scara 1 : 500.





XIII. BIODIVERSITATE

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

Amplasamentul pe care urmează a se monta stația de asphalt propusă se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

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

Terenul pe care este amenajată Baza de producție și pe care se va monta stația de asphalt propusă, în suprafață de 11.910 mp, este proprietatea SC KHINEZU BETON SRL Mălini, conform Extrasului CF nr. 34804 din 04.12.2023 (S = 6.910 mp) și Contract de comodat nr. 7 din 16.01.2019 (S = 5.000 mp).

Coordonate stereo '70 amplasament: X = 662824, Y = 584674.

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 fundațiilor stației de asphalt	Lucrările aferente poziționării utilajelor.	se află în sit ROSAC 0365
	Săparea fundațiilor și turnarea betoanelor	Se produc modificări fizice prin săpătură teren pentru fundații, respectiv prin turnarea betoanelor în fundații și platforme betonate. Informații detaliate se regăsesc în cap. 3.6 Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice	se află în sit ROSAC 0365
2	Montarea stației de asphalt	În această etapă se montează utilajele aferente stației de asphalt pe fundații.	se află în sit ROSAC 0365

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



B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ROSAC0365	da	Decizia nr. 128/28.03.2022	da	da	da (mamifere - Lutra lutra, amfibieni și reptile - Bombina bombina, Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni, pești - Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Romanogobio kesslerii, Romanogobio uranoscopus, Sabanejewia balcanica	da	-

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

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 5.329 ha și se întinde pe raza județelor: Suceava și Neamț.

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

LOCALIZAREA SITULUI

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

Regiunile administrative

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

Chiar dacă ROSAC0365 nu a fost declarat sit pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării



de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat - Bombina, Triturus cristatus, Triturus montandoni precum și pentru mamiferul Lutra lutra.

ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - a fost declarat ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie			Marimea populatie				Evaluarea la nivelul sitului					
G	Code	Scientific Name	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
F	6964	Barbus meridionalis all others	P	750000	750000	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina	P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata	P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex	P	400000	590000	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra	P	12	12	i	P	G	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis	P	1000	1500	i	P	G	D			
F	6143	Romanogobio kesslerii	P	100000	188000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	Romanogobio uranoscopus	P	300000	350000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica	P	720000	720000	i	P	G	C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus	P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni	P	100	500	i	P	G	C	C	B	B

Caracteristici generale ale sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	36.66
N07	Mlaștini, turbări	0.48
N12	Culturi (teren arabil)	2.66
N14	Pășuni	29.71
N15	Alte terenuri arabile	3.12
N16	Păduri de foioase	14.98
N17	Păduri de conifere	6.89
N19	Păduri de amestec	4.21
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.27

Alte caracteristici ale sitului: Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ Lutra lutra, alături de patru specii de amfibieni, două specii de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.

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

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

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

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

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

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

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

obiectivelor

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

1. Programul Managementul Biodiversității cu următoarele obiective specifice:

- Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora
- Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

2. Programul Vizitare, turism cu obiectivul specific: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

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

4. Programul Management și administrare cu următoarele obiective specifice:

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

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

Nr. crt.	Specia	Evaluata cf. Planului de Management	Starea de conservare	Obiective de conservare
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Neevaluata Nu este precizata în Formularul Standard. Nu a fost evaluată în Planul de Management. Apare doar în DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare

91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	Neevaluata Nu este precizata în Formularul Standard. Nu a fost evaluată în Planul de Management. Apare doar în DECIZIA nr. 128/28.03.2022	nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
1	Barbus meridionalis/petenyi	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
2	Cobitis taenia (Zvârluga)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
3	Romano Romanogobio kessleri (Petroc)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
4	Romano Romanogobio uranoscopus(Chetrar)	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
5	Misgurnus fossilis	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-rea	îmbunătățirea stării de conservare
6	Sabanejewia aurata	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
7	Triturus cristatus	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
8	Triturus montandoni	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
9	Bombina bombina	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
10	Bombina variegata	Evaluata cf. PM și Formular Standard	favorabila	menținerea stării de conservare
11	Lutra lutra	Evaluata cf. PM și Formular Standard	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare

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

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



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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația/ suprafață	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC0365	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, <i>Salicion albae</i>)	neevaluată	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Nu a fost cartat în cadrul PM astfel nu se poate stabili locația fata de proiect.		nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Păduri dacice de stejar si carpen	neevaluată	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului. Nu a fost cartat în cadrul PM astfel nu se poate stabili locația fata de proiect.		nefavorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Lutra lutra	12	da (pădure la 50 m)	E, 393 m alt	nefavorabila-inadecvata	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina bombina	50-1000	da (iaz în curs de execuție la cca. 115 m)	NE, 393 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Bombina variegata	10000-50000	da (iaz în curs de execuție la cca. 115 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	<i>Triturus cristatus</i>	100-500	da (iaz în curs de execuție la cca. 115 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	100-500	da (iaz în curs de execuție la cca. 115 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	<i>Barbus meridionalis</i> (Câcruse)	75000	nu (albie râu Moldova la 370 m)	NE, 390 m alt	favorabilă	menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romano Romanogobio kessleri (Petroc)	10000-188000	nu (albie râu Moldova la 370 m)	NE, 390 m alt	nefavorabila-inadecvata	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
ROSAC0365	Romano Romanogobio uranoscopus (Chetrar)	300000-350000	nu (albie râu Moldova la 370 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare menținerea stării de conservare
ROSAC0365	<i>Cobitis taenia</i>	400000-590000	nu (albie râu Moldova la 370 m)	NE, 390 m alt	favorabila	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	1000-1500	nu (albie râu Moldova la 370 m)	NE, 390 m alt	nefavorabila-rea	îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0365	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)	720000	nu (albie râu Moldova la 370 m)	NE, 390 m alt	favorabila	menținerea stării de conservare



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

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

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

E.1 Identificarea și estimarea impactului

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

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Trasarea fundațiilor stației de asphalt	deranj temporar	nu este cazul	Deranj temporar de scurt durată (câteva zile)	nesemnificativ	ROSAC 0365
Săparea fundațiilor și turnarea betoanelor	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusă de legea 104/2011 > 50 dB(A)	AH (alterare habitat), PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor	necuantificabil	ROSAC 0365
Montarea stației de asphalt	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor, peștilor	necuantificabil	ROSAC 0365

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

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

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0365	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	nefavorabila	suprafață habitat	cel puțin 50 ha	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
			specii arbori caracteristice	cel puțin 70% acoperire/500 mp	fără impact	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3 specii/500 mp	fără impact	
			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	mai puțin de 1 %/ha	fără impact	
			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	mai puțin de 10 %/ha	fără impact	
			volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20 mc/ha	fără impact	
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	cel puțin 50 ha	fără impact	
ROSAC 0365	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	nefavorabila	suprafață habitat	cel puțin 45 ha		Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
			specii arbori caracteristice	cel puțin 70% acoperire/500 mp	fără impact	
			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	cel puțin 3 specii/500 mp	fără impact	
			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	mai puțin de 1 %/ha	fără impact	
			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	mai puțin de 10 %/ha	fără impact	
			volumul lemn mort la sol sau pe picior	cel puțin 20 mc/ha	fără impact	
			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	cel puțin 50 ha	fără impact	
ROSAC 0365	6964 Barbus meridionalis	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 757460 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 370 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 22 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 60 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 4 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 90%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6963 Cobitis taenia complex	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	cel puțin 700000 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 370 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 30 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 70 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2/1 cursuri apă cel puțin 3 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact				



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	nefavorabilă - rea	Mărimea populației	cel puțin 5000 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 370 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 28 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 1,8 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2/2 cursuri apă cel puțin 6 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit in termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6142 Romanogodio kesslerii	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 181300 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest
			Densitate populație	cel puțin 3 nr. ind/ 100 mp	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30% juvenili	fără impact	sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 370 m de râu).
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 54,4 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	6145 Romanogobio uranoscopus	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 335252 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 370 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 5 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 54,4 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 2 cursuri apă cel puțin 5 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
	5197 Sabanejewia balcanica (câră)	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 720994 nr. ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (amplasament la 370 m de râu).
			Densitate populație	cel puțin 21 nr. ind/ 100 mp	fără impact	
			Compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20% juvenili	fără impact	
			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	cel puțin 57,25 km	fără impact	
			Distribuția speciei	cel puțin 1 cursuri apă cel puțin 9 puncte colectare	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75%	fără impact	
			Elemente de fragmentare longitudinală	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare laterală	0	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural	fără impact	
			Hidromorfologie naturală	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	stare bună	fără impact				
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact				



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Prezența speciilor de pești invazivi/ alohtoni	absență	fără impact	
			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	0/ 100 mp	fără impact	
			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	cel puțin 27 specii	fără impact	
			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	0/ absență	fără impact	
1166 Triturus cristatus	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 1500 nr. ind		fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (bază producție existentă).
		Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani cel puțin 1250 ha			
		Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an			
		Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4			
		Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m			
2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	favorabilă	Mărimea populației	trebuie definit în 2 ani cel puțin 1250		fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (bază producție existentă).
		Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani			
		Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an			
		Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4			
		Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m			
1188 Bombina bombina	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 1000		fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (bază producție existentă).
		Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definită în termen de 2 ani cel puțin 900			
		Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an			
		Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4			
		Habitat terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75			
1193	favorabilă	Mărimea populației	cel puțin 30000		fără impact	Parametrii care



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
	Bombina variegata		Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	trebuie definit în termen de 2 ani cel puțin 2000	fără impact	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 (bază producție existentă).
			Distribuția speciei	trebuie definit în termen de 1 an	fără impact	
			Densitatea habitatului de reproducere	cel puțin 4	fără impact	
			Habitat terestru natural și seminatural în jurul habitatelor de reproducere	cel puțin 75 % acoperire suprafață pe o rază de 500 m	fără impact	
	1355 Lutra lutra (vidra)	nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populație	cel puțin 12 ind	fără impact	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice în zona de implementare a proiectului (bază producție existentă).
			Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	54 km	fără impact	
			Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0	fără impact	
			Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	1	fără impact	
			Integritatea vegetației ripariene	cel puțin 54 km	fără impact	
			Vegetație ripariană arborescentă	cel puțin 75 % acoperire pe ambele maluri	fără impact	
			Starea ecologică a cursului de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice	stare bună	fără impact	
			Starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici	stare bună	fără impact	
			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	0 nivel natural		

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

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		suprafață habitat	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
2			specii arbori caracteristice	nu	necuantificabil	fără impact	
3			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	nu	necuantificabil	fără impact	
4			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	nu	necuantificabil	fără impact	
5			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	nu	necuantificabil	fără impact	
6			volumul lemn mort la sol sau pe picior	nu	necuantificabil	fără impact	
7			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	nu	necuantificabil	fără impact	
8	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen		suprafață habitat	nu	necuantificabil	fără impact	Habitatul nu este prezent în zona de implementare a proiectului.
9			specii arbori caracteristice	nu	necuantificabil	fără impact	
10			compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	nu	necuantificabil	fără impact	
11			abundenta specii alohtone (invazive și potențial invazive)	nu	necuantificabil	fără impact	
12			abundenta ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului	nu	necuantificabil	fără impact	
13			volumul lemn mort la sol sau pe picior	nu	necuantificabil	fără impact	
14			arbori de biodiversitate, clasa de vârstă de 80 ani	nu	necuantificabil	fără impact	
15	ROSAC 0365	6964 Barbus meridionalis	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 370 m față de râul Moldova
16			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	
17			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	
18			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
19			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
20			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
21			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
22			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	
23			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
24			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
25			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
26			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
27			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
28			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
29			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
30			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
31		6963 Cobitis taenia complex	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 370 m față de râul Moldova
32	Densitate populație		nu	necuantificabil	fără impact		
33	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
34	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
35	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
36	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
37	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
38	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
39	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
40	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
41	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
42	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
43	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
44			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
45			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
46			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
47		1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 370 m față de râul Moldova
48	Densitate populație		nu	necuantificabil	fără impact		
49	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
50	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
51	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
52	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
53	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
54	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
55	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
56	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
57	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
58	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
59	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		
60	Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone		nu	necuantificabil	fără impact		
61	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		nu	necuantificabil	fără impact		
62	Sectoare afectate negativ de intervenții antropice		nu	necuantificabil	fără impact		
63	6142 Romanogodio kesslerii		Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	
64		Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact		



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
65			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 370 m față de râul Moldova
66			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
67			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
68			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
69			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
70			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	
71			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
72			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
73			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
74			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
75			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
76			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
77			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
78			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
79		6145 Romanogobio uranoscopus	Mărirea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 370 m față de râul Moldova
80			Densitate populație	nu	necuantificabil	fără impact	
81			Compoziția pe clase de vârstă a populației	nu	necuantificabil	fără impact	
82			Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
83			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
84			Vegetație ripariană arborescentă	nu	necuantificabil	fără impact	
85			Elemente de fragmentare longitudinală	nu	necuantificabil	fără impact	
86			Elemente de fragmentare laterală	nu	necuantificabil	fără impact	



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
87			Poluare provenită de la balastiere Turbiditate	nu	necuantificabil	fără impact	
88			Hidromorfologie naturală	nu	necuantificabil	fără impact	
89			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	nu	necuantificabil	fără impact	
90			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	nu	necuantificabil	fără impact	
91			Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni	nu	necuantificabil	fără impact	
92			Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact	
93			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
94			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
95		5197 Sabanejewia balcanica (câră)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	Activitățile desfășurate în zona PP, a iazului Mielușoia și a bazei de producție aparținând beneficiarului nu vor avea impact asupra acestor specii. Zona PP se află la cca. 455 m față de râul Moldova
96	Densitate populație		nu	necuantificabil	fără impact		
97	Compoziția pe clase de vârstă a populației		nu	necuantificabil	fără impact		
98	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
99	Distribuția speciei		nu	necuantificabil	fără impact		
100	Vegetație ripariană arborescentă		nu	necuantificabil	fără impact		
101	Elemente de fragmentare longitudinală		nu	necuantificabil	fără impact		
102	Elemente de fragmentare laterală		nu	necuantificabil	fără impact		
103	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		
104	Hidromorfologie naturală		nu	necuantificabil	fără impact		
105	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
106	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
107	Prezenta speciilor de pești invazivi/ alohtoni		nu	necuantificabil	fără impact		
108	Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	nu	necuantificabil	fără impact			



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
109			Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	nu	necuantificabil	fără impact	
110			Sectoare afectate negativ de intervenții antropice	nu	necuantificabil	fără impact	
111		1166 Triturus cristatus	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
112			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
113			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
114			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
115			Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
116		2001 Triturus montandoni (triton carpatic)	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	
117			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
118			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
119			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
120			Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
121		1188 Bombina bombina	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
122			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
123			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
124			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
125			Habitate terestre naturale si seminaturale in jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
126		1193 Bombina variegata	Mărimea populației	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
127			Suprafață habitat de reproducere Suprafață habitat terestru	nu	necuantificabil	fără impact	
128			Distribuția speciei	nu	necuantificabil	fără impact	
129			Densitatea habitatului de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	



Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
130			Habitatate terestre naturale și seminaturale în jurul habitatelor de reproducere	nu	necuantificabil	fără impact	
131		1355 Lutra lutra (vidra)	Mărime populație	nu	necuantificabil	fără impact	nesemnificativ
132	Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră		nu	necuantificabil	fără impact		
133	Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)		nu	necuantificabil	fără impact		
134	Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)		nu	necuantificabil	fără impact		
135	Integritatea vegetației ripariene		nu	necuantificabil	fără impact		
136	Vegetație ripariană arborescente		nu	necuantificabil	fără impact		
137	Starea ecologică a cursului de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici		nu	necuantificabil	fără impact		
138	Starea ecologică a cursului de apă pe baza indicatorilor ecologici		nu	necuantificabil	fără impact		
139	Poluare provenită de la balastiere Turbiditate		nu	necuantificabil	fără impact		

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

E.2 Identificarea incertitudinilor

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	<p>DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/ intervențiilor PP.</p> <p>Aceste informații se regăsesc în secțiunea A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC</p> <p>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).</p> <p>În secțiunea III.3.6</p>



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 ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși s-a elaborat setul minim de măsuri de conservare de către ANANP (Decizia nr. 128/28.03.2022)
Starea de conservare	DA - Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	DA - Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	DA - se pot înregistra modificări ale zgomotului sau emisii pulberi în perioada de excavare a cuvetei iazului.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat Nu sunt suprafețe de habitat alterate Nu vor fi victime Nu se vor înregistra fragmentări DA - Se pot înregistra perturbări ale activității speciilor de amfibieni, reptile
Altele	Nu este cazul

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

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: terenul pe care se va realiza investiția și pe care este amplasată Baza de producție aparținând beneficiarului, autorizată din punct de vedere a mediului, este amplasat în ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși (S = 5329,7 ha) ocupă o suprafață totală de 11.910 mp, (1,19 ha) - reprezentând 0,0022 % din sit. *Nu se ocupă suprafețe noi de teren.*

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

Nu afectează speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Investiția se realizează în incinta Bazei de producție existente. Nu se

ocupă suprafețe noi de teren.

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

Da - afectează temporar speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși pe durata realizării investiției. Investiția se realizează în incinta Bazei de producție existente. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

Nu afectează speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Investiția se realizează în incinta Bazei de producție existente. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

Nu afectează speciile de interes conservativ din ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Investiția se realizează în incinta Bazei de producție existente. Nu se ocupă suprafețe noi de teren.

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

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

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

Nu va apărea reducerea efectivelor populaționale .

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

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

9. incertitudinile identificate:

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

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

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.



XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Investiția propusă va realiza în com. Mălini, jud. Suceava, pe malul drept al râului Moldova, la cca. 370 m față de cursul de apă.

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

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

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

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

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

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

Afluenții din stânga Siretului au terasele și luncile slab dezvoltate, constituite în



general din nisipuri care înmagazinează resurse reduse de apă.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase. Debitele specifice sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500-1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mp/zi). Alimentarea acviferului freatic se realizează, în principal, din precipitații și mai puțin din apele de suprafață. Direcția de curgere a fluxului subteran este, în general, dinspre zonele mai înalte spre zonele mai joase, rețeaua hidrografică din zonă drenând stratul freatic. Pentru corpul de apă subterană ROSI03, harta utilizării terenului indică că cea mai mare parte din suprafața corpului de apă subterană (68%) este acoperită de terenuri posibil cultivate.

Stația cantitativă și calitativă a corpului de apă ROSI03 apă este bună (tab. 7.2 din PMB_Siret).

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

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

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

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

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

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



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

Analizând sursele de poluare posibile și dotările existente, precum și cele ce urmează a fi realizate în cadrul investiției propuse, aspectele climatice și locul în care se amplasează investiția, putem concluziona că, în cazul amenajării și exploatării corespunzătoare a investiției proiectate, cu respectarea măsurilor privind protecția factorilor de mediu propuse în prezenta documentație, poluarea aerului, solului și apelor (de suprafață sau 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
Elena Șerban

0759/039904

