

Cuprins

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
II. TITULAR.....	3
III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	3
1. Rezumat proiect.....	3
2. Justificarea necesității proiectului.....	4
3. Valoarea investiției.....	4
4. Perioada de implementare.....	4
5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului.....	4
6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice.....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	15
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	17
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	20
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu. .20	
1. Protecția calității apelor.....	20
2. Protecția aerului.....	23
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	26
4. Protecția împotriva radiațiilor.....	29
5. Protecția solului și subsolului.....	29
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	31
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	33
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.....	34
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	37
10. Schimbările climatice: aspecte de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.....	37
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	41
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	43
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	49
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	52
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	53
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	54
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	55
XIII. BIODIVERSITATE.....	56

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

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.....	57
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	58
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	59
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....	74
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	74
E.1 Identificarea și estimarea impactului	74
E.2 Identificarea incertitudinilor	109
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	110
XIV. GOSPODĂRIREA APELOR.....	112
XV. CRITERII DE SELECȚIE PENTRU STABILIREA NECESITĂȚII EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	115

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții	Perimetrul Cuza
Amplasamentul obiectivului și adresa	Extravilan comuna Al. I. Cuza, județul Iași
Proiectantul lucrărilor	S.C. ECOERG S.R.L. Iași
Profilul de activitate	Extragerea agregatelor naturale de râu

II. TITULAR

Numele companiei	SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași
Adresa poștală	Municipiul Iași, Calea Chișinăului, nr. 23, construcția C7, biroul 3, etaj 2, județ Iași
Nr. telefon, fax, adresa e-mail	Tel. 0745787419 totalstonesolutions@gmail.com
Numele persoanelor de contact	Jitariuc Silviu Nicușor - director

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

1. Rezumat proiect

Perimetrul Cuza este amplasat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași, pe malul drept al râului Siret, în dreptul confluenței cu pârâul După Fântână.

Perimetrul de exploatare „Cuza” unde este localizat perimetrul, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - Administrația Bazinală de Apă "Siret" Bacău.

S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași deține pentru perimetrul de exploatare Cuza contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 101/16 din 19.09.2023, Certificat de urbanism nr. 337 din 20.11.2023, Decizia etapei de evaluare inițială nr. 26 din 05.02.2024 și Acord de reabilitare de la Primăria Comunei Hălăucești nr. 6393 din 06.12.2023.

Caracteristici perimetru:

- suprafață perimetru = 23.000 mp;
- lungime x lățime: = 418 x 55 m;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 135.000 mc;

2. Justificarea necesității proiectului

Pe terenul închiriat de către beneficiar, se dorește să se realizeze exploatarea nisipului și pietrișului. Se semnalează eroziuni active de mal, pe malul stâng al râului Siret, în dreptul perimetrului de extracție a agregatelor minerale de râu, pe o lungime de circa 850 m, malul având înălțimi între 2,00 m și 5,50 m, dar și pe malul drept al râului Siret, amonte și aval de perimetru, pe o lungime de circa 1100 m, malul având înălțimi între 2,00 m și 3,00 m.

Din acest punct de vedere, exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei și corectarea ușoară a traseului în plan a albiei minore și mărirea capacității de transport a acesteia.

3. Valoarea investiției

Valoarea de realizare a investiției va fi de 413.500 lei (TVA inclus).

4. Perioada de implementare

Investiția s-a propus a se realiza pe o perioadă de 4 ani. Programul de lucru în cadrul obiectivului va fi de 8 h/zi, 5 zile/săptămână, 8 luni/an.

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul investiției analizate vor consta în: exploatare nisip și pietriș.

5. Planșe cu limitele amplasamentului proiectului

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate în planșele:

- Fișa perimetrului, scara 1 : 10.000
- T1. Plan de încadrare în zonă, scara 1 : 25.000
- T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000
- T3. Plan de detaliu, scara 1 : 2.000
- T4, T5. Profile transversale, scara 1 : 1.000

6. Descriere caracteristici fizice proiectul și forme fizice

Perimetrul Cuza este amplasat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași, pe malul drept al râului Siret, în dreptul confluenței cu pârâul După Fântână. Exploatarea se va realiza prin fâșii paralele.

S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași are sediul social în Municipiul Iași, Calea Chișinăului, nr. 23, construcția C7, biroul 3, etaj 2, județ Iași și este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Iași, conform „Certificat de înregistrare” Seria B, nr. 4734075, cu nr. de ordine în registrul comerțului J22/1691/25.05.2023, atribut fiscal RO și Cod Unic de Înregistrare 48232757. Unitatea are ca obiect principal de activitate Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului - 0812.

Perimetrul balastierei se învecinează cu:

- N - râu Siret;
- S - terenuri neproductive albie râu Siret;
- E - râu Siret;
- V - râu Siret.

Accesul auto în perimetrul de exploatare Cuza se va realiza din drumul județean DJ208 Fălticeni (județul Suceava) – limita judet Iași–Neamț (în apropiere de Mircești), continuat cu DJ 208G Luncași – Girov, apoi pe drumuri locale de exploatare agricolă și drumuri de exploatare amenajate pe malul drept al râului Siret.

Pe malul drept al râului Siret în zona propusă pentru realizarea accesului auto la perimetrul de exploatare Cuza, la cca 1 km SV de perimetrul Cuza, pe imobilul cu nr. cadastral 60727 UAT Hălăucești, se află Digul Hălăucești, proprietate din domeniul public al Statului Român, în administrarea A.N. "Apele Române" S.A. Drumurile locale de exploatare din zonă și drumul pe care se va face accesul în perimetrul Cuza traversează digul respectiv. De la traversarea cu digul Hălăucești se continuă drumul de exploatare care traversează acest dig pe o lungime de 450 m, iar de aici accesul în perimetrul Cuza se poate face din amonte (prin intermediul unui drum de exploatare cu lungimea de 1 km), sau din aval (prin intermediul unor drumuri de exploatare cu lungimea de 1 – 1,25 km), conform planurilor de situație și de detaliu din zonă atașate.

Beneficiarul deține Acord de reabilitare de la Primăria Comunei Hălăucești nr. 6393 din 06.12.2023.

La cca 1 km SV de perimetrul Cuza, pe imobilul cu nr cadastral 60727 UAT Hălăucești, se află un dig, proprietate din domeniul public al Statului Român, în administrarea A.N. "Apele Române" S.A. Drumurile locale de exploatare din zonă și drumul pe care se va face accesul în perimetrul Cuza traversează digul respectiv.

Cel mai apropiat drum național european este DN28/E583 Iași - Roman, aflat la distanța de cca. 5,6 km sud est de perimetru.

La circa 4 km sud-vest de perimetrul de exploatare Cuza se află Magistrala CFR 500 Suceava - București.

Perimetrul de exploatare Cuza este amplasat pe un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră și minoră a râului Siret.

În conformitate cu Legea apelor nr. 107/1996 (inclusiv Legea pentru modificarea și completarea Legii Apelor nr. 310/2004) orice activitate pe luciul de apă în albiile minore se va realiza astfel încât să nu producă efecte negative asupra malurilor sau lucrărilor existente, influențând cât mai puțin cursul de apă.

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale de râu se realizează fără afectarea malurilor și albiei minore a râului Siret și fără influență negativă asupra activității celorlalți agenți economici care sunt prezenți în zonă.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.

6.1. Profil și capacități de producție

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul perimetrului de exploatare Cuza este de 135.000 mc balast. Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Cuza, ce este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului:

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**
Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

- suprafață perimetru = 23.000 mp;
- lungime x lățime: = 418 x 55 m;
- limită de exploatare = cotă talveg (2,1 m);
- adâncimea medie de exploatare V/S = 135687 mc/ 23000 mp = 5,90 m;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 135.000 mc;
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal = 135.687 mc.

Adâncimea maximă de exploatare se întâlnește în punctul 17 de pe Profilul P6, de coordonate X = 626786; Y = 640538 și este de 6,27 m.

Adâncimea medie de exploatare se calculează ca fiind cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu tehnic zonal raportată la suprafața perimetrului.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	626727.074	640468.414
2	626816.750	640508.865
3	626877.717	640581.914
4	626888.406	640607.269
5	626904.251	640620.171
6	626918.072	640671.237
7	626873.644	640737.419
8	626838.296	640760.835
9	626770.387	640790.873
10	626643.847	640799.529
11	626577.741	640754.056
12	626677.175	640767.946
13	626784.162	640767.946
14	626826.978	640730.227
15	626838.819	640652.571
16	626800.337	640554.946

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul

6.2. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Perimetrul Cuza este situat în albia minoră a râului Moldova, având o suprafață totală închiriată de 23.000 mp.

Metoda de exploatare folosită în balastieră este impusă de către A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. „Siret” Bacău prin intermediul autorizației anuale de exploatare, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și

restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

Metoda de exploatare ce se aplică este completată, în vederea unei exploatări raționale, prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termene în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritoriali sau locali ai Inspectoratului pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

6.3 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În cadrul acestui proiect, materiile prime utilizate sunt reprezentate de: **nisipurile și pietrișurile** exploatare. Pentru realizarea proiectului se vor folosi utilaje specifice și mijloace de transport pentru transportul agregatelor care utilizează drept combustibil **motorina**.

6.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul

6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Siret de la cursul său natural.

Este interzisă lăsarea de gropi sau trasee după exploatarea cu excavatorul, în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat.

6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto în perimetrul de exploatare Cuza se va realiza din drumul județean DJ208 Fălticeni (județul Suceava) – limita județ Iași–Neamț (în apropiere de Mircești), continuat cu DJ 208G Luncași – Girov, apoi pe drumuri locale de exploatare agricolă și drumuri de exploatare amenajate pe malul drept al râului Siret.

Pe malul drept al râului Siret în zona propusă pentru realizarea accesului auto la perimetrul de exploatare Cuza, la cca 1 km SV de perimetrul Cuza, pe imobilul cu nr. cadastral 60727 UAT Hălăucești, se află Digul Hălăucești, proprietate din domeniul public

al Statului Român, în administrarea A.N. "Apele Române" S.A. Drumurile locale de exploatare din zonă și drumul pe care se va face accesul în perimetrul Cuza traversează digul respectiv. De la traversarea cu digul Hălăucești se continuă drumul de exploatare care traversează acest dig pe o lungime de 450 m, iar de aici accesul în perimetrul Cuza se poate face din amonte (prin intermediul unui drum de exploatare cu lungimea de 1 km), sau din aval (prin intermediul unor drumuri de exploatare cu lungimea de 1 – 1,25 km), conform planurilor de situație și de detaliu din zonă atașate. Pentru amenajarea drumurilor de acces, se va obține acordul tuturor proprietarilor / administratorilor.

Ca urmare a faptului că drumurile de acces sunt drumuri de exploatare agricolă sau drumuri de pământ amenajate pentru trafic greu, infrastructura acestora trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea creștelor și fâgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. și executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor). Pentru traversarea digului Hălăucești se va obține permis de traversare.

6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul

6.8 Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul

6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, tip fâșii paralele, dinspre aval spre amonte, pe o grosime medie de 5,90 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

Perimetrul de exploatare se află în siturile ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se va realiza exploatarea în câmp continuu, în fâșii paralele, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul drept al râului Siret, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă.

În perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar. În perioada de vulnerabilitate poate fi aprobată doar realizarea de lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare, numai utilizând tehnologia de excavare în bazin închis. În perioada 15 martie

– 15 august este interzisă activitatea de extragere a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit (cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare) cu verificarea în teren a respectării acestei măsuri pentru protejarea speciilor de păsări de interes conservativ indicate în Formularul Standard al ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Exploatarea în bazin închis poate fi realizată cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Siret să fie executat înaintea începerii perioadei de depunere a pontei de către speciile de pești de interes comunitar - cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 1 octombrie.

În perioada 15 august – 01 octombrie extragerea agregatelor minerale se va face în bazin închis. Între zona de exploatare din această perioadă și albie, se va realiza o bermă de siguranță, cu lățime de minim 5 m, berma va fi realizată anterior începerii perioadelor de restricție (trimestrul I sau trimestrul IV). După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului, bermele de siguranță vor fi eliminate, iar extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

Materialul decopertat cu buldozerul este împins până la limita albiei minore inundabilă - albie majoră, procedură impusă de A.N. APELE ROMÂNE S.A. pentru ca sterilul să nu perturbe dinamica curgerii în caz de viituri.

În activitatea de exploatare se vor respecta măsurile și tehnologiile de sănătate și securitate în muncă impuse prin legislația în vigoare.

Depozitarea agregatelor brute în balastieră se realizează doar pentru scurgerea apei și numai în limita capacității optime de producție, în sensul asigurării unei exploatări și a unui transport ritmic și eficient, pentru a se asigura scurgerea apei în condiții normale sau la viituri, fără eroziuni de fund (ale talvegului) și de maluri.

Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate.

Se interzice:

- încărcarea parțială sau preferențială a materialului aflat în depozit;
- realizarea de depozite mai mari decât pot fi transportate optim;
- abandonarea de depozite aluvionare în zona albiei;

- încărcarea cu material aluvionar a altor agenți economici sau persoane private.

Transportul agregatelor este organizat după decantarea preliminară a materialului excavat. Transportul se va realiza ritmic, cu mijloace auto, în coloană dirijată pe drumul de acces realizat în balastieră spre destinația finală a agregatelor. Se va urmări în permanență ca transportul să protejeze zonele limitrofe traseului (pășuni, terenuri cultivate etc.), iar viteza de deplasare să nu depășească 30 km/oră.

După executarea unui ciclu anual de exploatare se realizează nivelarea balastierei în dublu scop:

- pentru ca suprafața albiei minore să fie pregătită pentru regenerare (aport de agregate la viituri medii și mari);
- pentru respectarea legislației în domeniul protecției mediului, a curgerii normale apelor și a exploatării raționale a agregatelor naturale de râu.

Pierderile preliminate a fi obținute vor reprezenta în medie 5,0 % și cuprind pierderi ale tehnologiei de extracție (antrenare a utilului de curentul apei în momentul excavării, pierderi de decopertare, imperfecțiuni ale utilajelor de extracție) și pierderi de transport depozitare.

Evoluția prin exploatare și regenerarea plajelor balastierei se va urmări prin măsurarea și interpretarea topo, plecând de la reperele fixe amplasate în teren: borne CSA, borne topo, pichetși, toate măsurate periodic (trimestrial - semestrial) și materializate pe planșe la scări corespunzătoare.

Organizarea activității de extracție în perimetru va fi realizată de către responsabilul balastierei, coordonat de cadrele tehnice ale societății. Responsabilul de balastieră are permanent în atenție menținerea pichetării zonei de exploatare și să indice, pe măsura excavării, adâncimea de extracție în așa fel încât să se realizeze scopul propus sau impus prin autorizația de exploatare.

Respectarea metodei de exploatare are drept efect creșterea capacității de regenerarea depozitelor de agregate minerale de râu, care în zonă se realizează periodic la producerea viiturilor și apelor mari. Frecvent aluviunile se refac rapid, dar volumul de balast exploatat trebuie corelat cu capacitatea de regenerare din acest perimetru de exploatare, avându-se în vedere că o parte din aluviuni sunt erodate la viituri.

De remarcat că extragerea agregatelor minerale aflate în albia minoră a unui râu trebuie să aibă în primul rând un rol de îmbunătățire a condițiilor de scurgere a apei în

șenal (balastieră), inclusiv de prevenire a eroziunilor de maluri și a inundațiilor, prin creșterea capacității de transport a albiei. Protecția agregatelor se referă în primul rând la evitarea înrăutățirii condițiilor de scurgere a apei în albie, comparativ cu situația naturală.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a agregatelor de balastieră spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

- I. Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.
- II. Interpretarea datelor obținute în teren și laborator.
- III. Întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare astfel:
 - a) autorizația de gospodărire a apelor;
 - b) permis de exploatare;
 - c) acord de mediu;
 - d) acord de la primăria pe raza căreia se desfășoară activitatea de extracție și transport a balastului.

Concomitent cu obținerea avizelor și acordurilor susmenționate se execută lucrări de deschidere propriu - zisă a balastierei, care cuprind:

1) *amenajarea drumului de acces* spre plaja balastierei. Ca urmare a faptului că drumurile de acces sunt drumuri de exploatare agricolă sau drumuri de pământ amenajate pentru trafic greu, infrastructura acestora trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea creștelor și fâgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc. și executarea unor șanțuri laterale pentru scurgerea apelor pluviale (în lungul drumurilor).

2) *bornarea și inscripționarea* balastierei (table indicatoare cu datele de identificare, avertismente, etc.). Această activitate cuprinde stabilirea limitelor perimetrului de exploatare prin borne de beton sau metal protejate. Bornarea este impusă de organismele statului în temei legal oferit de Legea Apelor, Legea Minelor și se execută după reguli stricte (transversal și longitudinal).

Bornele amplasate pe sectorul neinundabil au un regim special, pe baza lor realizându-se identificarea la scară locală, regională, națională prin sistemul de identificare topografic STEREO'70.

Tablele indicatoare vor cuprinde: titularul balastierei, nr. autorizației de exploatare, nr. permisului de exploatare și, după caz, marcarea următoarelor avertismente:

1. Zonă interzisă pentru exploatare persoanelor neautorizate!

2. Zonă periculoasă!

3. Scăldatul interzis, pericol de înec!

4. Traversarea albiei interzisă, pericol de accidente!

Pentru viitoarea exploatare se va urmări:

a) Amenajarea drumului de acces spre plaja balastierei, a cărei infrastructură trebuie întreținută în permanență prin așternerea - împrăștierea periodică a balastului brut, grosier, agregate tip refuz ciur, piatră spartă, nivelarea creștelor și fâgașelor traseului, asigurarea scurgerii apelor pluviale din zona drumului etc.;

b) Amenajarea drumurilor de acces în interiorul balastierei, spre zonele ce vor fi ocupate de depozitele provizorii (de decantare) a balastului.

Amenajarea acestor drumuri interioare se va realiza funcție de particularitățile balastierei, după cum urmează:

- decopertarea și împingerea materialului decopertat spre limita cu albia majoră (dacă este cazul);
- după decopertare se va exploata prima zonă conform metodei stabilite și se va depune balastul într-un depozit continuu longitudinal, paralel cu firul apei. Sub greutatea depozitului și prin infiltrarea apei decantate se va produce compactarea viitorului traseu auto. După încărcarea materialului din depozit va rezulta un drum pietruit ce mai trebuie doar nivelat cu buldozerul.

c) Pichetarea. Pentru dirijarea fluxului de extracție, segmentul exploatabil este împărțit în zone longitudinale cu o lățime de 3 ÷ 4 m prin baterea de țărugi vizibili de către responsabilul de extracție. Pichetarea va respecta sensul aval spre amonte, impus de metoda de exploatare și poziționarea pe planul de situație al perimetrului.

Materialul vegetal rezultat din decopertă sau din alte refuzuri va fi depus în afara perimetrului de exploatare, în zone cu gropi, sau se împrăștie în zona malului albiei minore în locuri pentru care s-a obținut avizul primăriei.

Lucrările de extracție în perimetrul ce cantonează resursele de nisip și pietriș vor urmări în permanență o exploatare normală, riguroasă, eficientă, care să protejeze atât acumulările aluvionare cât și malurile râului.

Măsurile de protecție ale acumulării vor urmări:

- depozitarea materialului excavat în vederea decantării, dar care să nu depășească capacitatea de transport;
- extracția fără coturi, gropi și depozite de balast pe suprafața utilă a acumulării;

- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor, atât în perioadele cu debite normale, cât și în cele cu viituri mari;
- realizarea unui transport ritmic și eficient care să împiedice stocarea materialului în zona albiei;
- protejarea malurilor albiei minore (la albie normală), în zonele unde se poate produce o eroziune intensă de mal;
- cunoașterea de către tot personalul care lucrează în balastiere a planului de resurse minerale active, a regulamentului de exploatare, a limitelor perimetrului și a drumurilor de acces;
- regularizarea râului pe sectorul supus exploatării, dacă această lucrare se impune;
- respectarea sensului exploatării (dinspre aval spre amonte, respectiv dinspre firul apei spre mal), a ordinii fâșiilor;
- respectarea grosimii de extracție, depășirea ei însemnând afectarea talvegului apei, ceea ce poate duce la modificări ale cursului râului și pierderi de rezerve;
- zonele de exploatare vor fi continue și vor avea o lățime constantă;
- nu se vor lăsa suprafețe neexploatare din motive de calitate (conținut pelitic și granulozitate mare).
- crearea condițiilor de depunere și regenerare continuă a acumulărilor de agregate minerale de râu în zonă, în timpul viiturilor (metoda de exploatare facilitează scurgerea apelor).

În incinta perimetrului de exploatare nu există apărări sau lucrări de consolidare a malurilor (perdele forestiere, diguri) care să necesite a fi apărate sau protejate.

Lucrările de exploatare în adâncime nu vor atinge cota talvegului, deci nu există pericolul ca la viituri puternice ale râului să se producă eroziuni, rupturi sau deplasări ale malurilor.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și CIT Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din zăcămintul de nisip și pietriș "Cuza".

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele de viituri și pentru a nu devia râul Siret de la cursul său natural.

Metoda de exploatare nu cuprinde pierderi de exploatare care să fie haldate.

Pierderile preliminate a fi obținute în anul 2024-2025 vor reprezenta în medie 5,0 % și cuprind pierderi ale tehnologiei de extracție (antrenare a utilului de curentul apei în momentul excavării, pierderi de decopertare, imperfecțiuni ale utilajelor de extracție) și pierderi de transport - depozitare. Materialul extras este încărcat direct în mijloacele de transport, fără nici o altă prelucrare.

6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul. Problema analizei mai multor alternative pentru investiția propusă nu a fost necesară, investiția urmând a fi realizată pe un teren scos la licitație de AN Apele Române și închiriat beneficiarului.

6.12 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect

- aviz și autorizație de gospodărire a apelor;
- permis de exploatare;
- acord/autorizație de mediu;
- autorizație de construire;
- acord de la primăria pe raza căreia se desfășoară activitatea de extracție și transport a balastului, permis traversare dig.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

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

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare și realizarea unei pante de $6 \div 10$ 0/00, perpendicular cu direcția de curgere a apei.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto în perimetrul de exploatare Cuza se va realiza din drumul județean DJ208 Fălticeni (județul Suceava) – limita judet Iași–Neamț (în apropiere de Mircești), continuat cu DJ 208G Luncași – Girov, apoi pe drumuri locale de exploatare agricolă și drumuri de exploatare amenajate pe malul drept al râului Siret. Transportul agregatelor se va realiza ritmic, cu mijloace auto, în coloană dirijată pe drumul de acces realizat în balastieră spre destinația finală a agregatelor. Se va urmări în permanență ca transportul să protejeze zonele limitrofe traseului (pășuni, terenuri cultivate etc.), iar viteza de deplasare să nu depășească 30 km/oră.

Metode folosite în demolare

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Distanța față de granițe

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.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

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

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia, politici de zonare și de folosire a terenului, arealele sensibile

Perimetrul Cuza este amplasat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași, pe malul drept al râului Siret, în dreptul confluenței cu pârâul După Fântână. Perimetrul de exploatare Cuza este amplasat pe un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră și minoră a râului Siret.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu. Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în siturile Natura 2000 ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, conform fig.1.

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

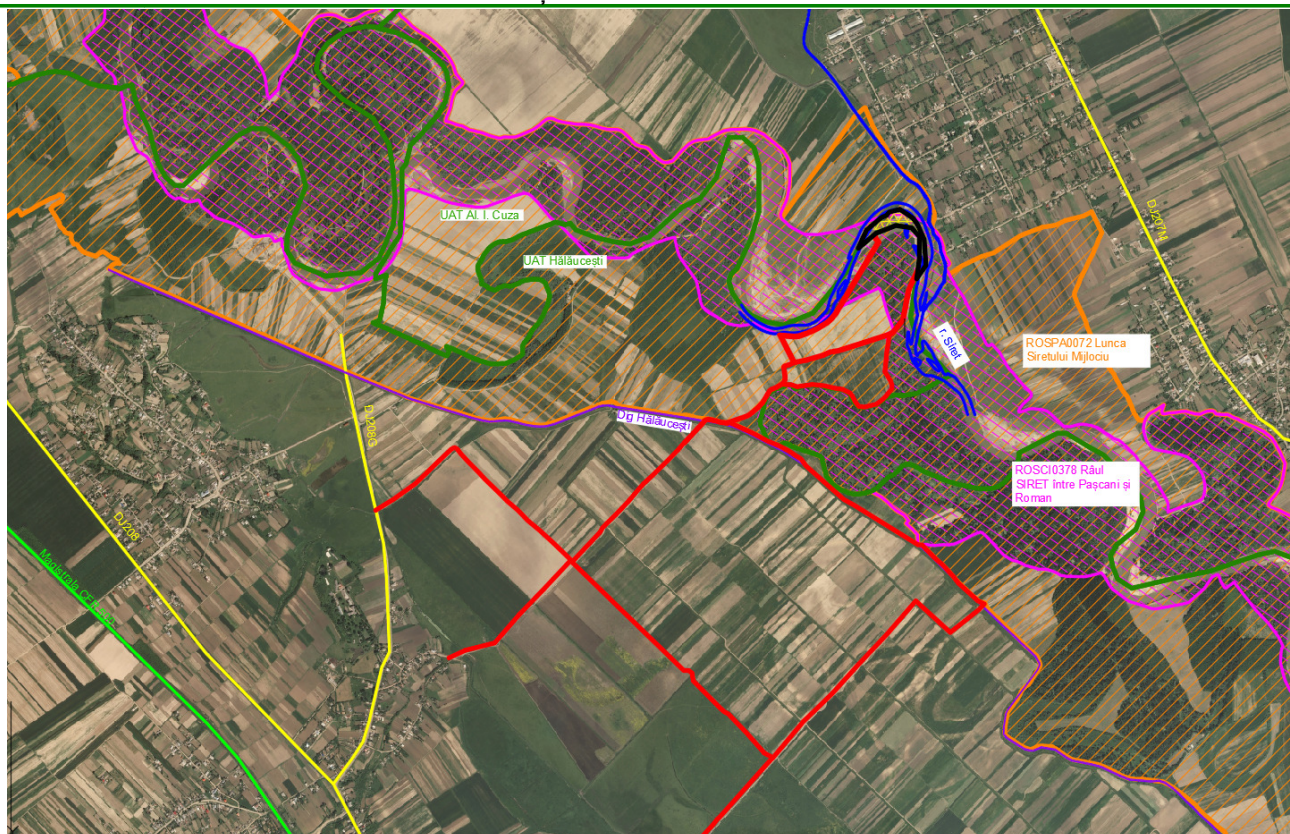


Fig.1 Amplasament perimetrul Cuza

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia, politici de zonare și de folosire a terenului, arealele sensibile

Perimetrul de exploatare Cuza este amplasat pe un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră și minoră a râului Siret.

Amplasamentul investiției se învecinează cu:

- N - râu Siret;
- S - terenuri neproductive albie râu Siret;
- E - râu Siret;
- V - râu Siret.

Cel mai apropiat drum național european este DN28/E583 Iași - Roman, aflat la distanța de cca. 5,6 km sud est de perimetru.

La circa 4 km sud-vest de perimetrul de exploatare Cuza se află Magistrala CFR 500 Suceava – București.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în siturile Natura 2000 ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	626727.074	640468.414
2	626816.750	640508.865
3	626877.717	640581.914
4	626888.406	640607.269
5	626904.251	640620.171
6	626918.072	640671.237
7	626873.644	640737.419
8	626838.296	640760.835
9	626770.387	640790.873
10	626643.847	640799.529
11	626577.741	640754.056
12	626677.175	640767.946
13	626784.162	640767.946
14	626826.978	640730.227
15	626838.819	640652.571
16	626800.337	640554.946

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Problema analizei mai multor alternative pentru investiția propusă nu a fost necesară, investiția urmând a fi realizată pe un teren scos la licitație de AN Apele Române și închiriat de beneficiarului.

Nu există un alt amplasament propus pentru perimetru de exploatare propus.

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

În incinta perimetrului "Cuza" nu se va utiliza apă în scopuri menajere, deci nu vor rezulta ape uzate menajere, nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor tehnologice, având în vedere că în acest perimetru se execută doar operații de exploatare nu și de sortare a materialului exploatat.

Extracția și transportul aluviunilor din albia râului Siret nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajere. Singurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a lucrărilor de excavare sunt cele existente în depozitele litologice estrase din mediul lotic și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul Siret, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

Modalitatea de extracție

Se va realiza exploatarea în câmp continuu, în fâșii paralele, din aval spre amonte, de la firul apei spre malul drept al râului Siret, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă. Exploatarea agregatelor naturale de balastieră va urmări în permanență următoarele reguli impuse de legislație și acte normative specifice acestui gen de activitate:

- protejarea malurilor sau a lucrărilor de consolidare a malurilor existente în zona albiei minore;
- asigurarea unei pante uniforme de scurgere a apelor atât în perioadele cu debite normale cât și în perioadele cu viituri puternice;
- extracția fără coturi, gropi și depozite de steril rezultat din decopertă;
- regularizarea râului pe sectorul exploatat dacă se impune și este posibil;
- crearea condițiilor de depunere și de regenerare a agregatelor.

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

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de *exploatare* a agregatelor minerale, sursele posibile de poluanți pentru apele freactice și de suprafață sunt următoarele:

- scurgerile de carburanți și lubrefianți din cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren);
- schimburile de ulei pentru utilaje stationate se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei să se facă în locuri special amenajate, în afara perimetrului sau în unități specializate;
- creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extractiei este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezentei ploilor torențiale. În acest sens considerăm ca activitatea de extracție nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă pluvială.

Prognozarea impactului

1. Analiza din punct de vedere al gospodării apelor

Lucrările proiectate constau în exploatarea de agregate minerale în vederea regularizării râului Siret. Lucrările proiectate nu vor influența în mod esențial regimul actual al apelor de suprafață. Se apreciază că realizarea lucrărilor nu va influența regimul apelor subterane. În cazul excavațiilor aluviunilor în condiții submerse, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 - 300 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei.

2. Impactul cantitativ al activității de exploatarea de nisipuri și pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

Nu este cazul.

3. Impactul calitativ al balastierii cu exploatarea de nisipuri și pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona.

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

In exploatarea agregatelor minerale, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

4. Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Nu este cazul.

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

In perioada de exploatare a agregatelor minerale

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, se vor lua urmatoarele masuri:

- alimentarea si reparatiile utilajelor se vor face in locuri special amenajate si ateliere;
- nu se vor face depozitari de deseuri menajere in excavatia realizata pe durata exploatarei sau dupa aceea;
- excavatia se va realiza conform proiectului avizat, evitandu-se astfel orice implicatii nefavorabile asupra apei;
- respectarea tehnologiei de exploatare;
- mentinerea in buna stare a drumurilor de acces la zona investitiei;
- mentinerea unui stoc de material absorbante pentru produse petroliere la fata locului;
- eliminarea deseurilor prin colectare in europubele sau containere pentru colectare selectiva;
- instruirea angajatilor care deservesc utilajele implicate in vederea exploatarei corecte a acestora si de actiune in cazul aparitiei de poluari accidentale;
- instruirea angajatilor in vederea raportarii imediate a oricarei defectiuni aparute la utilajele folosite.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

2. Protecția aerului

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

- amplasamentul perimetrului - exploatare agregate;
- funcționarea utilajelor de extracție și încărcarea materiarului rezultat.

Din punct de vedere climatic zona se încadrează în ținutul temperat continental est european. Iernile sunt friguroase, frecvent cu multă zăpadă, iar verile călduroase, uneori chiar secetoase.

Precipitațiile anuale au variat pe o perioadă de 115 ani de la 339 mm în anul 1986 la 1121 mm în anul 1912. Valoarea medie a precipitațiilor pe această perioadă fiind de 514 mm.

Regimul eolian în zona studiată se caracterizează prin:

- direcția vântului predominant N - NV;
- viteze mari în intervalul XII - II și un procent de calm atmosferic de 49 - 50,5%.

Directia predominanta a vântului este NV (peste 30% din zile), pe directia vail râului Siret.

Viteza maxima a vântului în aceasta perioada a fost 8 m/s, iar viteza medie lunara a vântului a fost în jurul valorii de 3,5 m/s.

Temperatura medie anuală este de aproximativ 10,5°C, în timp ce mediile sezoniere se încadrează, pentru anotimpul cald în jurul valorii de 20°C, iar pentru cel rece de -2°C. Pentru anotimpurile de tranziție, valorile medii ale temperaturii aerului sunt de aproximativ 10°C.

Cantitatea medie multianuală de precipitații specifică stației meteorologice Pașcani este de 516,5 mm. Cantitatea cea mai mare de precipitații din cursul unui an este aferentă lunii iunie, media lunară multianuală fiind de aproximativ 81 mm. Luna februarie este caracterizată prin cele mai mici valori ale cantității medii de precipitații din cursul unui an, având 17,4 mm. În ceea ce privește distribuția sezonieră a precipitațiilor, cele mai însemnate cantități cad în anotimpul de vară (219,5 mm), în timp ce sezonul rece prezintă cele mai reduse cantități de precipitații, respectiv 58,9 mm. În lunile de primavară și

toamnă, conform mediei lunare multianuale, se înregistrează valori de 135 mm, respectiv 103 mm.

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de *exploatare* a agregatelor minerale, sursele de impurificare a atmosferei sunt următoarele:

- emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențiale enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime. Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul excavat și de sezon.

Motoarele cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NOX – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nearse, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SOX – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NOX, 310 g CO₂.

Pe baza consumului de total de motorină pot fi calculate cantitățile de noxe care vor fi dispersate în aerul atmosferic.

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

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se definește ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra stării de sănătate a populației și a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifică obiectiv conform standardelor naționale, europene și internaționale în vigoare (conform Legii nr. 123/10 iulie 2020). Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognozarea impactului

Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare materiale excavate (sursă la sol) se vor sedimenta în imediată apropiere a sursei, fără a se crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului în afara zonei de exploatare.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, care se încadrează în

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricatie recenta, cu catalizatori si implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultima generatie, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma ca impactul emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zona este mic, aceasta fiind in conformitate cu legislatia aflata in vigoare – nesemnificativ, cu actiune limitata in timp si spatiu.

Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

Masuri de protectie a calitatii aerului

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrarilor de excavare si anume:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor;
- intretinerea permanenta a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru accesul în perimetru (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente si autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel incat sa se evite pe cat posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru activitatea de exploatare a agregatelor minerale, beneficiarul va achizitiona numai utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare EURO V – VI, pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Referitor la functionarea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate acestor activitati nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sunetul se definește prin vibrațiile mecanice ale mediului care se transmit la aparatul auditiv.

Zgomotul este sunetul puternic, neordonat. Unitatea de măsură a intensității sunetelor este decibelul (dB). Este o unitate de măsură relativă, având ca bază logaritmul raportului dintre intensitatea zgomotului dat și intensitatea de referință, stabilită convențional ca fiind presiunea vibrațiilor sonore de 0,0002 dyne/cmp și care a fost considerată ca limită de jos a sunetelor audibile de către om. Ținând seama de scara logaritmică, înseamnă că sunetele cu intensitatea de 10, 20, 30 dB reprezintă depășirea de 10, 100, 1000 ori a pragului inferior al intensității.

Zgomotul se caracterizează prin două elemente esențiale: frecvența și intensitatea.

Frecvența reprezintă numărul de oscilații pe unitatea de timp și se măsoară în Herti. Din punct de vedere fiziologic, frecvența determină tonalitatea unui zgomot. Intensitatea corespunde cantității de energie purtată sau transportată de un fenomen de vibrație. Se măsoară în ergi sau bari. Sub aspect fiziologic, intensitatea determină sonoritatea. Zgomotul, prin prezența sa în mediul ambiant, definește poluarea sonoră

Nocivitatea unui zgomot este determinată de frecvența și durata sa. Este greu de decis dacă un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzând până la urmă de fiecare individ în parte. De asemenea se știe că este mai ușor de suportat un zgomot scurt decât unul continuu sau repetat la intervale mici, ca și faptul că un zgomot de intensitate ridicată este mai neplăcut decât un zgomot de joasă frecvență

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetație, construcții existente în apropiere;
- condiții climatice – vânturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);
- condiții de circulație (număr vehicule/oră, viteza de circulație);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Sursele de zgomot și de vibrații

Lucrările de excavare a aluviunilor din albia râului Siret și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în apropierea utilajelor care realizează activitatea de excavație. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A).

Conform STAS 10009/2017 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

În faza de *exploatare* a agregatelor minerale, sursele potențiale de zgomot, în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zona numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Au fost identificate ca surse de zgomot următoarele utilaje având o emisie sonoră mai mare de 50 db(A):

- un încărcător frontal (61 db);
- un excavatoare (85-90 db);
- un buldozer (110 db).
- autobasculante cu capacitatea de 16 tone (95-110 db).

Impactul prognozat

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 200 m, astfel se preconizează ca impactul zgomotului produs de utilaje se va resimți atât în zona exploatării, cât și în zona locuită (în funcție de direcția vântului).

Zgomotul suplimentar se va înregistra în timpul zilei, pe timpul nopții neînregistrându-se modificări față de situația prezentă.

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

În faza de exploatare a agregatelor minerale, se recomandă:

- echiparea personalului ce deservește exploatarea cu echipamente care să limiteze efectele expunerii la zgomot;

- stabilirea unui program de mentenanță a echipamentelor și utilajelor, astfel încât funcționarea acestora să fie în limita parametrilor stabiliți de producători;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de încărcare a autovehiculelor atât în incinta exploatarei, cât și pe drumurile publice;
- stabilirea unui program de lucru adecvat tipului de activitate, astfel încât expunerea la zgomot a personalului ce deserveste exploatarea să fie alternată cu pauze de odihnă.

Nivelul de zgomot echivalent se va încadra în limitele SR 10009/2017 – Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale și OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, respectiv:

65 dB - la limita spațiului funcțional* al amplasamentului;

60 dB - limita admisă pentru nivelul de zgomot exterior la limita proprietății în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) și cu destinație rezidențială cu regim de două niveluri sau mai puțin;

55 dB - în timpul zilei (în intervalul orar 07:00 – 23:00) / 45 dB noaptea (între orele 23:00 – 7:00) – la exteriorul clădirilor învecinate încadrabile în categoria "teritorii protejate"**, pentru orice clădire rezidențială care se află poziționată într-un teritoriu protejat instituit ca urmare a punerii în aplicare a Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate de autoritatea publică centrală pentru sănătate.

*Limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).

**Prin teritorii protejate se înțelege: zonele de locuit, parcurile, zonele de odihnă și recreere, instituțiile social-culturale și medicale, precum și unitățile economice ale caror procese tehnologice necesită factori de mediu lipsiți de impurități.

Toate echipamentele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi utilizate în spațiile autorizate, în condiții care să permită încadrarea nivelului de zgomot echivalent în limitele admise în mediu și în zonele protejate. Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

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

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

5. Protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

În perioada de *execuție* se vor face verificări periodice și ori de câte ori se considera necesar, al utilajelor utilizate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);

- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului SIRET și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

Prognozarea impactului

Se va înregistra impact negativ pe termen scurt urmare a fenomenelor de tasare pe suprafața aferentă amenajării drumurilor tehnologice.

De asemenea, se pot înregistra modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv și rol în reducerea riscului poluării solului, în special cu pulberi sedimentabile. Totuși, pulberile antrenate urmare a circulației autovehiculelor pe drumurile balastierei, cât și a utilajelor agricole pe terenurile din jur au aceeași structură fizico-chimică ca solul din care provin, reprezentând un factor de poluare mai accentuat pentru aer decât pentru sol.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Vehicularea utilajelor de încărcare și transport poate afecta solul prin tasare în cazul nerespectării circulației pe drumurile de acces sau prin pierderi de uleiuri ori carburanți în cazul unei întrețineri deficiente.

Măsuri de protecție a solului și subsolului

În perioada de exploatare a agregatelor minerale, se vor lua următoarele măsuri de protecție a solului și subsolului:

- interzicerea spălării, efectuării de reparații a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta obiectivului, cu excepția situațiilor de urgență (imobilizarea utilajului pe amplasament);
- staționarea mijloacelor de transport în incinta obiectivului să se facă numai în spațiu special amenajat, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat îndepărtate cu material absorbant;
- depozitarea controlată, numai în spații special amenajate, a deșeurilor până la valorificarea acestora sau eliminarea finală;

- evacuarea periodica a deeurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor si evitarea formarii de stocuri de deseuri pe amplasament;
- minimizarea suprafetelor tasate la cele strict necesare pentru desfasurarea optima a activitatii;
- implementarea masurilor necesare pentru reducerea cantitatii de pulberi emise in atmosfera in vederea minimizarii depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei de exploatare;

Pentru limitarea afectarii factorilor de mediu se va avea in vedere instruirea personalului care desfasoara activitatea in cadrul obiectivului, in ceea ce priveste impactul pe care-l poate avea activitatea asupra mediului si sarcinile ce le revin in acest sens.

Protectia si refacerea zacamantului

Activitatile care vor fi desfasurate in perioada excavatiilor nu vor reprezenta surse de poluare a subsolului.

Masuri necesare pentru protectia zacamantului

Principalele masuri obligatorii ce se impun pentru protectie sunt:

- nedepasirea limitei de adancime admisa la extractia rocei utile de zacamant, cu pastrarea adancimii de exploatare
- interzicerea depozitarii materialului excavat pe suprafata de teren destinata activitatii extractive
- sa se execute masuratorile topografice ce se impun la extractie si mentinerea evidentei rezervelor extrase si a pierderilor inregistrate
- sa nu se foloseasca un alt teren pentru exploatare inainte de a se obtine titlul legal de detinere
- modificarea limitelor perimetrului de exploatare sau a restrictiilor care opereaza in interiorul acestuia se va face cu acordul organelor care l-au avizat si aprobat.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Perimetrul de exploatare se află în siturile ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Activitățile din cadrul obiectivului prezentat vor consta în extracția agregatelor minerale de râu.

În perioada 01 aprilie - 01 octombrie sunt interzise realizarea lucrărilor direct în albia râului în perioada de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar. În perioada de vulnerabilitate poate fi aprobată doar realizarea de lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare, numai utilizând tehnologia de excavare în bazin închis.

Exploatarea în bazin închis poate fi realizată cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Siret să fie executat înaintea începerii perioadei de depunere a punții de către speciile de pești de interes comunitar - cel târziu până la sfârșitul lunii martie. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de vulnerabilitate a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după 1 octombrie.

În perioada 15 august – 01 octombrie extragerea agregatelor minerale se va face în bazin închis. Între zona de exploatare din această perioadă și albie, se va realiza o bermă de siguranță, cu lățime de minim 5 m, berma va fi realizată anterior începerii perioadelor de restricție (trimestrul I sau trimestrul IV). După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului, bermele de siguranță vor fi eliminate, iar extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată.

În perioada 15 martie – 15 august este interzisă activitatea de extragere a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit (cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare) cu verificarea în teren a respectării acestei măsuri pentru protejarea speciilor de păsări de interes conservativ indicate în Formularul Standard al ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Măsuri de protecție a biodiversității

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zona, titularul activității va avea în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul aprobat;

- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisă;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea desfășurată;

La finalizarea lucrărilor se recomandă curățarea zonelor adiacente terenului, astfel încât să nu rămână resturi de materiale de construcții care să degradeze ecosistemele naturale existente în zonă.

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

Perimetrul Cuza este amplasat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași, pe malul drept al râului Siret, în dreptul confluenței cu pârâul După Fântână. Exploatarea se va realiza prin fâșii paralele deoarece se urmărește regularizarea râului Siret pe acest sector și devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei.

Perimetrul balastierei se învecinează cu:

- N - râu Siret;
- S - terenuri neproductive albie râu Siret;
- E - râu Siret;
- V - râu Siret.

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 200 m, față de amplasamentul 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.

Pe amplasament sau în imediata vecinătate **nu sunt** monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului

culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriul arheologic național prevăzut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care în timpul executării lucrărilor proiectate se vor descoperi cu totul întâmplător valori culturale sau istorice, titularul proiectului/ antreprenorul lucrărilor, are obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001 Republicată, privind protejerea monumentelor istorice.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pentru asigurarea confortului rezidenților din zonă se propun și următoarele măsuri:

- utilizarea unor echipamente performante care să genereze nivele minime de zgomot și astfel disconfort minim vecinătăților lucrării;
- toate măsurile propuse pentru factor de mediu aer se pot considera că având o componentă cu efect și asupra sănătății umane (calitatea aerului în zonele învecinate).
- În ceea ce privește personalul ce deservește activitatea de pe amplasament este necesară dotarea corespunzătoare cu echipament de protecție, păstrarea strictă a regulilor de igienă și protecție a muncii la locul de muncă.
- Datorită măsurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevăde posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.
- Este necesară informarea de urgență a populației din zonă în cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.
- Până la data elaborării prezentei lucrări nu au fost primite reclamații de la public cu privire la existența proiectului analizat.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele prevăzute deja prin proiect.

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

Având în vedere faptul că în perimetrul de exploatare nu se va realiza decât extragerea balastului, fără alte prelucrări ulterioare, din activitatea desfășurată nu rezultă deșeuri. Decopertarea perimetrului de exploatare (atunci când și dacă este cazul) se va realiza simultan cu exploatarea primelor zone cu utilajele din dotarea unității, astfel încât

materialul extras din apă să nu fie depozitat peste decopertă sau peste sectoare cu depuneri de mъл.

De altfel, în perimetrul de exploatare nu există copertă, dar este posibil ca viiturile de apă să creeze un strat de mъл. Materialul rezultat din decopertare va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu. Pe suprafața amplasamentului nu există construcții și nu se vor desfășura alte activități generatoare de deșeuri.

Lista deseurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deseurile), cantități de deseuri generate Ordonanța de Urgență Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor, emitenț Guvernul României, publicată în Monitorul Oficial nr. 820 din 26 august 2021, are ca obiectiv asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației prin instituirea de măsuri:

a) de prevenire și reducere a generării de deseuri și de gestionare eficientă a acestora;

b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deseurilor;

c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora, ca elemente esențiale pentru asigurarea tranziției către o economie circulară și a garanț competitivitatea pe termen lung.

Clasificarea și codificarea deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase, se realizează potrivit: Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase, cu modificările ulterioare.

În etapa de *exploatare* a agregatelor minerale pe amplasament vor rezulta deseuri menajere, de la angajații societății, din activități administrative.

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese conf. Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Stare fizica	Instalație/ secție	Cantitate previzionată	Depozitare temporară
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activități administrative	0,01 t/lună	Eurocontainer

Planul de gestionare a deeurilor

Producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri au obligatia de a se asigura ca deeurile sunt pregatite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operatiuni de valorificare.

Pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri, in cazul in care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 si pentru facilitarea sau imbunatatirea pregatirii pentru reutilizare, reciclarii si altor operatiuni de valorificare, au obligatia sa colecteze deeurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.

In perioada de *exploatare* a agregatelor minerale gunoiul menajer va fi depozitat in containere ecologice si va fi transportat in statia de sortare, de unde va fi preluat de catre firma de salubritate, cu care societatea are contract.

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Conform definitiei privind gestionarea deeurilor, prevenirea reprezinta toate masurile ce trebuie sa fie luate inainte ca o substanta/ material/ produs sa devina deeu, in vederea reducerii:

- cantitatii de deseuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viata a acestora;
- impactului negativ al deeurilor generate asupra mediului si sanatatii populatiei;

In lista privind ierarhia deeurilor, prevenirea producerii deeurilor este prioritara. Prevenirea are drept scop incurajarea gestionarii deeurilor in vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Reducerea cantitatilor de deseuri rezultate in urma finalizarii investitiei, precum si a deeurilor rezultate in timpul functionarii zonei de agrement, se realizeaza prin :

- cresterea gradului de colectare selectiva a deeurilor reciclabile in vederea refolosirii prin reutilizarea directa in activitati de constructii sau indirecta tot ca materiale de constructie, sau valorificare prin reciclare/ valorificare energetica; Prin reutilizarea si reciclarea deeurilor rezultate se reduce cantitatea de deseuri depozitate si implicit spatiul destinat depozitelor si se realizeaza o economie a materiilor prime si a materialelor utilizate in constructii;
- mentenanta instalatiilor de incarcare/descarcare si transport deseuri.
- monitorizarea fluxului de deseuri rezultate.
- instruirea angajatilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

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

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se vor utiliza substanțe toxice și periculoase, specifice activităților din construcții, precum: uleiuri, combustibili, baterii și acumulatori. Alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face din stația de sortare a societății, unde se vor lua măsuri pentru a se evita eventualele scurgeri de carburanți care ar putea afecta solul și apele. Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor și autovehiculelor se va realiza numai în cadrul unităților autorizate.

Substanțele utilizate în procesul de exploatare:

- motorina pentru autobasculante și utilajele terasiere
- uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția careia intra hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte. Motorina, conform Fisei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scantei sau flăcări deschise. Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

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

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. Măsurile 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 administratorii sistemului de alimentare cu apă, operatorii acestuia și alți factori implicați, care se pot confrunța cu o serie de factori precum: defecțiuni la rețele, efecte ale inundațiilor, alunecări de teren, costuri de întreținere neprevăzute, întreruperea temporară a alimentării cu apă datorită deficiențelor apărute în urma inundațiilor, alunecărilor de teren, înghețului, etc. în vederea remedierii.

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

Atenuarea schimbărilor climatice

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

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

Se recomandă unele măsuri punctuale pentru reducere acestor efecte:

- utilizarea de mijloace auto, utilaje și echipamente la care să fie efectuată cu strictețe revizia tehnică, pentru ca pe toată perioada de construire a investiției, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;

- folosirea utilajelor care nu prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

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

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

În perioada de execuție, efectul privind schimbările climatice poate fi considerat nesemnificativ raportat la durata de viață a investiției.

În perioada de exploatare (durata de viață a investiției), proiectul propus nu va genera dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES. Totodată, proiectul propus nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia; se vor efectua săpături/ terasamente pentru exploatare agregate, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului; lucrările propuse nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.

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

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

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

- monitorizarea comportamentului malurilor râului pe perioada de exploatare a agregatelor minerale din cadrul acesteia.

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

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

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 exploatării de agregate minerale
Temperatură	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Limitarea duratei în care pot fi realizate lucrările de exploatare agregate minerale de râu; Creșterea cheltuielilor atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea temperaturii (medie anuală, extremă)	Consum ridicat de carburant pentru lucrările de exploatare agregate minerale de râu
	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 malurilor râului. Generarea de costuri suplimentare atât pentru lucrările de exploatare, cât și pentru cele de refacere a terenului după finalizarea exploatării.
	Scăderea precipitațiilor medii anuale / secetă	Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus
Inundații	Creșterea frecvenței și a intensității precipitațiilor extreme	Afectarea albiei minore a râului. Întreruperea activității de exploatare pe perioade de ape mari. Necesitatea executării unor lucrări suplimentare de curățare a albiei după trecerea perioadei de ape mari.
Incendii de pădure	Creșterea temperaturii (medie anuală, extremă)	Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus
Furtuni și vânturi puternice	Creșterea vitezei maxime a vântului	Îngreunarea desfășurării activităților de exploatare agregate minerale Îngreunarea accesului pentru eventuale intervenții.
Eroziunea solului		Nu are efect asupra lucrărilor de exploatare agregate din perimetrul propus
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.

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

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

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

Resursele energetice necesare exploatării perimetrului sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor. Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

Agregatele minerale rezultate din cadrul perimetrului vor fi transportate la stația de sortare aparținând beneficiarului, în vederea valorificării.

Cantitatea preliminară a fi exploatată în cadrul perimetrului de exploatare Cuza este de 135.000 mc balast. Resursa geologică de nisip și pietriș estimată în interiorul perimetrului temporar de exploatare Cuza, ce este delimitat de coordonatele topografice din fișa perimetrului:

- suprafață perimetru = 23.000 mp;
- lungime x lățime: = 418 x 55 m;
- limită de exploatare = cotă talveg (2,1 m);
- adâncimea medie de exploatare V/S = 135687 mc/ 23000 mp = 5,90 m;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară = 135.000 mc;
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal = 135.687 mc.

Adâncimea maximă de exploatare se întâlnește în punctul 17 de pe Profilul P6, de coordonate X = 626786; Y = 640538 și este de 6,27 m.

Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**
Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatate - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Starea de sănătate a populației este parte integrantă a conceptului de dezvoltare durabilă. Sănătatea populației poate fi menținută prin reducerea nivelului de poluare îmbunătățind astfel calitatea vieții. Acțiunea mediului poluat asupra organismului uman este foarte variată și complexă și poate merge de la apariția unui simplu disconfort până la perturbări importante ale stării de sănătate.

Principalele forme de impact asupra sănătății populației constau în:

- disconfort provocat populației din cauza prafului produs în punctele de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigură transportul materiilor prime și a deșeurilor. Funcție de intensitatea emisiilor și perioada de acțiune, pot duce la stare de jena în respirație, probleme oftalmologice, stres;
- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele pentru construcții, peste limitele legale și o perioadă de timp îndelungată care pot duce la probleme de sănătate, care se manifeste pe perioada disconfortului.

Dat fiind specificul activităților, nu există posibilitatea contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de această natură.

Responsabilitatea titularului de proiect este să identifice și să evite sau să minimizeze riscurile și impactul negativ asupra sănătății, siguranței și securității comunității locale, care pot apărea pe durata ciclului de viață a proiectului, datorată atât circumstanțelor existente cât și celor neobisnuite. Datorită măsurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevăde posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

Prin zona de amplasare și prin măsurile care sunt luate, activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului nu vor avea impact negativ major asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot).

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale

Amplasamentul pe care se va realiza investiția este amplasat în siturile NATURA 2000 - ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman (S = 3750,80 ha) și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu (S = 10329,50 ha), are o suprafață totală de 23.000 mp (2,30 ha),

ocupând 0,055% din suprafața sitului ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman, respectiv 0,022% din suprafața sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Activitatea de exploatare are caracter temporar, nu reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservative din ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Nu se reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservative din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Nu se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitate. Nu va apărea reducerea efectivelor populaționale. În perioada de realizare a activităților de exploatare a agregate minerale va exista impact direct temporar și reversibil asupra speciilor de amfibieni, reptile și ihtiofaună.

Măsuri de conservare

- interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificare în teren a respectării acestei măsuri
- în perioada 15 august – 01 octombrie extragerea agregatelor minerale se va face în bazin închis. Între zona de exploatare din această perioadă și albie, se va realiza o bermă de siguranță, cu lățime de minim 5 m, berma va fi realizată anterior începerii perioadelor de restricție (trimestrul I sau trimestrul IV)

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

1. Analiza din punct de vedere al gospodării apelor

Extracția și transportul aluviunilor din albia râului Moldova nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a lucrărilor de excavare sunt cele existente în depozitele litologice extrase din mediul lotic și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul Siret, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

În cazul excavațiilor aluviunilor în condiții submerse, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 - 300 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei. Creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu. Menținerea bermei de minim 5 m propusă va reduce perioada în care se produce creșterea turbidității apei râului Siret.

Pe suprafața perimetrului se pot produce doar poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic. Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Amplasamentul proiectului în albia râului Siret are un efect benefic asupra decolmatării, regularizării, reprofilării albiei, realizându-se:

- dirijarea curentului principal la ape mici și medii pe centrul albiei;
- o secțiune transversală mai mare ce va permite tranzitarea unui debit egal la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea analizată.

2.Impactul cantitativ al activității de exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona

Nu este cazul.

3.Impactul calitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri asupra regimului apelor subterane din zona.

Principalul proces de transport al poluantilor care trebuie luat in considerare este transportul convectiv, in care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece in aceste conditii viteza de transport este maxima.

Indiferent de tipul de poluant potential din zona, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanta poluatoare, deoarece acestia sunt capabili sa parcurga distante mari sub actiunea apei subterane si au consecinte de durata lunga.

In exploatarea agregatelor minerale, riscul de poluare consta in principal in riscul de aparitie a unor accidente cu deversari de substante poluante (combustibili de exemplu).

4.Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zona

Nu este cazul.

Impactul asupra calității aerului

Pulberile rezultate ca urmare a activitatii de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta in imediata apropiere a sursei, fara a se crea premisele

înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului în afara zonei de exploatare.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă, cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de esapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare – nesemnificativ, cu acțiune limitată în timp și spațiu.

Valoarea concentrațiilor de poluanți evacuați în atmosferă nu va trebui să depășească valorile limită prevăzute în Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător.

Impactul din punct de vedere al zgomotului și al vibrațiilor

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 200 m, astfel se preconizează că impactul zgomotului produs de utilaje se va resimți atât în zona exploatarei, cât și în zona locuită (în funcție de direcția vântului).

Zgomotul suplimentar se va înregistra în timpul zilei, pe timpul nopții neînregistrându-se modificări față de situația prezentă.

Impactul cumulativ

Efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale nesemnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Pe amplasamentul nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.

Activitățile care pot duce la un impact cumulativ sunt:

- exploatarea propriu-zisă a agregatelor minerale;

- functionarea utilajelor și autovehiculelor care vor extrage și transporta agregatele minerale.

Efectul cumulativ al acestei activități poate produce un impact negativ (senzație de disconfort) asupra angajaților și asupra locuitorilor din zona, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate în urma circulației mijloacelor auto și de la functionarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport);
- poluarea fonica (zgomotele și vibrațiile, produse în timpul funcționării utilajelor).

Amplasamentul lucrărilor specificate se află departe de zonele rezidențiale, astfel încât efectul cumulativ asupra factorilor de mediu, în special asupra aerului și zgomotul cumulat, nu se propaga până la zonele rezidențiale.

Activitățile desfășurate în zona (exploatarea și sortarea agregatelor minerale) se vor desfășura numai în timpul zilei, propagarea zgomotelor din zona fiind diminuată în acest fel și practic nulă pe perioada nopții și în zilele de sărbători legale.

Se are de asemenea în vedere că toate utilajele, precum și mașinile de transport agregate minerale sunt de generație nouă, cu motorizări Euro V–VI și cu emisii mici de noxe în atmosferă, lucru care face ca impactul cumulativ al funcționării simultane să fie mult diminuat.

Apreciem că impactul cumulativ al tuturor activităților desfășurate în zona asupra factorilor de mediu, se află în limita valorilor admise prin legislația în vigoare, acest lucru fiind ajutat și de poziția amplasamentului față de zonele rezidențiale.

Având în vedere cele prezentate, considerăm că impactul cumulat al lucrărilor de exploatare de agregate minerale nu se constituie în surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului și nici asupra așezărilor umane sau a altor obiective din zona, cu condiția îndeplinirii recomandărilor și măsurilor prezentate.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Impact relativ redus și local în perioada executiei proiectului.

Magnitudinea impactului este redusă, fiind în strânsă corelație cu complexitatea și mărimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului înconjurător în condiții normale de funcționare.

Probabilitatea impactului

Impactul investiției asupra mediului are loc în timpul implementării proiectului și este limitat la perioada de execuție, va exercita impact negativ asupra aerului, în special prin emisii de pulberi cu conținut variat și prin emisii de vibrații și zgomot.

Efectele au caracter temporar și acționează în special asupra personalului muncitor, din cauza expunerii mai îndelungate.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse datorită naturii proiectului și măsurilor prevăzute de acesta.

Impactul rezidual asupra factorilor de mediu este negativ nesemnificativ și se manifestă prin:

- creșterea emisiilor de gaze de esapament în atmosferă;
- antrenarea de pulberi în atmosferă.

Având în vedere amplasarea balastierei, după finalizarea lucrărilor calitatea aerului va reveni la cea dinaintea de exploatare.

Prin gestionarea corespunzătoare a suprafeței de sol vegetală și reintroducerea ei în circuitul natural la finalizarea exploatării se va evita înregistrarea unui impact rezidual.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Impact relativ redus și local în perioada execuției proiectului.

Natura transfrontalieră a impactului

Din analiza proiectului nu s-au identificat efecte asupra mediului de natură transfrontalieră.

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, 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.

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

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea mediului reprezintă un ansamblu de operațiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea și avertizarea, în scopul intervenției operative pentru menținerea stării de echilibru a mediului.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masurile de protecție a apelor de suprafață și subterane, în perioada de exploatare a agregatelor minerale, sunt următoarele:

- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor de exploatare.
- pe amplasament nu se vor depozita carburanți;
- alimentarea și reparațiile utilajelor se vor face în locuri special amenajate și ateliere;
- deșeurile menajere sau de orice altă natură se vor depozita numai în locuri special amenajate.

Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, sunt caracteristice lucrărilor de excavare și anume:

- stropirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente și autovehicule cu reviziile facute la zi, astfel încât să se evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activității în condiții optime, se impune urmărirea generală a poluanților axați în general pe:

- controlul periodic procedural, documentat al lucrărilor de exploatare, consemnându-se starea lucrărilor, respectarea elementelor tehnice proiectate;
- eșalonarea riguroasă a operațiunilor de descoperță și de exploatare propriu-zisă conform programului de exploatare;
- urmărirea depozitării corespunzătoare a deșeurilor;
- inițierea programelor de urmărire a comportării în timp a stabilității suprafeței precum și urmărirea efectelor viiturilor.

Pentru protecția zăcământului se iau următoarele măsuri:

- pentru a preveni blocarea rezervelor geologice de nisipuri și pietrișuri nu se haldează decoperta în afara zonelor indicate pentru a preveni blocarea acestora;
- rezerva de nisipuri și pietrișuri din talpa actuală a balastierei se exploatează integral până la cota stabilită;
- nu se execută excavații sub nivelul hidrostatic pentru a păstra în stare bună accesul la exploatare și a putea extrage integral zăcământul din talpa balastierei;
- pentru protecția solului în zona exploatată se vor lua următoarele măsuri:
 - exploatarea rațională a balastului (numai în limitele perimetrului de exploatare vizat) pentru a nu crea denivelări;
 - nivelarea permanentă a zonelor excavate;
- respectarea adâncimii maxime de exploatare stabilită de AN APELE ROMÂNE prin avizul de exploatare și autorizația anuală de exploatare;
- bornarea limitelor perimetrului de exploatare.

Pentru protecția malurilor și obiectivelor balastierei în activitatea de exploatare se vor respecta următoarele reguli:

- respectarea tehnologiei de extracție din aval spre amonte pentru a se evita eroziunea și degradarea malurilor în zona de exploatare;
- parcarea utilajelor în afara balastierei astfel ca în cazul unor scurgeri de carburanți și lubrifianți să nu se afecteze apa din râu sau apa freatică;
- retragerea utilajelor la sfârșitul activității zilnice asigurând securitatea utilajelor în cazul unor viituri accidentale;
- interzicerea activității de extracție a balastului în timpul viiturilor de apă.

Pentru protejarea balastierei și a lucrărilor programate a se realiza se vor respecta următoarele:

- utilizarea în activitatea de extracție a excavatorului și draglinei;
- stabilirea ordinii de amplasare a zonelor de evacuare în cadrul perimetrului de excavare, cu încadrarea în dimensiunile proiectate din suprafețele geologice active;
- nu se vor depăși limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM;
- nivelarea permanentă a zonelor excavate și interzicerea formării și lăsării de gropi în urma frontului de lucru și a formării unor depozite de balast brut sau de refuz în albia majoră sau minoră (cu excepția depozitelor tehnologice avizate de A.N. "Apele Române " S.A. - A.B.A. „Siret” Bacău);
- interzicerea excavării sub nivelul liniei de talveg din porțiunea supusă exploatării (avizată în Avizul/ Autorizația de Gospodărire Apelor, ce urmează a fi obținute de către beneficiar);
- la finalul exploatării zonelor de extracție programate anual se vor reface toate taluzurile la nivelul unghiular natural.

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. Iași.

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

În cadrul investiției analizate se va realiza exploatarea de agregate naturale de râu din perimetrul „Cuza” care este amplasat în extravilanul Comunei Al. I. Cuza, județul Iași, aflându-se în albia minoră a râului Siret.

Se urmărește regularizarea râului Siret, respectiv decolmatarea și recalibrarea albiei minore, corectarea cursului principal al acestuia, pe tronsonul analizat.

Perimetrul de exploatare se află în siturile ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman. În perioada 15 august – 01 octombrie extragerea agregatelor minerale se va face în bazin închis. Între zona de exploatare din această perioadă și albie, se va realiza o bermă de siguranță, cu lățime de minim 5 m, bermă va fi realizată anterior începerii perioadelor de restricție (trimestrul I sau trimestrul IV). După perioada de restricții impusă prin regulamentul sitului, bermele de siguranță vor fi eliminate, iar extracția nisipului și pietrișului va decurge normal pe întreaga suprafață avizată. În perioada 15 martie – 15 august este interzisă activitatea de extragere a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit (cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare) cu verificarea în teren a respectării acestei măsuri pentru protejarea speciilor de păsări de interes conservativ indicate în Formularul Standard al ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Proiectul nu se încadrează în prevederile Directiva 96/82/CE privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (directiva se aplică obiectivelor în care sunt prezente substanțe periculoase în cantități suficiente ca să existe pericolul producerii unui accident major; scopul acestei directive este de a preveni accidentele majore în care sunt implicate substanțe periculoase și de a limita consecințele pentru populație și mediu), Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili (COV), datorate utilizării solventilor organici în anumite activități și instalații, modificată de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2004/42/CE (scopul directivei este de a preveni sau a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compuși organici volatili în mediu, în principal în aer, și potențialele lor riscuri pentru sănătatea publică, prin măsuri și proceduri care să fie puse în aplicare în activitățile

industriale definite în anexa I din cuprinsul directivei, Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în aer de poluanți provenind de la instalațiile mari de ardere (directiva se aplică instalațiilor de ardere, a căror putere termică instalată este mai mare sau egală cu 50 MW, indiferent de tipul de combustibil utilizat), Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului.

Proiectul se încadrează în prevederile Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European (transpusă în legislația română prin Legea nr. 107/1996 din 25 septembrie 1996, cu modificările și completările ulterioare- obiectul directivei este de a stabili un cadru pentru protecția apelor interioare de suprafață, a apelor de tranziție, a apelor de coastă și a apelor subterane) și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2008/98/CE, privind deșeurile, transpusă în legislația română prin Ordonanța de Urgență Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Perimetrul de exploatare Cuza, unde este localizată balastiera, este un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin Autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor de pe cursul apei și din albia minoră a râului Siret.

Accesul auto în perimetrul de exploatare Cuza se va realiza din drumul județean DJ208 Fălticeni (județul Suceava) – limita județ Iași–Neamț (în apropiere de Mircești), continuat cu DJ 208G Luncași – Girov, apoi pe drumuri locale de exploatare agricolă ce

sunt continuate de drumuri de exploatare amenajate pe malul drept al râului Siret, pe teritoriul comunei Hălăucești, județul Iași, conform planului de încadrare în zonă atașat.

La cca 1 km SV de perimetrul Cuza, pe imobilul cu nr cadastral 60727 UAT Hălăucești, se află un dig, proprietate din domeniul public al Statului Român, în administrarea A.N. "Apele Române" S.A. Drumurile locale de exploatare din zonă și drumul pe care se va face accesul în perimetrul Cuza traversează digul respectiv.

Drumul va fi amenajat și întreținut permanent de către beneficiar. Pentru realizarea exploatării agregatelor naturale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier. Beneficiarul deține Acord de reabilitare de la Primăria Comunei Hălăucești nr. 6393 din 06.12.2023.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului din cadrul perimetrului de exploatare, afectate de lucrările de exploatare și realizarea unei pante de $6 \div 10 \text{ ‰}$, perpendicular cu direcția de curgere a apei. Panta astfel realizată are rolul de a colecta apele pluviale de pe versant și a favoriza regenerarea rezervei de nisip și pietriș din cadrul perimetrului de exploatare. Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu.

Terenul perimetrului de exploatare este impropriu oricărei activități agricole sau pentru pășunat, deoarece este inundat de viituri, utilizarea sa cea mai rentabilă fiind exploatarea agregatelor de râu.

Nu sunt necesare de plantări de vegetație sau înierbări, datorită faptului că exploatarea se realizează în zonă inundabilă. După încheierea exploatării terenul se nivelează, iar materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, este utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării agregatelor de râu, cel puțin la starea inițială. În urma inundațiilor și a viiturilor rezerva de pietriș și nisip din cadrul perimetrului Cuza se regenerează anual.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Fișa perimetrului, scara 1 : 10.000

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

T2. Plan de situație, scara 1 : 5.000

T3. Plan de detaliu, scara 1 : 2.000

T4, T5. Profile transversale, scara 1: 1.000

XIII. BIODIVERSITATE

Perimetrul de exploatare se află în siturile Natura 2000 ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI 0378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Perimetrul Cuza este amplasat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași, pe malul drept al râului Siret, în dreptul confluenței cu pârâul După Fântână. Exploatarea se va realiza prin fâșii paralele.

Perimetrul de exploatare Cuza este amplasat pe un teren neproductiv aflat în proprietate de stat și aparține A.N. "Apele Române" S.A. - A.B.A. "Siret" Bacău, care se transmite în administrarea beneficiarului S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași prin autorizațiile de gospodărire a apelor anuale și contractele de închiriere și dreptul de exploatare a agregatelor din albia majoră și minoră a râului Siret.

S.C. TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași deține contract de închiriere cu A.B.A. Siret Bacău nr. 101/16 din 19.09.2023.

La cca 1 km SV de perimetrul Cuza, pe imobilul cu nr cadastral 60727 UAT Hălăucești, se află un dig, proprietate din domeniul public al Statului Român, în administrarea A.N. "Apele Române" S.A. Drumurile locale de exploatare din zonă și drumul pe care se va face accesul în perimetrul Cuza traversează digul respectiv.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	626727.074	640468.414
2	626816.750	640508.865
3	626877.717	640581.914
4	626888.406	640607.269
5	626904.251	640620.171
6	626918.072	640671.237
7	626873.644	640737.419
8	626838.296	640760.835
9	626770.387	640790.873
10	626643.847	640799.529
11	626577.741	640754.056
12	626677.175	640767.946
13	626784.162	640767.946
14	626826.978	640730.227
15	626838.819	640652.571
16	626800.337	640554.946

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.

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	Delimitarea perimetrului	Se vor efectua lucrari de decopertare a vegetatiei primare existente.	în situri
2	Trasarea fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale	în situri
3	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale	în situri
4	Încărcarea materialului excavat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate produce modificări fizice	în situri
5	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și readucerea la nivel a perimetrului.	în situri
6	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime	în situri
7	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și readucerea la nivel a perimetrului.	în situri

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
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	da	Decizie nr. 166 din 19.04.2021 modificata cu Decizia 580 din 3.11.2021 și completate cu Decizia 625 din 23.11.2021 Decizia 196 din 20.04.2022	DA Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	DA, proiectul va ocupa temporar o suprafață de 2,3 ha în aria naturală protejată (0,022% din suprafața sitului).	DA, specii de păsări care ocazional se pot afla în zona PP în căutare de hrană	DA, zona propusă pentru implementarea proiectului este amplasată în sit	1. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit. 2. Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări 3. Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie - 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificare în teren a respectării acestei măsuri.

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

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
ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman	da	Nota nr. 7253/23.11.2021	NU	DA, proiectul va ocupa temporar o suprafață de 2,3 ha în aria naturală protejată (0,061% din suprafața sitului).	DA, speciile de pești din mediul lotic, precum și speciile de mamifere care ocazional se pot deplasa pe calea de acces	DA, zona propusă pentru implementarea proiectului este amplasată în sit	

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

Lunca Siretului Mijlociu ROSPA0072 a fost declarat sit Natura 2000 arie de protecție specială avifaunistică prin HG nr. 1284/2007, având următoarele date caracteristice:

- **latitudine:** N 47.0099694
- **longitudine:** E 26.0089277
- **suprafața:** 10329,50 ha
- **regiune administrativă:** Nord Est (NUTS RO21)
- **regiunea biogeografică:** Continentală (100 %).

Râul Siret între Pașcani și Roman ROSCI0378 este în cea mai mare parte inclus în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și a fost declarat sit de importanță comunitară Natura 2000 prin Ordinul nr. 2378/2011, având următoarele date caracteristice:

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**
Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

- **latitudine:** N 47.0081500
- **longitudine:** E 26.0148333
- **suprafața:** 3750,80 ha
- **regiune administrativă:** Nord Est (NUTS RO21)
- **regiunea biogeografică:** Continentală (100 %).

Chiar dacă siturile nu au fost declarate 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 siturilor menționate.

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman - au 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:

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Specie				Populație					Sit				
Sit	Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unită măsură	Categ	Calit date	A B C D	A B C		
					Min	Max				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
ROSPA0072	B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	40	50	p	C		C	C	C	C
	B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	W	20000	25000	i	C		B	B	C	B
	B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	C	2500	3500	i	C			B	C	B
	B	A043	<i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)	W	2000	3000	i	P		C			
	B	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	30	40	p	P		D			
	B	A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	C	800	1200	i	C		D			
	B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	2	3	p	P		D	C	C	C
	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	R	2	3	p	C		C			
	B	A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	W	20	25	i	C		D			
	B	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (Fungaci roșcat)	C	50	80	i	C		D			
	B	A145	<i>Calidris minuta</i> (Fungaci mic)	C	70	120	i	C		D			
	B	A146	<i>Calidris temminckii</i> (Fungaci pitic)	C	100	180	i	C		D			
	B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	3	6	p	P		D			
	B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	R	6	10	p	C		D			
	B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic)	C	35	60	i	C		D			
	B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R	34	40	p	P		C	B	C	C
	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	30	40	i	P		C	B	C	C
	B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	1800		i	P		C	B	C	C
	B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	30	40	i	P		C	B	C	C
	B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	3	6	i	R	M	D			
	B	A122	<i>Crex crex</i>	R	35	45	p	P		C	B	C	C
	B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	R	10	18	p	P		D			
	B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	30	45	p	P		C	B	C	C
	B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	W	5	12	i	P		C	B	C	C
	B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	R	2	3	p	C		D			
	B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	C	5	10	i	C		D			
	B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	R	10	15	p	C		D			
	B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	3	5	p	P		C	B	C	B

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2319 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3921/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Mai 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Specie			Populație						Sit				
Sit	Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime	Unită măsură	Categ	Calit date	A B C D	A B C			
	B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	7	10	p	P		D			
	B	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	12	20	p	P		D			
	B	A125	<i>Fulica atra (Liță)</i>	C	28000	35000	i	C		C	B	C	C
	B	A002	<i>Gavia arctica</i>	W	30	40	i	C		A	B	C	B
	B	A001	<i>Gavia stellata</i>	W	20	30	i	P		B	B	C	B
	B	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	35	40	p	C		D			
	B	A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	40	p	C		D			
	B	A246	<i>Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)</i>	R	15	20	p	P		D			
	B	A068	<i>Mergus albellus</i>	W	120	250	i	P		B	B	C	B
	B	A070	<i>Mergus merganser (Fereștrăș mare)</i>	W	30	40	i	P		D			
	B	A230	<i>Merops apiaster (Prigorie)</i>	R	150	180	p	C		C	B	C	B
	B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	42	50	p	C		C	B	C	C
	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	1	2	p	C		D			
	B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	5	6	i	C		D			
	B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	10	15	i	C		D			
	B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1000	1500	i	C		C	B	C	C
	B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	C	25	60	i	C		D			
	B	A005	<i>Podiceps cristatus (Corcodel mare)</i>	C	50	120	i	C		D			
	B	A006	<i>Podiceps grisegena (Corcodel cu gât roșu)</i>	C	10	15	i	C		C	A	C	C
	B	A161	<i>Tringa erythropus (Fluierar negru)</i>	C	250	320	i	C		D			
	B	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	25	60	i	C		D			
	B	A164	<i>Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)</i>	C	50	80	i	C		D			
	B	A162	<i>Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)</i>	C	280	400	i	C		D			
	B	A142	<i>Vanellus vanellus (Nagâț)</i>	R	35	45	p	C		D			
	B	A142	<i>Vanellus vanellus (Nagâț)</i>	C	500	1000	i	C		D			
ROSCI0378	M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C		C	B	C	
	M	1323	<i>Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechilate)</i>	P				P		C	B	C	
	M	1324	<i>Myotis myotis</i>	P				C		C	B	C	
	A	1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C		C	B	C	
	A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P				P		C	B	C	
	A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C		C	B	C	

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Specie				Populație					Sit			
Sit	Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime	Unită măsură	Categ	Calit date	A B C D	A B C		
	F	1130	<i>Aspiu aspius (Aun)</i>	P					C	B	C	
	F	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>	P			P	DD	C	B	C	
	F	5339	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>	P			P	DD	C	B	C	
	F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	P			P	DD	C	B	C	
	R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P			P		C	B	C	

Caracteristici generale ale sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	15.44
N07	Mlaștini, turbări	1.71
N12	Culturi (teren arabil)	29.74
N14	Pășuni	15.24
N15	Alte terenuri arabile	0.86
N16	Păduri de foioase	35.39
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.12
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	0.43

Caracteristici generale ale sitului ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	29.56
N07	Mlaștini, turbări	1.16
N12	Culturi (teren arabil)	7.18
N14	Pășuni	21.18
N16	Păduri de foioase	40.76
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0.16

Alte caracteristici ale sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu: Pe teritoriul județului Neamt situl este reprezentat, în mare parte, de porțiuni de lunca înaltă, neînundabilă, cu vegetație caracteristică (sleauri de lunca, zavoale de plop și salcie). Pe suprafețe mici se află lunca joasă, înundabilă cu soluri ce au o textură grosieră. Altitudinea la care se află situl este de 170 - 185 m. Flora este de tip Carex - Agrostis și Rubus - Aegopodium. Dintre speciile lemnoase amintim: plop alb, plop negru, salcie, frasin, stejar,

ulm, plop euroamerican. Zonă de luncă, cu porțiuni inundabile la debite mari, excelent habitat pentru specii de păsări specifice zonelor umede.

Alte caracteristici ale sitului ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman: Zonă umedă din regiunea biogeografic continental reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ alături de cinci specii de reptile și amfibieni și două specii de pești de asemena de interes conservativ.

Obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu au fost stabilite prin plan de management aprobat prin – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Obiective generale și obiective specifice ale Planului de Management al Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:

1. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului;
 - 1.1. Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului
 - 1.2. Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management
 - 1.3. Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu factorii interesați
 - 1.4. Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări
2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit;
 - 2.1. Îmbunătățirea calității apei râului Siret
 - 2.2. Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări
 - 2.3. Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit
 - 2.4. Reducerea braconajului
 - 2.5. Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări
3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit;
 - 3.1. Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului
 - 3.2. Îmbunătățirea calității apei râului Siret
 - 3.3. Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora

- 3.4. Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului
 - 3.5. Îmbunătățirea condițiilor de habitat ale păsărilor
 - 3.6. Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de electrocutare
 - 3.7. Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit
 - 3.8. Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului
4. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național;
- 4.1. Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă
 - 4.2. Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere.

Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman au fost stabilite prin Notă privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman nr.7253/23.11.2021 . Situl ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman este în cea mai mare parte inclus în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, declarat prin HG 1284/2007.

Obiectivele specifice stabilite prin Nota nr. 7253/23.11.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman sunt de menținere sau îmbunătățire a stării/gradului de conservare pentru toate speciile de interes comunitar/național și a habitatelor acestora din sit.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor:

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
ROSCI0378	1188 <i>Bombina bombina</i>		P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1193 <i>Bombina variegata</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1166 <i>Triturus cristatus</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1220 <i>Emys orbicularis</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1130 <i>Aspiu aspius</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	5339 <i>Rhodeus amarus</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	6963 <i>Cobitis taenia Complex</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	5329 <i>Romanogobio vladykovi</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1355 <i>Lutra lutra</i>	-	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Vidra nu prezinta conditii specific pe amplsamentul analizat. Nu vor fi afectati parametrii care stabilesc starea de conservare a acestei specii.		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Cel puțin	P	DA, perimetrul de		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**

Contract : **2316 din 11.09.2023**

Proiect Nr. : **3918/2023**

Faza : **Memoriu prezentare**

Data listării P.S. : **Martie 2024**

Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
		1300ha		exploatare propus este situat in sit. Speciile de lilieci sunt in zbor deasupra perimetrului de exploatare a cuvetei iazurilor. Activitatea acestora este crepusculat nocturna, astfel ca nu se va semnala niciun impact asupra acestora.			menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1324 <i>Myotis myotis</i>	Cel puțin 1300ha	P	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Speciile de lilieci sunt in zbor deasupra perimetrului de exploatare a cuvetei iazurilor. Activitatea acestora este crepusculat nocturna, astfel ca nu se va semnala niciun impact asupra acestora.		nu a fost evaluat	trebuie definit in 2 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0072	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A393 <i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A002 <i>Gavia arctica</i>		Iernare	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A001		Iernare	DA, perimetrul de exploatare propus este		Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
	<i>Gavia stellata</i>			situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.			
	A070 <i>Mergus albellus</i>		Iernare	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A229 <i>Alcedo atthis</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
	A034 <i>Platalea leucorodia</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A166 <i>Tringa glareola</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A151 <i>Philomachus pugnax</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A021 <i>Botaurus stellaris</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul		Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
				studiului de fundamentare pentru Planul de management.			
	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A255 <i>Anthus campestris</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>		Reproducere, Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A338 <i>Lanius collurio</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A339 <i>Lanius minor</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A122 <i>Crex crex</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Favorabilă	Menținereastării de conservare

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A030 <i>Ciconia nigra</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A097 <i>Falco vespertinus</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A103 <i>Falco peregrinus</i>		Înținare	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
	A320 <i>Ficedula parva</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A246 <i>Lullula arborea</i>		Reproducere	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A072 <i>Pernis apivorus</i>		Reproducere, Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A082 <i>Circus cyaneus</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit.		Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>		Înținare	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A055 <i>Anas querquedula</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A043 <i>Anser anser</i>		Înținare	DA, perimetrul de exploatare propus este situat în sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
				Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.			
	A059 <i>Aythya ferina</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A125 <i>Fulica atra</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A070 <i>Mergus merganser</i>		Iernare	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A005 <i>Podiceps cristatus</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A006 <i>Podiceps griseana</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A146 <i>Calidris temminckii</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Populația / suprafață	Localizare habitate & specii	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)
				pentru Planul de management.			
	A145 <i>Calidris minuta</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A147 <i>Calidris ferruginea</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A161 <i>Tringa erythropus</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A164 <i>Tringa nebularia</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A162 <i>Tringa totanus</i>		Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A142 <i>Vanellus vanellus</i>		Reproducere, Pasaj	DA, perimetrul de exploatare propus este situat in sit. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

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

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

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

asigurarea diversității structurale generale a habitatului.

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

E.1 Identificarea și estimarea impactului

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

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**
 Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

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
Delimitarea perimetrului, tasarea fâșiilor	deranj temporar	nu este cazul	Deranj temporar de scurt durată (cateva zile)	nesemnificativ	ROSCI0378 ROSPA0072
Excavarea agregatelor din albia râului Siret, încărcare și transport	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor	necuantificabil	ROSCI0378 ROSPA0072
Refacerea terenului (nivelare și amenajarea pantelor de scurgere)	emisii PM - pulberi zgomot	sub limita impusa de legea 104/2011 > 50 dB(A)	PAS (perturbare activității speciei), impact indirect asupra mamiferelor, amfibienilor și reptilelor	necuantificabil	ROSCI0378 ROSPA0072

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

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0378						
1355	Lutra lutra	nu a fost evaluat	marimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			suprafața habitatului speciei	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			vegetația ripariană naturală pe malurile râurilor	mai mult de 50%	nu	
			gradul de fragmenare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	gradul de fragmenarear trebui să fie 0	nu	
			calitatea apei bazată pe parametri fizico-chimici (regimul oxigenului, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici)	cel puțin 2 pentru toți indicatori	nu	
			calitatea apei bazată pe parametri ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, etc)	cel puțin 2 pentru toți indicatori	nu	
1324	Myotis myotis	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			suprafața habitatului speciei	1529	nu	
			vegetația ripariană arborescentă	mai mult de 50%	nu	
			arbori de biodiversitate, arbori maturi cu gauri	cel puțin 5	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			volum lemn mort	cel puțin 20	nu	
1323	Myotis bechsteinii	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	Habitatele caracteristice speciei nu se afla în zona de implementare a proiectului Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			suprafața habitatului speciei	1529	nu	
			vegetația ripariană arborescentă	mai mult de 50%	nu	
			arbori de biodiversitate, arbori maturi cu gauri	cel puțin 5	nu	
			volum lemn mort	cel puțin 20	nu	
1188	Bombina bombina	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducere a impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			suprafața habitatului speciei	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m ² corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	cel puțin 2/km ²	nu	
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și	cel puțin 50%	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			păduri) în jurul habitatelor acvatic (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)			
1193	Bombina variegata	nu a fost evaluat	mărima populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			suprafața habitatului speciei	trebuie definita in 2 ani necunoscută	nu	
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m2 corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	cel puțin 2/km2	nu	
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatic (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare	cel puțin 50%	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			(drumuri de câmp și forestiere nepavate)			
1166	Triturus cristatus	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducere a impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			suprafața habitatului speciei	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m ² corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	cel puțin 2/km ²	nu	
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	cel puțin 50%	nu	
1220	Emys orbicularis	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	Habitatele caracteristice speciei nu se află în zona de implementare a proiectului

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			suprafața habitatului speciei	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	Nu vor fi afectate suprafețe caracteristice de habitat, nu se vor produce modificări în valoarea țintă a parametrilor care mențin sau îmbunătățesc starea de conservare.
			distributia habitatului acvatic , zone cu adâncime mică sub 50cm (pentru hrănirea și dezvoltare tineretului	peste 25-50% din dimensiunea corpului de apă, peste 5 ha	nu	
			prezența microhabitatelor pentru însoțire (ex. trunchi de copaci pentru însoțire)	peste 25% din lungimea malului corpului de apă	nu	
			prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pontelor la o distanță de 500m față de habitatele acvatice	peste 25% din teritoriul fâșiei de 0.5-1km lățime dinprejurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha	nu	
1130	Aspius aspius	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducere a impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			densitatea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	nu	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			distributia speciei	trebuie definita in 2 ani Cel puțin raul Siret	nu	
			specii de pești invazivi/alohtoni	absenta	nu	
			diversitatea speciilor de pesti autohtone	trebuie definit in 2 ani	nu	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	nu	
			gradul de fragmenatre laterala	0	nu	
			gradul de fragmenatre longitudinala	trebuie definit in 2 ani	nu	
			poluarea provenita de la balastiere	0	nu	
			turbiditatea	nivel natural	nu	
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	trebuie definit intrun an	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	cel utin clasa II buna	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe	cel utin clasa IIbuna	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			baza elementelor biologice			
6963	Cobitis taenia	nu a fost evaluat	mărima populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			densitatea populatiei	trebuie definita in 2 ani necunoscută	nu	
			compozitia pe clase de varsta a populatiei	cel putin 20%	nu	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definita in 2 ani necunoscută	nu	
			distribuția speciei	trebuie definita in 2 ani Cel puțin raul Siret	nu	
			specii de pești invazivi/alotoni	absenta	nu	
			diversitatea speciilor de pesti autohtone	trebuie definit in 2 ani	nu	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	nu	
			gradul de fragmenatre laterala	0	nu	
			gradul de fragmenatre	trebuie definit in 2 ani	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			longitudinala			
			poluarea provenita de la balastiereturbiditatea	0nivel natural	nu	
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	trebuie definit intrun an	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	cel utin clasa II buna	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	cel utin clasa II buna	nu	
5339	Rhodeus amarus	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definita in 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducerea impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			densitatea populatiei	trebuie definita in 2 ani necunoscută	nu	
			compozitia pe clase de varsta a populatiei	cel putin 20%	nu	
			lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habiatatului potential	trebuie definita in 2 ani necunoscută	nu	
			distributia speciei	trebuie definita in 2 ani Cel putin raul Siret	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			specii de pești invazivi/alohtoni	absenta	nu	
			diversitatea speciilor de pesti autohtone	trebuie definit in 2 ani	nu	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	nu	
			gradul de fragmenatre laterala	0	nu	
			gradul de fragmenatre longitudinala	trebuie definit in 2 ani	nu	
			poluarea provenita de la balastiere	0	nu	
			turbiditatea	nivel natural		
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	trebuie definit intrun an	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	cel utin clasa II buna	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	cel utin clasa II buna	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
5329	Romanogobio vladykovi	nu a fost evaluat	mărimea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	da	Impact direct temporar nesemnificativ prin aplicarea metodei de exploatare cu respectarea măsurilor de reducere a impactului (fără exploatare în perioada 01.04 - 31.07)
			densitatea populației	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	nu	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	trebuie definită în 2 ani necunoscută	nu	
			distribuția speciei	trebuie definită în 2 ani Cel puțin raul Siret	nu	
			specii de pești invazivi/alotoni	absenta	nu	
			diversitatea speciilor de pești autohtone	trebuie definit în 2 ani	nu	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	cel puțin 75%	nu	
			gradul de fragmenare laterală	0	nu	
			gradul de fragmenare longitudinală	trebuie definit în 2 ani	nu	
			poluarea provenită de	0	nu	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			la balastiere turbiditatea	nivel natural		
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	trebuie definit intrun an	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	cel utin clasa II buna	nu	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	cel utin clasa II buna	nu	
ROSPA0072						
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 15	nu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
A001	<i>Gavia stellata</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 30	nu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
A070	<i>Mergus albellus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	135	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			Suprafața habitatului acvatic deschis	Cel puțin 1446	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis deoarece afectează cursul râului Siret.
			Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Va fi definită într-o perioadă de 2 ani	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis deoarece afectează cursul râului Siret.
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Trebuie definit în termen de 2 ani	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis deoarece afectează cursul râului Siret.
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis deoarece afectează cursul râului Siret.
			Nivelul apei	Stabil, fără fluctuații rapide	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale nivelului apei.
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru .
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 50	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 60	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A166	<i>Tringa glareola</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 60	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1250	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	Trebuie definit în termen de 2 ani	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis din zona litorală
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Tendențele populației pentru speciile de păsări dependente de habitate acvatice deschise vor fi afectate favorabil.
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Proiectul implică intervenții ce pot duce la mărirea de habitat acvatic deschis.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru .
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Cel puțin stare ecologică bună	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 3	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 50	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
			Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	Cel puțin 516	nu	Proiectul nu poate conduce la modificarea suprafeței habitatului de hrănire și odihnă a speciilor de păsări dependente de habitate de stufăriși deoarece pe amplasament nu sunt astfel de habitate.
			Tendințele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Tendințele populației pentru speciile de păsări dependente de habitate acvatic deschise vor fi afectate favorabil.
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Proiectul implică intervenții ce pot duce la mărirea de habitat acvatic deschis.
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			chimice			
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.
A255	<i>Anthus campestris</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 1800	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
				Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A338	<i>Lanius collurio</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A339	<i>Lanius minor</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A122	<i>Crex crex</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 45	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Cel puțin 4854	nu	Proiectul nu poate conduce la modificarea habitatelor terestre din sit deoarece nu implică niciun tip de lucrări care să afecteze terenurile agricole și pajiștile

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Suprafața cu vegetație arbustivă	Trebuie definit în termen de 2 ani.	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit.
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Proiectul implică intervenții ce pot duce la mărirea de habitat acvatic deschis.
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Tiparul de distribuție nu va fi afectat deoarece nu există niciun impact asupra habitatelor caracteristice acestor specii.
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 6	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 18	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 45	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 5	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 12	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defazectare este exclusă.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 10	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A320	<i>Ficedula parva</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 20	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A246	<i>Lullula arborea</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 20	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 2	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
				Cel puțin 6	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 4	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			Suprafața habitatelor de pădure	Cel puțin 3511	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele	nu	Tiparul de distribuție nu va fi afectat deoarece lucrările de defrișare vegetație arbustivă vor fi pe suprafață redusă.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
				decât cele rezultate din variații naturale		
			Volum lemn mort pe pocior sau pe sol	Cel puțin 20	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 2500	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.
A055	<i>Anas querquedula</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 3000	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.
A043	<i>Anser anser</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 2500	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.
A059	<i>Aythya ferina</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 1000	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 4250	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.
A070	<i>Mergus merganser</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 85	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defaectare este exclusă.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 15	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			Suprafața habitatului acvatic deschis	Cel puțin 1446	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis deoarece afectează cursul râului Siret.
			Nivelul apei	Stabil, fără fluctuații rapide	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale nivelului apei .
			Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Va fi definită într-o perioadă de 2 ani	nu	Proiectul nu poate conduce la modificarea suprafeței habitatului de hrănire și odihnă a speciilor de păsări dependente de habitate de stufăriși deoarece pe amplasament nu sunt astfel de habitate.
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Necunoscută	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Tiparul de distribuție nu va fi afectat deoarece lucrările de defrișare vegetație arbustivă vor fi pe suprafață redusă.
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	nu	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru .
A146	<i>Calidris temminckii</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 140	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
A145	<i>Calidris minuta</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 95	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 65	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 280	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 65	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
A162	<i>Tringa totanus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 340	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 750	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau defecționare este exclusă.
				Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
						Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 50	nu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
				Cel puțin 10	nu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.
			Suprafața habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	trebuie definit in termen de 2 ani	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței habitatului acvatic deschis din zona litorală
			Suprafața stufărișului	Cel puțin 516	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței stufărișului.
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Trebuie definit în termen de 2 ani	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesita lucrari de defrișare vegetație arbustiva pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	Cel puțin 3160	nu	Proiectul nu poate conduce la modificarea suprafeței terenurilor arabile deoarece nu implică niciun tip de lucrare pe acest tip de suprafete.
			Tendențele populației pentru fiecare specie	Stabilă sau în creștere	da	Proiectul implică intervenții ce pot duce la mărirea de habitat acvatic deschis.
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	da	Proiectul implică intervenții ce pot duce la mărirea de habitat acvatic deschis.

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
A087	<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 3	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
				Cel puțin 25	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 3	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
				Cel puțin 10	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 15	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A230	<i>Merops apiaster</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 165	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
			Mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole și pajiști)	Cel puțin 4854	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Suprafața cu vegetație arbustivă	Necunoscută	da	Proiectul poate conduce la modificarea suprafeței cu vegetație arbustivă din sit, deoarece necesită lucrări de defrișare vegetație arbustivă pe suprafață redusă pentru a crea drum de acces în perimetru
			Tendențele populației	Stabilă sau în creștere	nu	Tendențele populației pentru speciile de păsări dependente de habitate

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoare țintă	Forma de impact	Semnificația impactului
			pentru fiecare specie			acvatic deschise nu vor fi afectate, deoarece analiza impactul asupra mărimii populațiilor acestor specii este considerat a fi unul ne semnificativ.
			Tipar de distribuție	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	nu	Tiparul de distribuție nu va fi afectat deoarece lucrările de defrișare vegetație arbustiva vor fi pe suprafață redusă.
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	Cel puțin 15	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 40	nu	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**
 Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

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

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSCI0378							
1355	<i>Lutra lutra</i>	nu a fost evaluat	marimea populației	NU	-	NU	Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulat.
			suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	
			vegetația ripariană naturală pe malurile râurilor	NU	-	NU	
			gradul de fragmenare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	NU	-	NU	
			calitatea apei bazată pe parametri fizico-chimici (regimul oxigenului, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici)	NU	-	NU	
			calitatea apei bazată pe parametri ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, etc)	NU	-	NU	
1324	<i>Myotis myotis</i>	nu a fost evaluat	mărirea populației	NU	-	NU	Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulat.
			suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	
			vegetația ripariană arborescentă	NU	-	NU	
			arbori de biodiversitate, arbori maturi cu gauri	NU	-	NU	
			volum lemn mort	NU	-	NU	
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	nu a fost evaluat	mărirea populației	NU	-	NU	Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulat.
			suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	
			vegetația ripariană arborescentă	NU	-	NU	
			arbori de biodiversitate, arbori maturi cu gauri	NU	-	NU	
			volum lemn mort	NU	-	NU	
1188		nu a fost	Mărirea populației	NU	-	DA	Se manifesta temporar și pe

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
	<i>Bombina bombina</i>	evaluat	suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m ² corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	NU	-	NU	
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	NU	-	NU	
1193	<i>Bombina variegata</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	NU	-	DA	Se manifestă temporar și pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.
			suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m ² corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	NU	-	NU	
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)	NU	-	NU	
1166	<i>Triturus cristatus</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	NU	-	DA	Se manifestă temporar și pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.
			suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	
			densitatea habitatului de reproducție (O unitate are cel puțin 10m ² corp de apă adâncă (adâncimea de aproximativ 40cm) cu max 40% umbră (coronament arbore)	NU	-	NU	
			acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul	NU	-	NU	

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			habitatelor acvatice (de reproducere) într-o bandă de 0.5 km lungime și 100m lățime paralelă cu structurile dispersate liniare (drumuri de câmp și forestiere nepavate)				un impact cumulativ.
1220	<i>Emys orbicularis</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	NU	-	NU	Pe amplasamentul nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.
			suprafața habitatului speciei	NU	-	NU	
			distributia habitatului acvatic , zone cu adâncime mică sub 50cm (pentru hrănirea și dezvoltare tineretului	NU	-	NU	
			prezența microhabitatelor pentru însoțire (ex. trunchi de copaci pentru însoțire)	NU	-	NU	
			prezența habitatelor terestre propice pentru depunerea pontelor la o distanță de 500m față de habitatele acvatice	NU	-	NU	
1130	<i>Aspius aspius</i>	nu a fost evaluat	mărimea populației	NU	-	DA	Se manifestă temporar și pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatarea agregatelor în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.
			densitatea populației	NU	-	NU	
			compoziția pe clase de vârstă a populației	NU	-	NU	
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	NU	-	NU	
			distribuția speciei	NU	-	NU	
			specii de pești invazivi/alotoni	NU	-	NU	
			diversitatea speciilor de pești autohtone	NU	-	NU	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	NU	-	NU	
			gradul de fragmentare laterală	NU	-	NU	
			gradul de fragmentare longitudinală	NU	-	NU	
			poluarea provenită de la balastiere	NU	-	NU	
			turbiditatea				
			hidromorfologia naturală - sinuozitatea	NU	-	NU	
			starea ecologică a corpurilor de apă pe	NU	-	NU	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			baza elementelor fizico-chimice				
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	
6963	<i>Cobitis taenia</i>	nu a fost evaluat	mărirea populației	NU	-	DA	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activitatii autorizate sau in curs de autorizare si care impreuna sa genereze un impact cumulativ.
			densitatea populatiei	NU	-	NU	
			compozitia pe clase de varsta a populatiei	NU	-	NU	
			lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	NU	-	NU	
			distributia speciei	NU	-	NU	
			specii de pești invazivi/alotoni	NU	-	NU	
			diversitatea speciilor de pesti autohtone	NU	-	NU	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	NU	-	NU	
			gradul de fragmenatre laterala	NU	-	NU	
			gradul de fragmenatre longitudinala	NU	-	NU	
			poluarea provenita de la balastiereturbiditatea	NU	-	NU	
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	NU	-	NU	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	nu a fost evaluat	mărirea populației	NU	-	DA	Se manifesta temporar si pe suprafețe restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activitatii autorizate sau in curs de autorizare si care impreuna sa genereze un impact cumulativ.
			densitatea populatiei	NU	-	NU	
			compozitia pe clase de varsta a populatiei	NU	-	NU	
			lungimea retelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatatului potential	NU	-	NU	
			distributia speciei	NU	-	NU	
			specii de pești invazivi/alotoni	NU	-	NU	
			diversitatea speciilor de pesti	NU	-	NU	

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			autohtone				
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	NU	-	NU	
			gradul de fragmenatre laterala	NU	-	NU	
			gradul de fragmenatre longitudinala	NU	-	NU	
			poluarea provenita de la balastiere	NU	-	NU	
			turbiditatea				
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	NU	-	NU	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	
5329	Romanogobio vladkyovi	nu a fost evaluat	mărimea populației	NU	-	DA	Se manifesta temporar si pe suprafete restrânse; nu se efectuează exploatare agregate în perioada 01.04 – 31.07. Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu sunt alte activitatii autorizate sau in curs de autorizare si care impreuna sa genereze un impact cumulativ.
			densitatea populatiei	NU	-	NU	
			compozitia pe clase de varsta a populatiei	NU	-	NU	
			lungimea rețelei de ape curgatoare adecvata speciei - distributia habitatului potential	NU	-	NU	
			distributia speciei	NU	-	NU	
			specii de pești invazivi/alohtoni	NU	-	NU	
			diversitatea speciilor de pesti autohtone	NU	-	NU	
			proportia vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri ale apei	NU	-	NU	
			gradul de fragmenatre laterala	NU	-	NU	
			gradul de fragmenatre longitudinala	NU	-	NU	
			poluarea provenita de la balastiere	NU	-	NU	
			turbiditatea				
			hidromorfologia naturala - sinuozitatea	NU	-	NU	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	
			starea ecologica a corpurilor de apa pe	NU	-	NU	

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			baza elementelor biologice				
ROSPA0072							
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A001	<i>Gavia stellata</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A070	<i>Mergus albellus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafața habitatului acvatic deschis	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendențele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Nivelul apei	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	nesemnificativ
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A166	<i>Tringa glareola</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	NU	-	NU	nesemnificativ

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			Tendințele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	nesemnificativ
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafața habitatului de hrănire și odihnă	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendințele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	nesemnificativ
A255	<i>Anthus campestris</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
				NU	-	NU	nesemnificativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A339	<i>Lanius minor</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A122	<i>Crex crex</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața cu vegetație arbustivă	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendințele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A320	<i>Ficedula parva</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A246	<i>Lullula arborea</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
				NU	-	NU	nesemnificativ
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Nefavorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de pădure	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendențele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Volum lemn mort pe picior sau pe sol	NU	-	Nu	nesemnificativ
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A055	<i>Anas querquedula</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A043	<i>Anser anser</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A059	<i>Aythya ferina</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A070	<i>Mergus merganser</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			Suprafața habitatului acvatic deschis	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Nivelul apei	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendențele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	NU	-	NU	nesemnificativ
			Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	NU	-	NU	nesemnificativ
A146	<i>Calidris temminckii</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A145	<i>Calidris minuta</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A162	<i>Tringa totanus</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
				NU	-	NU	nesemnificativ
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Necunoscută	Mărirea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
				NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafața habitatelor cu apă mica, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	NU	-	NU	nesemnificativ
			Suprafața stufărișului	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	NU	-	Nu	nesemnificativ

Proiectant : **S.C. ECOERG S.R.L. Suceava**
 Contract : **2316 din 11.09.2023**
 Proiect Nr. : **3918/2023**
 Faza : **Memoriu prezentare**
 Data listării P.S. : **Martie 2024**
 Întocmit : **A.M.**

Obiectiv : **Lucrări de decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră râu Siret, mal drept, prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Cuza, situat în extravilanul comunei Al. I. Cuza, județul Iași**

Beneficiar : **SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
			Mărimea habitatului de hrănire (terenuri agricole)	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendențele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
A087	<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
				NU	-	NU	nesemnificativ
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
				NU	-	NU	nesemnificativ
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A230	<i>Merops apiaster</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
			Mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole și pajiști)	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Suprafața cu vegetație arbustivă	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tendențele populației pentru fiecare specie	NU	-	Nu	nesemnificativ
			Tipar de distribuție	NU	-	Nu	nesemnificativ
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	Mărimea populației	NU	-	NU	nesemnificativ

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

E.2 Identificarea incertitudinilor

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

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	DA - Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. Aceste informații se regasesc în secțiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC
	DA - Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). - În cadrul Memoriului Anexa 5E
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. - Aceste informații se regasesc Memoriului Anexa 5E
	Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. - Informațiile se regasesc în Memoriului Anexa 5E
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.
Localizare 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 ROSCI0378 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, mărirea populațiilor, și altele. ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman - Nota nr.7253/23.11.2021 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - Decizie nr. 166/19.04.2021 modificată cu Decizia 580/3.11.2021 și completată cu Decizia 625/23.11.2021, Decizia 196/20.04.2022
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 parametrul să fie afectat de PP	DA – se pot înregistra modificări ale zgomotului sau emisii de pulberi în perioada de exploatare
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat .
	Nu sunt suprafețele de habitat alterate.
	Nu vor fi victime
	Nu se vor înregistra fragmentări
Altele	DA - Se pot înregistra perturbări ale activității speciilor 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:

Nu reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservative din ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se reduce în mod nesemnificativ suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservative din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

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

Amplasamentul pe care se va realiza investiția este amplasat în siturile NATURA 2000 - ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman (S = 3750,80 ha) și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu (S = 10329,50 ha), ocupând o suprafață totală de 23.000 mp (2,30 ha), reprezentând 0,061% din suprafața sitului ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman, respectiv 0,022% din suprafața sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

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

Da - afectează temporar în perioada de amenajare a drumului de acces în perimetru speciile de interes conservativ din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Da - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

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

Da - afectează temporar în perioada de amenajare a drumului de acces în perimetru speciile de interes conservativ din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Da - afectează temporar în perioada de exploatare a agregatelor minerale speciile de interes conservativ din ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

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

Nu - afectează speciile de interes conservativ din ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman și din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

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 habitate.

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 exploatare agregate din perimetrul propus prin proiect.

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

F. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. GOSPODĂRIREA APELOR

Perimetrul Cuza este amplasat în extravilanul Comunei Al. I. Cuza, județul Iași. Perimetrul este situat în albia minoră a râului Siret (cod cadastral XII.1), bazinul hidrografic Siret.

Râul Siret (cod cadastral XII - 1) are următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic $F = 42890 \text{ km}^2$;
- altitudinea medie $H_m = 507 \text{ m}$;
- lungimea totală a râului $L = 559 \text{ km}$;
- altitudinea - amonte $H_{am} = 305 \text{ m}$;
- altitudinea - aval $H_{av} = 2 \text{ m}$;
- panta medie a râului $i = 7 \text{ ‰}$.

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (după Administrația Bazinală de Apă Siret - Bacău):

**Debitele maxime la diverse probabilități de depășire
corespunzătoare secțiunii de râu studiate**

Râul	Secțiunea	F (km^2)	Debite maxime (m^3/s)	
			1%	5%
Siret	X = 626727, Y = 640468	6687	3170	1712

Investiția se va realiza pe corpul de apă subteran ROSI03 Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi.

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 amonte de Bucecea, grosimea acviferului aluvionar ajunge până la 11 m. În aval de această localitate, aluviunile au grosimi de cca. 10 m, debitele obținute sunt între 1-15 l/s, pentru denivelări de 1,5 m. Din terasa Siretului din zona Câmpuri s-au obținut debite de 3 l/s din acviferele situate între adâncimile de 2,5 m și 6,5 m. În zona Hânțești, la contactul terasei superioare cu terasa inferioară, apar o serie de izvoare cu debite de 1 - 1,8 l/s. Începând din aval de Pașcani până la Bacău, terasele Siretului au o dezvoltare continuă mare, stratul acvifer cantonat în aceste depozite are debite importante.

Amonte de Roman, lunca de pe partea dreaptă a Siretului este constituită din pietriș și bolovăniș, până la adâncimea de 10 m. Între Răcăciuni și Sascut, aluviunile se găsesc la adâncimi de 2-14 m, nivelul apei subterane situându-se la 1-5 m sub cota terenului. Debitul are valori de 4,5-13,5 l/s pentru denivelări de 0,2-7,2 m, iar conductivitatea este de 8 - 200 m/zi. În terasa inferioară a Siretului de la Răcăciuni la Sascut, acviferul se dezvoltă la adâncimi de 9-32,5 m; alimentarea lui se realizează din precipitații și descărcări din treptele superioare, iar nivelul apei subterane se situează la adâncimi de 4 - 9 m.

Nivelul hidrostatic are în general caracter liber, în cazul prezenței în acoperișul stratului freatic a depozitelor argiloase-siltice căpătând caracter ascensional.

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

La contactul teraselor râurilor Siret, Suceava și Moldova cu luncile apar izvoare cu debite cuprinse între 0,02 l/s și 3,0 l/s la Iacobești.

În perioada 2018 - 2020 a fost urmărită calitatea apei subterane din corpul de apă subterană ROSI03 prin foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. S-au înregistrat depășiri locale ale standardului de calitate pentru nitrați și ale valorilor prag la indicatorii: amoniu, cloruri. Ținând cont de distribuția forajelor de monitorizare pe suprafața corpului de apă subterană se constată o bună monitorizare a acestuia. Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este

bună, la niciunul dintre parametri analizați nu s-au stabilit suprafețe afectate care să depășească 20 % din suprafața întregului corp de apă subterană.

Indicarea stării ecologice/ potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; indicarea stării cantitative și a starea chimică a corpului de apă subteran

Potențialul ecologic al corpului de apă de suprafață Siret (baraj Bucecea - cf Moldova), cod RORW12-1_B4, (conform Anexa 6.1 A planul de management bazin Siret): potențial ecologic = 3 (moderat); confidența evaluării potențialului ecologic = 3 (ridicată).

Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (Anexa 6.2 din Planul de management bazin Siret): stare chimică = 2 (bună); evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (G).

Starea cantitativă a corpului de apă subteran Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, cod ROSI03, este bună (fig. 6.21 din Planul de management bazin Siret).

Starea chimică a acestui corp de apă subterană de adâncime, analizată pe baza datelor de monitorizare din Rețeaua Hidrogeologică Națională, este bună.

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

Indicarea obiectivului de mediu pentru fiecare corp de apă identificat

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă de suprafață Siret (baraj Bucecea - cf Moldova), cod RORW12-1_B4 (Anexa 7.1 din Planul de management bazin Siret): potențial ecologic bun; stare chimică bună. Până în prezent obiectivul de mediu potențial ecologic nu a fost atins.

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă subteran ROSI06 Suceava (Sarmațian): stare cantitativă bună și stare chimică bună (Anexa 7.2 din Planul de management bazin Siret).

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

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

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu, direct și indirect, rezidual și cumulativ, atât pe termen scurt și mediu, cât și pe termen lung este negativ nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului propus, amplasamentul acestuia, folosința terenului din vecinătate, impactul potențial identificat asupra factorilor de mediu și măsurile privind protecția factorilor de mediu propuse, solicităm avizarea proiectului fără evaluarea impactului asupra mediului.

Proiectant,
S.C. ECOERG S.R.L. Suceava
ing. A. Moroșan

Beneficiar,
SC TOTAL STONE SOLUTIONS SRL Iași
Administrator: Jitariuc Silviu Nicușor
