

“LUCRĂRI
PENTRU
DECOLMATARE,
REGULARIZARE
ȘI REPROFILARE,
ALBIE MINORĂ
PRIN
EXPLOATARE DE
AGREGATE
MINERALE
PERIMETRUL
ȘIȘCANI NORD”

Beneficiar
LEICESTER
INVEST S.R.L
CARANSEBES

Memoriu de prezentare întocmit conform Anexa 5E L. 292/2018

Locație obiectiv
mun. ADJUD, CF
59137, T0, P28/1,
jud. Vrancea

| Revizie | Data | Elaborat de | Verificat de | Document asumat |
|---------|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| Rev.1 | 04.09.2023 | S. Zvîncu A. Mureșan | S. Zvîncu A. MUREȘAN | |

© Think Green Consulting SRL & SC Ecosearch SRL, Cluj-Napoca, 2023
Toate drepturile asupra acestei lucrări sunt rezervate S.C Ecosearch S.R.L. Cluj-Napoca, conform legii privind dreptul de autor și drepturile conexe. Nu este permisă reproducerea integrală sau parțială a lucrării fără consimțământul scris al S.C Ecosearch S.R.L. Cluj-Napoca, în afara prevederilor legale.



www.autorizatiidemediu.ro

ROMANIA
Cluj-Napoca
Str. Branului nr.5
Tel/Fax. 0745050537/0213187233
e-mail: contact@autorizatiidemediu.ro

Cuprins

| | |
|---|----|
| Cuprins | 2 |
| Introducere | 6 |
| Secțiunea I – Elemente introductive | 7 |
| Denumirea proiectului | 7 |
| Secțiunea II – Titular | 7 |
| II.1. Numele; date de contact | 7 |
| Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect | 7 |
| III.1. Rezumatul proiectului | 7 |
| III.2. Justificarea proiectului | 8 |
| III.3. Valoarea investiției | 8 |
| III.4. Perioada de implementare propusă | 8 |
| III.5. Planșe | 8 |
| III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)..... | 10 |
| III.6.1. Profilul și capacitățile de producție | 10 |
| III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) | 11 |
| III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea | 11 |
| III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora | 11 |
| III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă | 11 |
| III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției | 11 |
| III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente | 12 |
| III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare | 12 |
| III.6.9. Metode folosite în demolare | 12 |
| III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară | 12 |
| III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate | 12 |
| III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare | 12 |
| III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului | 12 |
| III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect | 12 |
| Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare | 13 |

| | |
|---|----|
| Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului..... | 13 |
| V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; | 13 |
| V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare | 13 |
| V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia ... | 13 |
| V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului; | 14 |
| V.5. Arealele sensibile; | 14 |
| V.6. Cordonatele 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..... | 14 |
| V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare..... | 14 |
| Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile | 14 |
| VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..... | 14 |
| VI.1.1. Protecția calității apelor..... | 14 |
| VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 15 |
| VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor | 19 |
| VI.1.4. Protecția solului și a subsolului..... | 19 |
| VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice..... | 21 |
| VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public..... | 21 |
| VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea..... | 21 |
| Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect..... | 25 |
| VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației | 25 |
| VII.2. Impactul asupra biodiversității..... | 26 |
| VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol..... | 26 |
| VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă | 27 |
| VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer | 28 |
| VII.6. Impactul direct..... | 29 |
| VII.7. Impactul indirect..... | 29 |
| VII.8. Impactul cumulat..... | 30 |

| | |
|---|-----|
| VII.9. Extinderea impactului..... | 30 |
| VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului..... | 30 |
| VII.11. Probabilitatea impactului..... | 30 |
| VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului..... | 30 |
| VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; | 30 |
| VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă..... | 31 |
| IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare..... | 33 |
| X. Lucrări necesare organizării de șantier | 33 |
| XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității..... | 33 |
| XII. Piese desemate..... | 33 |
| XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000..... | 33 |
| XIV. Aspecte legate de legătura cu apele..... | 160 |
| XIV.1. Localizarea proiectului | 160 |
| XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață | 160 |
| XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz..... | 161 |
| XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV..... | 162 |
| XV.1. Caracteristicile proiectului..... | 162 |
| XV.1.a Dimensiunea și concepția întregului proiect | 162 |
| XV.1.b Cumularea cu alte proiecte existente și aprobate | 162 |
| XV.1.c Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității | 163 |
| XV.1.d Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate | 163 |
| XV.1.e Poluarea și alte efecte negative..... | 163 |
| XV.1.f Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice | 163 |
| XV.1.g Riscuri pentru sănătatea umană..... | 163 |
| XV.2. Amplasarea proiectelor..... | 164 |
| Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:..... | 164 |

| | |
|--|-----|
| XV.2.a Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor | 164 |
| XV.2.b Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia | 164 |
| XV.2.c Capacitatea de absorbție a mediului natural | 164 |
| XV.2.d Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică | 164 |
| XV.2.e Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri | 164 |
| XV.2.f Zonele cu o densitate mare a populației | 164 |
| XV.2.g Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic | 165 |
| XV.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial | 165 |
| XV.3.a Importanța și extinderea spațială a impactului | 165 |
| XV.3.b Natura impactului | 165 |
| XV.3.c Natura transfrontalieră a impactului | 165 |
| XV.3.d Intensitatea și complexitatea impactului | 166 |
| XV.3.e Probabilitatea impactului | 166 |
| XV.3.f Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului | 166 |
| XV.3.g Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate | 166 |
| XV.3.h Posibilitatea de reducere efectivă a impactului | 166 |

Introducere

Prezentul document, întocmit în conformitate cu prevederile Legii 292 din 2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*¹, a ținut cont de normativul de conținut propus în cadrul Anexei 5E.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta o evaluare inițială a impactului potențial de asupra mediului pe care acest proiect îl poate avea, analizând *efectele semnificative directe și indirecte*² ale acestuia.

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuie gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;

¹ publicată în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 1043 din 2018

² vezi. art. 7(2) L292/2018

Secțiunea I – Elemente introductive

Denumirea proiectului

LUCRĂRI PENTRU DECOLMATARE, REGULARIZARE ȘI REPROFILARE, ALBIE MINORĂ PRIN EXPLOATARE DE AGREGATE MINERALE PERIMETRUL ȘIȘCANI NORD

Secțiunea II – Titular

II.1. Numele; date de contact

LEICESTER INVEST S.R.L CARANSEBES

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail

România, Caransebes , jud.Caras-Severin, telefon 0255/513204, fax 0255/513244.

- responsabil pentru protecția mediului: prin Think Green Consulting SRL - Sebastian Zvîncu și SC Ecosearch SRL – ing.geol. Adrian Mureșan, tel: 0745050537, e-mail: contact@autorizatiidemediu.ro

Secțiunea III - Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.1. Rezumatul proiectului

Suprafața totală a terenului 1.05 kmp suprafața construită 1.039 kmp regim de înălțime -2m

Activitatea care se va desfășura în perimetrul de exploatare, va fi lucrări de îndepărtare a materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Siret, pentru asigurarea unei scurgeri optime a apelor Activitățile cu specific minier care se vor desfășura în cadrul proiectului Siscani Nord, vor cuprinde lucrări miniere care vor asigura următoarele :

- Exploatarea rationala a resurselor de nisip si pietrist;
- Pierderi minime de resurse;
- Masuri pentru protectia a rauluisi a mediului;

Activitatea de exploatare din acumularea Siscani Nord se va desfășura în cadrul permisului pentru exploatare solicitat.

Deschiderea lucrarilor este asigurat prin accesul in perimetru din drumul de acces spre balastiera.

Lucrarile de deschidere

Vor consta din degajarea drumurilor de acces existente in perimetru, cu ajutorul unui buldozer S1500.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire au ca scop degajarea drumurilor de acces, în vederea exploatării și vor realiza accesul la resursa.

Lucrări de exploatare

Exploatarea nisipului și pietrisului se va executa, mecanizat cu utilaje terasiere prin metoda de exploatare în fasii directionale paralele cu malul, din aval în amonte, și dinspre albia minoră spre mal, cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fasiei.

Latimea fasiei nu va depasi 6 m adancimea treptei de exploatare va fi de circa 1,5 m
Pierderile de exploatare vor fi de 1,0% si se vor datora operatiilor de manipulare a masei miniere la excavare si incarcare.

Lucrari de prelucrare.

Nisipul si pietrisul extras se va valorifica in stare bruta neprelucrata.

III.2. Justificarea proiectului

In cadrul bunului mobil inchiriat se vor desfasura lucrari de indepartare a materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Siret pentru asigurarea unei scurgeri optime a apelor
Pentru realizarea obiectivului se vor desfasura de activitati de extragerea a materialului aluvionar din perimetrul de exploatare SISCANI NORD situat pe teritoriul localitatii ADJUD, judetul VRANCEA

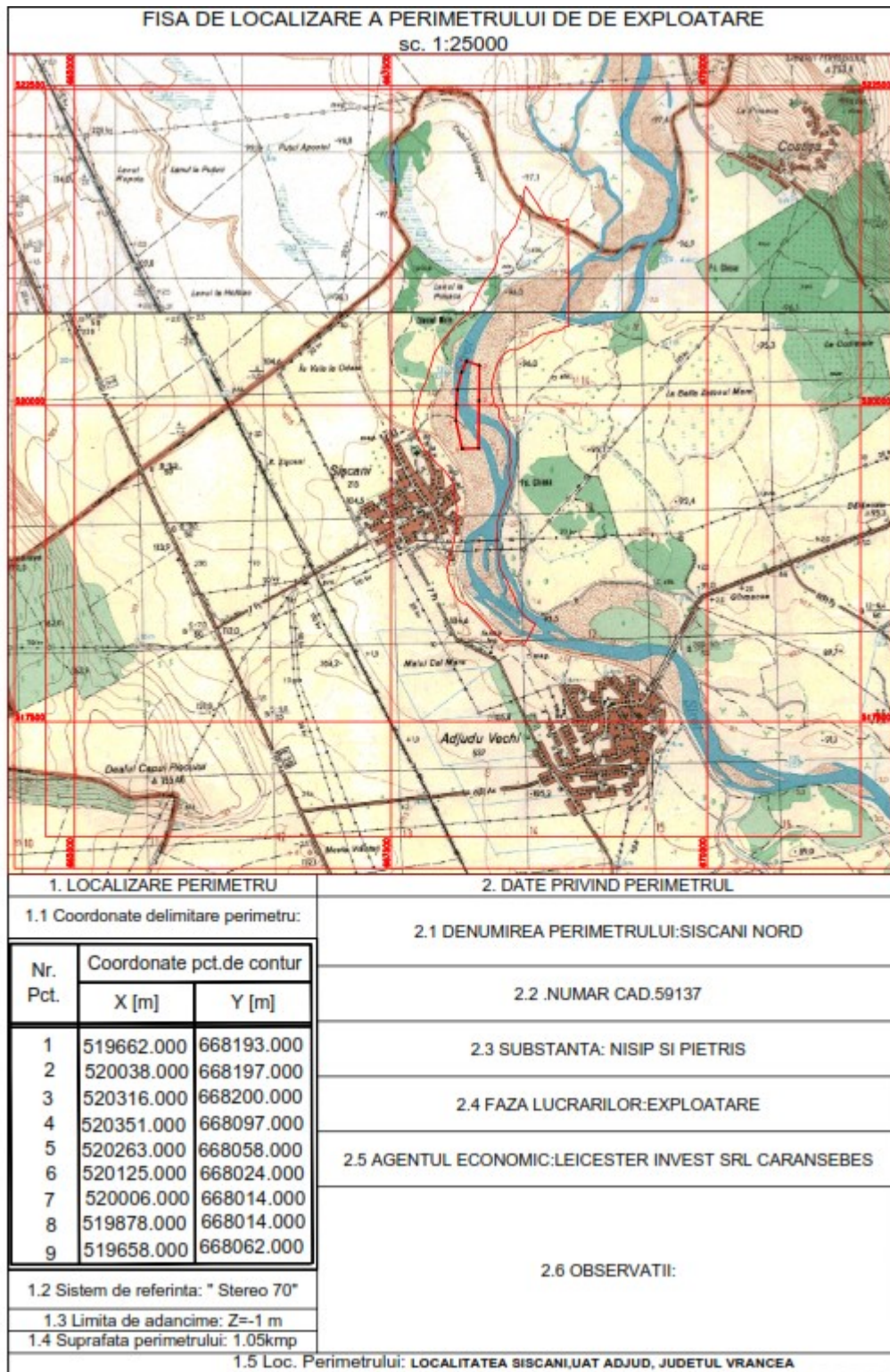
III.3. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei de baza este estimata la 71000 RON fara TVA

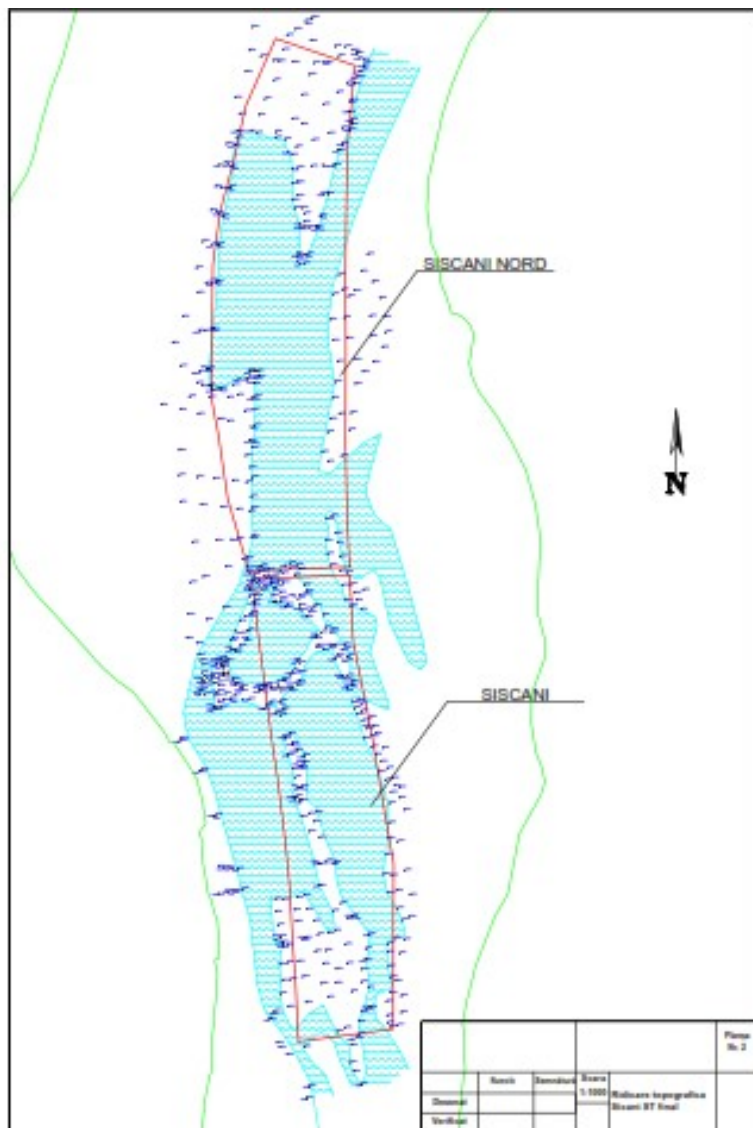
III.4. Perioada de implementare propusa

Pentru realizarea proiectului s-au alocat 12 de luni. Daca se constata ca este cazul, aceasta perioada va fi prelungita.

III.5. Planse



Fișa Perimetrului Șîșcani Nord.



Ridicare topografică Perimetrele ȘIȘCANI și ȘIȘCANI Nord.

III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții și altele)

III.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul presupune decolmatarea, recalibrarea și asigurarea unei scurgeri optime prin exploatarea de nisip și pietriș.

Rezerva de agregate minerale estimată în perimetrul de exploatare ȘIȘCANI NORD, înscrisă în caietul de sarcini care a stat la baza licitației în urma căreia s-a încheiat contractul de închiriere a perimetrului care face obiectul prezentei documentații tehnice, este de cca. 63.563 mc.

Rezerva de agregate minerale estimată în perimetrul de exploatare ȘIȘCANI NORD, în urma măsurătorilor efectuate, este de cca. 84.000 mc.

III.6.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Pe amplasament nu există fluxuri tehnologice și fluxurile tehnologice noi realizate de extracție a nisipului și pietrișului vor activa doar o perioadă de 12 luni.

III.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Activitatea de exploatare din acumularea Siscani Nord se va desfășura în cadrul permisului pentru exploatare solicitat.

Deschiderea lucrarilor este asigurat prin accesul in perimetru din drumul de acces spre balastiera.

Lucrarile de deschidere

Vor consta din degajarea drumurilor de acces existente in perimetru, cu ajutorul unui buldozer S1500.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire au ca scop degajarea drumurilor de acces, în vederea exploatării și vor realiza accesul la resursa.

Lucrări de exploatare

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa, mecanizat cu utilaje terasiere prin metoda de exploatare în fasii directionale paralele cu malul, din aval în amonte, și dinspre albia minoră spre mal, cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fasiei.

Latimea fasiei nu va depăși 6 m adâncimea treptei de exploatare va fi de circa 1,5 m

Pierderile de exploatare vor fi de 1,0% și se vor datora operațiilor de manipulare a masei miniere la excavare și încărcare.

Lucrari de prelucrare.

Nisipul și pietrișul extras se va valorifica în stare brută neprelucrată.

III.6.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

Materiile prime ce urmează a fi utilizate sunt:

Materiile prime ce urmează a fi utilizate în vederea realizării proiectului constau în carburanți fosili (motorină pentru majoritatea utilajelor, respectiv benzină, pentru unele echipamente de capacitate redusă – generatoare electrice portabile) pe perioada de construcție și punere în operă. Carburanții vor fi achiziționați de la stațiile de carburanți, în rezervoarele utilajelor.

III.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Energia electrică, se va asigura cu ajutorul generatoarelor electrice dacă este necesar.

Apa potabilă pe perioada executării lucrărilor apă va fi asigurată muncitorilor la PET înbuteliată.

Evacuarea apelor uzate – se vor utiliza pe amplasament toalete cu fosă septică ecologică.

Asigurarea agentului termic – nu este cazul.

Asigurarea apei tehnologice – nu e cazul

III.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

la finalizarea lucrărilor de exploatare a nisipului și pietrișului, întreaga suprafață este redată circuitului natural de curgere a râului Siret.

III.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Pe amplasament se vor asigura racordurile la drumurile existente prin intermediul platformelor și a drumurilor de acces vicinale.

III.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

In etapa de construcție (deschidere)

Se vor utiliza:

- piatră spartă și balast pentru amenajarea căilor de acces, platformelor, etc.;

In etapa de funcționare

- nu sunt utilizate resurse naturale;

III.6.9. Metode folosite în demolare

În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare pe amplasament nu sunt realizate elemente constructive ce ar necesita demolarea acestora.

Elementele pre-existente (platforme betonate, căi de acces, etc., urmează a fi integrate în structura obiectivelor vizate de proiect.

III.6.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare și folosire ulterioară

Pentru realizarea proiectului s-au alocat 12 luni.

Etapa a I a, cuprinde lucrarile de deschidere și peregătire a perimetrului.

Etapa a II a- etapa de exploatare a nisipului și pietrișului;

Etapa a III a – etapa de închidere a lucrărilor și redarea circuitului natural de curgere a râului Siret.

III.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zonă până la data prezentului nu sunt alte proiecte existente. În ceea ce privește proiectele planificate societatea mai are în vedere exploatarea nisipului și pietrișului în cadrul perimetrului Șişcani, limitrof acestuia.

III.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Paradigma conform căreia soluțiile cele mai eficiente pe termen lung se dovedesc a fi și cele mai prietenoase cu mediul, a fost pe deplin înțeleasă și asumată de către inițiatorii și promotorii proiectului. Astfel, de la bun început, alegerea soluțiilor a vizat asigurarea unor randamente în exploatare *pe termen lung*, fapt ce a asigurat pe deplin și o convergență cu criteriile de sustenabilitate în ceea ce privește factorii de mediu, respectiv întrunirea obiectivelor legate de transpunerea în practică a principiilor de utilizare durabilă a resurselor.

Una din alternativele luate în calcul a fost nerealizarea lucrărilor de extracție a nisipului și pietrișului, alternativă ce ar conduce la colmatarea albiei. Colmatarea ce ar conduce prin curgerea râului Siret și migrarea albiei la pierderea de terenuri agricole limitrofe acestuia și la afectarea localității Șişcani.

III.6.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu sunt preconizate a fi generate alte activități ca urmare a implementării proiectului.

III.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

În această fază de implementare nu au fost solicitate alte autorizații în scopul promovării proiectului.

Secțiunea IV – Descrierea lucrărilor de demolare necesare

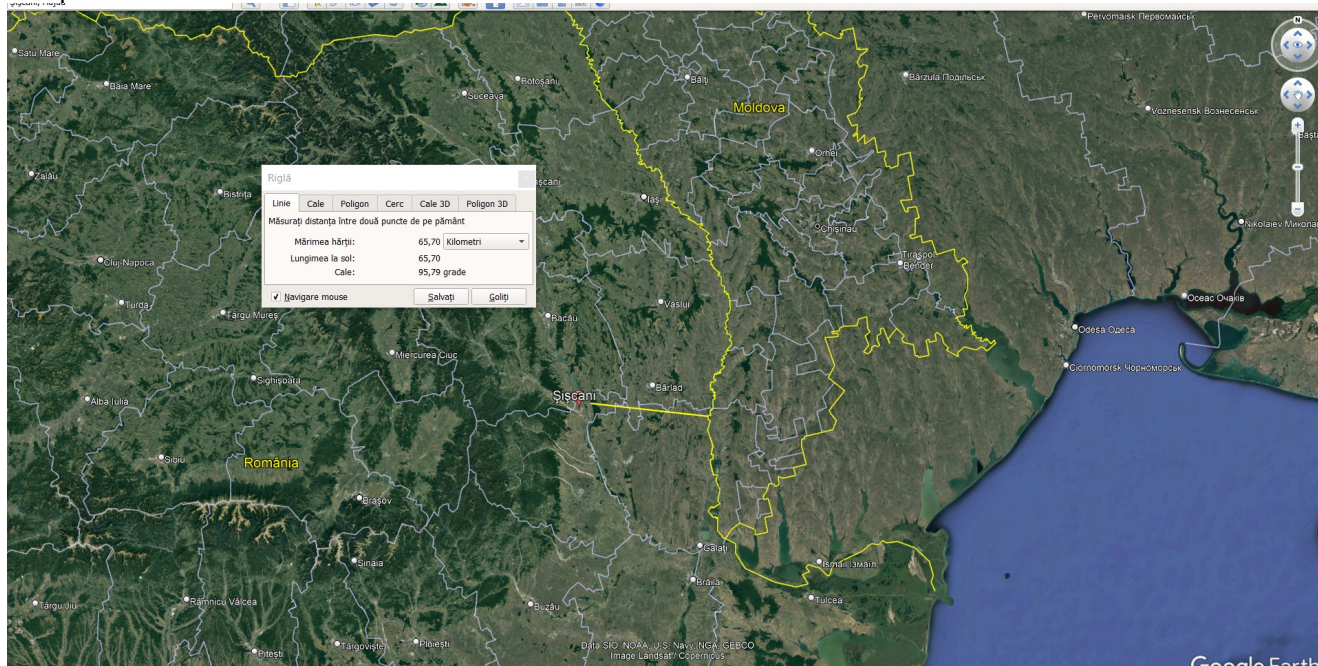
În vederea funcționalizării proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

Elementele pre-existente (platforme betonate, căi de acces, etc., urmează a fi integrate în structura obiectivelor vizate de proiect.

Secțiunea V – Descrierea amplasării proiectului

V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de est, cu Republica Moldova, situată la peste 65 km în linie dreaptă.



Distanța față de granița proximală a zonei proiectului studiat (granița de est cu Republica Moldova)

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Pe amplasamentul studiat nu sunt menționate prezența unor obiective aparținând patrimoniului cultural național.

V.3. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Folosința actuală: terenuri cu ape și ape cu stuf – ape curgătoare (HR) situate în extravilan.

În zonele învecinate sunt amplasate proprietăți private, terenuri agricole, fânațe și terenuri în fond forestier.

V.4. Politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru zona studiată nu sunt prevăzute politici sau zonări ale terenului țintă, altele decât cele din prezent și care să vină să creeze probleme legate de funcționarea obiectivului propus. Aspectele ce păstrează relevanță au fost tratate în prezentul document.

V.5. Arealele sensibile;

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național sau local, situri Natura 2000. Fiind situat la peste 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Din puncte de vedere a gospodării apelor, acest proiect are legătură cu apele în conformitate cu prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completeările ulterioare, beneficiarul având obligația de a solicita avizul de gospodărire a apelor. Aspecte ce sunt detaliate în cap. XIV.

V.6. Cordonatele 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

Coordonatele stereo 1970 ale elementelor de referință ale obiectivului sunt prezentate în anexa planșe ce însoțesc prezentul document.

V.7. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Având în vedere că lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului au fost licitate de către companie de la Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret. Astfel această variantă de amplasament este cea optimă pentru realizarea decolmatării, reprofilării albiei și regularizarea scurgerii râului Siret.

Secțiunea VI - Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

VI.1.1. Protecția calității apelor

VI.1.1.1 Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

- Perioada de deschidere, exploatare

În perioada de execuție a lucrărilor activitățile care pot constitui surse posibile de poluare a apelor pot fi :

- execuția propriu-zisă a lucrărilor
- traficul în zona lucrărilor
- manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a nisipului și pietrișului
- scurgerea accidentală de carburanți sau alte produse petroliere

Principalele surse de poluare a apelor pot fi grupate astfel:

- ape uzate menajere
- ape uzate provenite din pierderi tehnologice
- deversări accidentale de produse petroliere de la mijloace de transport/utilaje

- ape meteorice care spala zona

Lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului produc antrenarea unor particule fine de nisip care ajung în apele de suprafață. Manipularea nisipului și pietrișului determina emisii de substante care spalate de apele pluviale pot ajunge in freatic sau in cursurile de apă.

Traficul greu specific determină emisii de substante poluante in atmosferă de tipul NO_x, CO, SO_x, COV, particule în suspensie, PM₁₀. În același timp vor rezulta particule și din frecarea dintre suprafața drumului și roțile autovehiculelor. Aceste substanțe vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge in apele subterane sau in apele cursurilor de apă.

Manevrarea/depozitarea necorespunzătoare de materii prime pot conduce la pierderi de astfel de materiale care pot ajunge in freatic sau in apele de suprafața conducând la creșterea alcalinității apelor.

O sursă suplimentară de poluare a apelor o constituie apele uzate menajere ca urmare a prezentei de neetanșetării bazinelor vidanjabile.

Poluarile accidentale sunt surse de poluare a apelor subterane sau de suprafața, astfel ca acestea odată ajunse pe sol pot fi antrenate de apele pluviale in ape de suprafața sau in funcție de morfologia terenului și de locul unde s-a produs incidentul se pot scurge direct in cursurile de apă.

VI.1.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Perioada de operare

In scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu apă, pentru faza de exploatare, au fost propuse următoarele măsuri:

- evitarea realizării de puncte de traversare prin alții;
- refacerea grabnică a amplasamentelor afectate;
- montarea de toalete ecologice mobile la fronturile de lucru
- stocarea și manipularea corespunzătoare a substantelor chimice și periculoase
- urmărirea transportului nisipului și pietrișului in vederea prevenirii deversărilor de produs pe traseu
- activitățile de extracție a nisipului și pietrișului din albia râului Siret se vor executa pe perioade scurte de timp și se vor executa in perioadele in care sunt cantități scăzute de precipitații și debite mici ale apelor
- nu se vor utiliza substanțe chimice pentru îndepărtarea vegetației
- se va evita formarea baltirilor
- realizarea de puncte de curățire a materialelor depuse pe pneurile mijloacelor de transport și a utilajelor la ieșirea din zona de încărcare.

Apele de precipitații din perimetrul de exploatare și zonele adiacente cu panta spre perimetru, care depășesc capacitatea de reținere a solului și de drenare prin fisuri și crapături, vor fi colectate in santuri de garda executate la exteriorul conturului balastierii și evacuate spre zonele cu drenaj asigurat.

VI.1.2. Protecția aerului; protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalii poluanți ai aerului ce sunt asociați proiectelor de exploatare a nisipului și pietrișului sunt: - particule în suspensie (PM₁₀; PM_{2.5}), oxizii de sulf (SO_x) și monoxidul de carbon (CO) ce rezultă din arderea combustibililor, oxizii de azot (NO_x) ce rezultă din arderile la temperaturi înalte.

VI.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Principalii poluanți atmosferici ce contribuie la afectarea factorului de mediu aer și asociați etapei de exploatare sunt:

- Dioxidul de sulf (SO_2) ce este eliberat în urma arderii unor combustibili, inclusiv din arderea motorinei;
- Oxizii de azot (NO/NO_2) ce sunt eliberați în urma arderilor la temperaturi înalte, rezultând inclusiv din traficul rutier;
- Monoxidul de carbon (CO) rezultă din arderea (incompletă) a combustibililor;
- Pulberile în suspensie (PM_{10} și $\text{PM}_{2.5}$) rezultă din exploatarea nisipului și pietrișului și arderilor (cenușă fină), activități industriale, trafic rutier;

Prognozarea poluării aerului se poate face doar în condiții teoretice, în baza unor calcule de emisii, pornind de la noxele rezultate de la nivelul surselor mobile/fixe.

| Sand & Gravel | | |
|---------------|----------|-------------------------|
| | EF (g/t) | Grain size distribution |
| TSP | 46 | 100% |
| PM10 | 14 | 31% |
| PM2.5 | 2.4 | 5% |

Emisiile de particule din cariere sursa: EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 Technical guidance to prepare national emission inventories

Tabelul nr.3.XIII. Poluare cu noxe

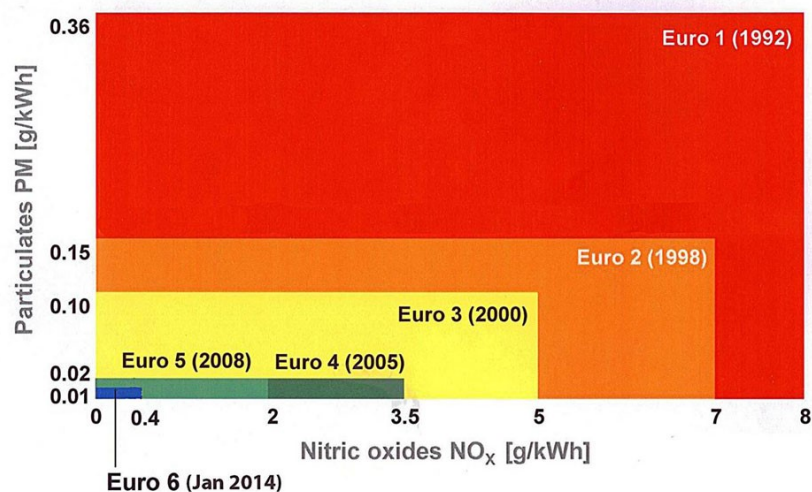
| Activitate | Poluant specific | Factor de emisie (g/t) | Cantitate totală de poluant (Kg) |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| Exploatarea pietrișului și nisipului | PM ₁₀ | 14 | 762 |
| | PM _{2,5} | 2,4 | 130 |

În ceea ce privește emisiile gazelor de eșapament, dată fiind extinderea redusă a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport reduse pe tronsoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată.

Cantitatea totală de combustibil a fost calculată pornind de la nivelul mediu de consum de combustibil estimat a fi consumat de către sistema de mașini și utilaje ce urmează a fi implicate în activitățile de exploatare, pornind de la normativele de dotare previzionate și la un ciclu de utilizare maximală.

EU Emissions Standards

Exhaust emissions Euro 1–6



Reprezentarea grafică a nivelelor de emisie în standard EURO

Tabelul nr.4.XIII. Poluare cu noxe

| UTILAJE ECHIPATE CU MOTOARE DIESEL | NR. UTILAJE | CONSUM ORAR L / UTILAJ | TIMP EFECTIV DE FUNCȚIONARE ORE/ ZI/ UTILAJ | CONSUMURI TOTALE | | |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------|--|------------------|-------|--------------|
| | | | | L/oră | L/ zi | L /an |
| Excavator EURO V | 1 | 9 | 6 | 9 | 54 | 10800 |
| Autobasculante EURO IV | 2 | 10 | 6 | 20 | 120 | 24000 |
| TOTAL (litri combustibil) | | | | | | 34800 |

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o oră de funcționare a utilajelor, la capacitatea medie de funcționare, este estimată conform tabelului de mai sus, rezultând o cantitate maximă de carburanți consumați de 34800 litri/an pe durata exploatării perimetrului.

Avându-se în vedere că emisiile medii rezultate din consumarea unui litru de motorină sunt:

- NO.....25g
- SO.....5,6 g
- CO.....11g
- COV.....12,2 g

Rezultă că la cantitatea medie de combustibil (motorină) consumat pe oră, se vor emite în atmosferă:

- NO.....870 kg/12 luni
- SO.....194,88 kg/12 luni
- CO.....382,8 kg/12 luni
- COV.....424,56 kg/12 luni

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate de Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia. Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ intense pe tronsoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată. Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

Pe perioada de funcționare vor rezulta poluanți asociați arderii combustibililor de la motoarele vehiculelor ce vor tranzita zona și de la încălzirea spațiilor utilizând combustibil solizi.

Poluarea sonoră (și vibratorie)

Procesele tehnologice ce stau la baza etapei de exploatare cuprind: excavații, vehicularea și folosința utilajelor, transportul tehnologic al echipamentelor și materialului extras. Aceste acțiuni implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate, conducând la o varietate de surse de zgomot.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- În fronturile de lucru zgomotul este produs în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de exploatare specifice lucrărilor la care se adaugă aprovizionarea cu materiale.
- Circulația autocamioanelor care transportă materialul aluvionar extras.

Mirosurile

În etapa de funcționare, mirosurile pot proveni de la nivelul bazinelor toaletelor modulare ce urmează a fi aplatate la nivelul fronturilor de lucru.

În etapa de închidere a obiectivului nu sunt degajate mirosuri.

VI.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferice, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conforme normelor de poluare Euro IV sau superioare. În acest sens se vor lua măsuri pentru a se utiliza pe perioada de exploatare a utilajelor cu o normă de conformare cât mai înaltă.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- *măsuri ingineresti* cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de *controale instituționale* cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (pe perioada de execuție a lucrărilor);
- implementarea de *controale tehnice și procedurale* corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei,
- 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului,
- 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție
- 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor, se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de exploatare.

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

Barierile acustice naturale sunt reprezentate de denivelările terenului (în special formele de relief pozitive) ce reprezintă structuri ce contribuie la dispariția undelor sonore la care se adaugă vegetația existentă ce prin sistemele foliare își aduc un aport esențial în diminuarea efectelor zgomotului și a propagării acestuia. De altfel perdelele forestiere reprezintă soluții larg utilizate în ecranarea zgomotului produs de incinte tehnologice, aeroporturi, căi de acces, etc.

La acestea se adaugă natura obiectivului prin care se urmărește asigurarea unui confort acustic ca element fundamental astfel încât pe perioada de funcționare astfel de riscuri rămân cel puțin improbabile, sau cu apariții accidentală, secvențială.

Pentru limitarea zgomotului, se vor aplica următoarele măsuri:

1. impunerea limitelor admisibile prevăzute de reglementările în vigoare ca obiective specifice de monitorizare și performanță;
2. selectarea și monitorizarea amplasamentelor receptoare reprezentative;
3. limitarea funcționării simultane a unor surse de zgomot;
4. respectarea orelor de repaos și liniște (intervalul orar minim 14.00-16.00) în zonele locuite;
5. interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20.00-07.00) în zonele locuite;
6. amplasarea de berme și panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor, dacă este cazul și se impune;

În funcționarea toaletelor și grupurilor sanitare, se va menține un program strict al ciclurilor de întreținere (golire/vidanjare, dezinfectare, etc.), conform prescripțiilor tehnologice, astfel încât episoade cu risc de generare al mirosurilor să fie evitate.

VI.1.3. Protecția împotriva radiațiilor

Privitor la aceste riscuri, la nivelul amplasamentului studiat, în niciuna din fazele de deschidere și/sau funcționare nu au fost identificate elemente care să comporte un risc de mediu și care se impun astfel a fi analizate.

VI.1.4. Protecția solului și a subsolului

Exploatarea materialului aluvionar nu presupune realizarea unor excavații în măsură a afecta semnificativ structura solurilor și a subsolului. Nu au fost identificate elemente susceptibile a genera un impact asupra structurilor geologice ale amplasamentului.

Perioada de deschidere/exploatare

Sursele potențiale de poluanți pentru sol, subsol sunt:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- scurgeri de produse petroliere de la mijloacele de transport și utilajelor utilizate la executarea lucrărilor;
- depozități de materii prime și materiale auxiliare în spații amenajate necorespunzător, fără luarea măsurilor necesare protecției solului și subsolului;
- evacuări necontrolate de ape uzate rezultate fie din activitatea personalului muncitor fie din spălarea anumitor utilaje existente pe amplasament;
- transportul necorespunzător al materiilor prime pulverulente;
- depășirea gradului de umplere al mijloacelor de transport cu materii prime sau materiale auxiliare;

- emisii de poluanți rezultate ca urmare a desfășurării traficului, principalii poluanți evacuați prin gazele de eșapament fiind monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, metale și care în anumite condiții se pot depune pe sol;
- apele pluviale care spală poluanții depuși pe platforma drumului, poluanții fiind transportați pe sol și apoi prin percolare pot pătrunde în stratul freatic;

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Perioada de deschidere/exploatare

- se va realiza o colectare selectivă a deșeurilor generate;
- deșeurile rezultate vor fi stocate temporar în spații special amenajate și vor fi încărcate în mijloace de transport adecvate și transportate în vederea depozitării în spațiile indicate de autorități;
- deșeurile menajere vor fi colectate la locul de generare în containere adecvate astfel încât să se prevină posibilele scurgeri de lichid și vor fi transportate periodic la depozitul de deșeuri menajere autorizat în baza unui contract încheiat cu o firmă autorizată pentru efectuarea de astfel de operații;
- nu se vor realiza operații de reparații sau schimburi de ulei la mijloacele de transport pe amplasamentul lucrărilor;
- apele uzate generate pe amplasamentul lucrării vor fi colectate și evacuate de pe amplasament cu respectarea prevederilor HG nr.188/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- nu vor fi deversate ape uzate industriale sau menajere direct pe sol și nu vor fi utilizate canale deschise pentru evacuarea acestora;
- în cazul unor poluări accidentale a solului se va interveni imediat pentru limitarea poluării și a efectelor acestora prin stoparea sursei, luarea măsurilor necesare pentru evitarea extinderii suprafeței poluate și decopertarea solului infestat cu anunțarea autorităților competente de mediu; solul infestat va fi depozitat în containere speciale și va fi transportat la unități autorizate în valorificarea/eliminarea acestuia;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere de la mijloacele de transport se vor utiliza recipienti adecvați pentru colectarea pierderilor;
- transportul materiilor prime pulverulente se va realiza cu utilizarea prelatelor speciale pentru acoperire și evitarea împrăștierei de către vânt a pulberilor fine și implicit a depunerii acestora pe sol.
- terenurile ocupate temporar se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru;
- se va asigura controlul strict al transportului materialului aluvionar pentru a preveni pierderile accidentale pe traseu;
- depozitarea provizorie de pământ excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse, iar decaparea solului vegetal se va face în limita strictului necesar, solul vegetal fiind depozitat separat și refolosit;
- se va realiza reconstrucția ecologică în zonele unde terenul a fost afectat prin lucrări de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
- Solul vegetal decopertat va fi depozitat temporar în stive (halde), unde va fi de asemenea amestecat cu resturi (debris-uri) organice (material vegetal rezultat de pe amplasament) în scopul creșterii aportului de materie organică. Solul vegetal va fi utilizat pentru recopertarea acostamentelor drumului ramble/deblee) sau a altor suprafețe impactate pe perioada de construcție, urmărindu-se în mod particular creșterea capacității de suport în scopul compensării pierderilor de suprafață.

VI.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

VI.1.5.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Realizarea proiectului nu va presupune pierderea provizorie unor suprafețe de habitate naturale și semi-naturale. Terenul, nu adăpostește habitate de interes conservativ (Natura 2000) sau populații de specii criteriu ce ar putea suferi un impact în măsură să conducă la destabilizări ale populațiilor locale sau regionale.

VI.1.5.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

În scopul diminuării amprentei proiectului asupra factorilor de mediu, se propun o serie de lucrări compensatorii și de diminuare a impactului, amintind aici:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces;
- consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de bălțire, etc.;

VI.1.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu au fost identificate efecte potențiale semnificative ale impactului generat de proiect asupra populației locale sau a altor obiective de interes public.

VI.1.7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Conform OUG nr.195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, deșeu este definit ca fiind „*orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca*”.

În general, deșeurile reprezintă ultima etapă din ciclul de viață al unui produs (intervalul de timp între data de fabricație a produsului și data când acesta devine deșeu).

Conform aceluiași act normativ citat mai sus, *deșeu reciclabil* este considerat acel deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri în timp ce *deșeurile periculoase* sunt reprezentate de deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

În prezent, și cu atât mai mult în cadrul unui obiectiv de interes turistic, problema gestionării deșeurilor se manifestă tot mai acut din cauza creșterii cantității și diversității acestora, precum și a impactului lor negativ, tot mai pronunțat, asupra mediului înconjurător. Depozitarea deșeurilor pe sol fără respectarea unor cerințe minime, evacuarea în cursurile de apă și arderea necontrolată a acestora ridică o serie de riscuri majore atât pentru mediul ambiant cât și pentru sănătatea populației.

VI.1.7.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

În timpul realizării lucrărilor de exploatare a materialului aluvionar vor rezulta deșeuri de specific activității. Acestea vor fi colectate separat și eliminate prin grija și responsabilitatea antreprenorilor lucrărilor.

Vor fi generate următoarele tipuri și cantități de deșeuri (estimativ):

Deșeuri nepericuloase

- 17 05 04 pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03); 5t

- 01 01 02 deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere (pierderi); 925t
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate, rezultate din activitățile personalului angajat; 20t
- 20 01 01 hârtie și carton; 0.1t

VI.1.7.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

Aplicarea ierarhiei deșeurilor menționată mai sus are ca scop încurajarea acțiunii în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.

În acest sens, pentru anumite fluxuri de deșeuri specifice, aplicarea ierarhiei deșeurilor poate suferi modificări în baza evaluării de tip analiza ciclului de viață privind efectele globale ale generării și gestionării acestor deșeuri.

Conform actului normativ enunțat mai sus, reciclarea este definită ca fiind orice operațiune de valorificare prin care deșeurile sunt transformate în produse, materiale sau substanțe pentru a-și îndeplini funcția inițială ori pentru alte scopuri. Aceasta include retratarea materialelor organice, dar nu include valorificarea energetică și conversia în vederea folosirii materialelor drept combustibil sau pentru operațiunile de umplere. Valorificare este orice operațiune care are drept rezultat principal faptul că deșeurile servesc unui scop util prin înlocuirea altor materiale care ar fi fost utilizate într-un anumit scop sau faptul că deșeurile sunt pregătite pentru a putea servi scopului respectiv în întreprinderi ori în economie în general. Eliminarea poate fi definită ca orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie.

În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiunilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeuri sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.

Cea mai bună performanță în ceea ce privește mediul înconjurător este de obicei legată de instalarea celei mai performante tehnologii și funcționarea acesteia în modul cel mai efectiv și eficient posibil. Acest fapt este recunoscut de definiția "tehnicienilor" care subliniază ideea amintită anterior "atât tehnologia folosită cât și modul în care instalația/utilajul sunt proiectate, construite, întreținute, operate și scoase din funcțiune".

În etapa de funcționare a obiectivului, deșeurile rezultate, vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în zone gospodărești, pe platforme dalate din vecinătatea punctelor de maxim interes, de unde vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori autorizați.

Deșeurile menajere și asimilabil menajere rezultate din activitatea angajaților, care vor opera în cadrul obiectivului, se vor depozita în containere speciale inscripționate amplasate pe platformele betonate din vecinătatea obiectivului analizat.

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabil menajere se realizează pe bază de contracte de prestări servicii cu operatori autorizați.

De asemenea valorificarea deșeurilor se va face prin unități de profil în funcție de categoria deșeurilor.

Principalul obiectiv al politicii privind deșeurile îl constituie prevenirea producerii acestora. Acesta reprezintă și principala prioritate în ierarhia problematicei deșeurilor cuprinsă în Directiva cadru privind deșeurile.

Prevenirea și minimizarea producerii de deșeurii trebuie realizate începând cu faza de proiectare a construcției și continuând cu achiziționarea materialelor și construcția efectivă, prin măsuri precum:

- Evitarea soluțiilor de execuție care presupun utilizarea unei cantități mai mari de materie primă și care presupun un timp mai mare de execuție;
- Calcularea cât mai exactă a necesarului de materiale;
- Alegerea unor soluții de execuție care să presupună utilizarea de materiale reciclate sau recuperate;
- Utilizarea unor materii prime și tehnologii „prietenoase față de mediu”;
- Alegerea unor procedee controlate care să permită recuperarea și valorificarea unor materiale nisip piatra etc;
- Adoptarea unor politici de returnare a ambalajelor către furnizorii de materiale – acest lucru va aduce beneficii atât firmei de construcții, cât și furnizorilor;
- Depozitare și manipulare atentă a materialelor la punctul de lucru.

Atât în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de exploatare beneficiarul au obligația de a gestiona și/sau depozita deșeurile rezultate în urma activităților prestate, respectând normele legislative în vigoare:

În implementarea și operarea proiectului, legislația relevantă ce va trebui asumată și respectată de către titularul de proiect.

VI.1.7.3. Planul de gestionare al deșeurilor

Principiile generale ale gestionării deșeurilor sunt concentrate în așa-numita „ierarhie a gestionării deșeurilor”. Principalele priorități sunt prevenirea producției de deșeurii și reducerea nocivității lor. Când nu se poate realiza nici una nici alta, deșeurile trebuie reutilizate, reciclate sau folosite ca sursă de energie (prin incinerare). În ultimă instanță, deșeurile trebuie eliminate în condiții de siguranță.

Aplicarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor implică schimbări majore ale practicilor actuale. Implementarea acestor schimbări va necesita participarea tuturor segmentelor societății: persoane individuale în calitate de consumatori, întreprinderi, instituții social-economice, precum și autorități publice.

În ceea ce privește deșeurile nepericuloase, acestea vor fi gestionate în afara amplasamentului, anumite fluxuri de deșeurii ar putea fi atât reutilizate prin reciclare, cât și eliminate prin depozitare la depozitele de deșeurii autorizate. Ori de câte ori va fi posibil, se vor depune eforturi de minimizare sau eliminare a fluxurilor de deșeurii ori reutilizarea și reciclarea materială a acestora.

Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv, pe amplasamentul proiectului vor fi amplasate containere de deșeurii municipale pentru colectarea acestora înainte de a fi transportate spre instalația de eliminare prin firme autorizate. Achiziționarea serviciilor de reciclare se va face pe baza criteriilor de eficiență economică și în deplină conformare cu cerințele legale referitoare la sănătate publică și protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme specializate și atestate pentru transportul deșeurilor nepericuloase la instalațiile de reciclare sau de eliminare specifice. Estimările preliminare sugerează un flux de deșeurii mai intens și implicit un tranzit mai intens al tuturor tipuri de deșeurii nepericuloase în faza de construcție, iar în faza de exploatare fluxul de deșeurii va fi relativ constant și redus, cuprinzând în cea mai mare parte volume de deșeurii de tip municipal.

Depozitarea temporară va fi principala opțiune de eliminare a deșeurilor nepericuloase.

Ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor în România a fost elaborată Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD), care are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Prin acordul semnat cu antreprenorii de lucrări se va stabili responsabilitatea părților în privința gestionării deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

O parte a acestor deșeuri inerte (provenind din excavații, exploatare, etc.) vor fi utilizate în lucrările de terasamente, în umpluturi, cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inert etc.

La nivelul obiectivului în ansamblul său vor fi organizate puncte de gospodărire a deșeurilor, urmând ca pentru colectarea acestora selectivă (diferențiată) să se pună la dispoziție containere separate, marcate corespunzător. Deșeul menajer va fi colectat în containere speciale fiind eliminat prin firme autorizate în baza unui contract de prestări servicii.

Pentru un management corect se va ține o gestiune distinctă, lunară conform prevederilor legale în vigoare, cu definirea cantitativă, stării fizice, codificării, clasificării, etc.

Deșeurile periculoase vor fi colectate selectiv în vederea predării către unități autorizate pe linie de mediu. În toate etapele proiectului se va căuta o aplicare conformă a tehnologiilor, astfel încât să se ajungă la o reducere pe cât posibil a volumelor și cantităților de deșeuri periculoase.

În vederea gestionării corecte a deșeurilor periculoase generate sau gestionate trebuie îndeplinite o serie de cerințe absolut elementare:

1. fiecare categorie de deșeuri periculoase va fi depozitată separat, pe baza caracteristicilor fizice și chimice, dar și în funcție de compatibilitatea și natura substanțelor de stingere care pot fi folosite pentru fiecare categorie în caz de incendiu;
2. containerele de deșeuri periculoase nu vor putea fi mutate ori transferate pe amplasament decât de către personal calificat, cu ajutorul vehiculelor și echipamentelor corespunzătoare;
3. angajații implicați în gestionarea deșeurilor vor beneficia de un instructaj periodic, specific fiecărui produs, vizând cerințele generale de gestionare a deșeurilor periculoase;
4. nu va fi permisă eliminarea sau incinerarea deșeurilor pe amplasament.

Deșeurile periculoase sau materialele potențial periculoase vor fi colectate selectiv la nivelul organizărilor de șantier urmând a fi predate către terți.

Cerințe specifice pentru gestionarea corectă a deșeurilor periculoase:

5. containerele folosite pentru colectarea și depozitarea deșeurilor periculoase generate pe amplasament trebuie să fie compatibile cu deșeurile pe care le conțin;
6. toate containerele și recipientele destinate stocării temporare a deșeurilor periculoase nu vor fi depozitate pe drumuri, căi de circulație, acces pietonal sau orice punct care ar putea afecta ieșirile de urgență;
7. recipientele de deșeuri periculoase vor fi marcate și etichetate corespunzător sau însoțite de documente specifice conform reglementărilor referitoare la deșeurile periculoase;
8. recipientele de deșeuri periculoase vor fi păstrate în condiții de siguranță, închise etanș;
9. containerele și recipientele de depozitare a deșeurilor periculoase vor fi inspectate periodic pentru a se asigura etanșeitățile acestora și că sunt păstrate în condiții de siguranță.

Pentru etapa de execuție a lucrărilor, modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:

- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;

- evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
- determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
- refolosirea pe cât de mult posibil a materialului excavat, descoperat sau a sterilelor ca material de umplură, surplusul de fiind depozitat în halde (pe zone clar delimitate)
- colectarea separată și valorificarea prin agenți economici autorizați a materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice, sticlă, hartie/carton);
- urmărirea strictă a fluxului de deșeuri periculoase (ambalaje de vopsele și lacuri), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane.

Activitățile de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor.

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, deoarece tehnologiile adoptate de antreprenor sunt prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri. Antreprenorii vor fi cei ce vor avea responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor.

VI.1.8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Gospodărirea substanțelor utilizate se va face în conformitate cu condițiile și normele de siguranță impuse de legislația în vigoare prin depozitarea lor pe suprafețe impermeabilizate, în încăperi bine aerisite și ferite de acțiunea directă a razelor de soare în cazul în care este necesară utilizarea unor astfel de substanțe.

Secțiunea VII – Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu³.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor. Astfel, documentele tehnice ce stau la baza acestor demersuri, a fost astfel conceput încât să cuprindă cât mai multe din detaliile necesare descrierii proiectului și cuantificării categoriilor de impact, într-o manieră cât mai clară și cuprinzând scenariile cele mai rezonabile, astfel încât întreaga amprentă a proiectului să fie cât mai corect dimensionată, iar măsurile de diminuare să poată fi justificate dar să păstreze o înaltă relevanță și eficiență.

VII.1. Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

În urma analizei proiectului, realizate în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura ca generând un impact negativ asupra populației.

³ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

VII.2. Impactul asupra biodiversității

Realizarea proiectului nu va presupune pierderea provizorie unor suprafețe de habitate naturale și semi-naturale. Terenul, nu adăpostește habitate de interes conservativ (Natura 2000) sau populații de specii criteriu ce ar putea suferi un impact în măsură să conducă la destabilizări ale populațiilor locale sau regionale.

VII.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

În faza de deschidere/exploatare stratele de sol vor fi impactate ca urmare a amenajărilor de pregătire a terenului, descoperțirilor și excavațiilor, extrageri materialului aluvionar etc., ce vor conduce la o expunere la factorii ce contribuie la eroziune superficială. Efectele rămân reversibile la nivelul perimetrului, ca urmare a măsurilor de remediere de implementat imediat după parcurgerea etapelor de exploatare, prin acțiuni de reconstrucție ecologică și redare în circuit natural.

În cursul lucrărilor de exploatare a materialului aluvionar ar putea avea loc pierderi accidentale de substanțele care ar putea polua local solul -de ex. combustibili, lubrifianții și reziduurile acestora, datorită modului de manevrare, a depozitării necorespunzătoare sau deversărilor accidentale în timpul funcționării utilajelor și transportului acestor materiale.

Prin executarea lucrărilor de exploatare/deschidere, se va produce o afectare a solului, care va determina modificarea proprietăților sale naturale, dar fără a se previziona o poluare a acestuia. Se va înregistra un impact care va modifica proprietățile pedologice, fizico-mecanice și hidrofizice, strict pe suprafețele afectate care sunt reduse.

Prin natura lucrărilor declanșarea unor procese morfo-dinamice, cum ar fi: alunecările de teren sau accentuarea eroziunii hidrice (șăparea de ogașe, viroage prin scurgerea necontrolată a apei), rămân practic excluse.

Cu toate acestea temporar pot apărea fenomene de:

1. compactare și tasare în perioada exploatare prin circulația utilajelor;
2. eroziune superficială;

Accidental, în timpul *execuției* lucrărilor, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul:

- a. combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care pot fi depozitate și manevrate necorespunzător;
- b. produsele fecaloide ale muncitorilor antrenați la lucrările de execuție;

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru.

1. **Impactul fizic asupra solului provocat de activitatea propusă**

Impactul fizic asupra solului se va manifesta doar la faza de deschidere/exploatare a materialului aluvionar, în special în fazele de exploatare dar și pe parcursul efectuării lucrărilor de deschidere. În calitatea și în structura solului vor interveni următoarele modificări inevitabile (dar recuperabile în timp pe amprente ocupate temporar ce urmează a fi redare circuitului natural):

- modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă;
- modificarea proprietăților hidrofizice, de aeraj și termice;

2. **Modificarea factorilor care favorizează apariția eroziunilor**

Prin exploatarea materialului aluvionar vor fi eliminați factorii care favorizează apariția eroziunilor.

3. **Compactarea solurilor, tasarea solurilor, amestecarea straturilor de sol, schimbarea densității solurilor**

După cum s-a amintit și în paragrafele precedente, pe parcursul desfășurării lucrărilor în structura solului vor interveni modificări ale proprietăților fizico-mecanice ale solului. Pentru deschiderea perimetrului, fenomenele de compactare vor fi limitate de dimensiunile reduse ale obiectivelor propuse dar și de structura particulară a zonei.

4. Modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității sau a rezistenței

Nu se vor înregistra pierderi de suprafață având în vedere că lucrările de exploatare a materialului aluvionar se desfășoară în albia râului Siret.

În perioada de transport al materialului aluvionar exploatat, solul va fi afectat ca urmare a depunerii unor particule rezultate din arderea combustibililor sau antrenarea de praf. Asociat traficului rutier sunt NO_x, SO₂ și unele metale grele.

Solurile afectate au un procent mai mic de agregate și o stabilitate hidrică scăzută a acestora ceea ce duce la creșterea susceptibilității la eroziune și compactare. Exploatarea drumului se va face cu generarea unor concentrații mici de poluanți de-a lungul întregii perioade de funcționare, poluanți a căror efect direct și indirect (cumulativ) asupra solului este scăzut.

Efectele acestor poluanți la nivelul solului sunt variate, cele mai importante dintre ele fiind:

- modificarea pH – ului solului, urmare a depunerilor acide;
- acumularea metalelor grele în sol urmata de contaminarea biotei.

Din emisiile totale de poluanți rezultati ca urmare a traficului desfasurat pe drum, se estimeaza ca 40% se vor depune pe distante de pâna la 10 m pe solul din ambele parti ale carosabilului. Se va putea totodata delimita o zona sensibila ca fiind aceea cuprinsa pe o latime de 3 m în ambele parti ale carosabilului și pe întreaga lungime a acesteia (aici va avea loc depunerea majorității cantitatilor de poluanți).

În țara noastră, pâna în prezent nu s-a evidențiat poluarea terenurilor ca rezultat al circulației rutiere. Concentrațiile de Pb, Ni, Zn, Cd în sol în vecinătatea drumurilor s-au încadrat în prevederile Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, respectiv au rezultat mai mici decât pragurile de alertă pentru soluri mai puțin sensibile.

În perioada de exploatare o problema ar putea fi depozitarea ilegală pe sol a deșeurilor rezultate de la activitățile care se vor desfășura la marginea drumului. Colectarea și depozitarea acestora va fi în sarcina angajaților care vor întreține drumul.

O sursă potențială de poluare a solului în perioada de exploatare ar putea fi reprezentată de scurgerile accidentale de combustibil. Se apreciază că nu pot interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale semnificative și a neintervenției la timp a institutiilor abilitate.

VII.4. Impactul asupra factorului de mediu apă

Impactul lucrărilor din faza de exploatare este determinat de modul de organizare și desfășurare al acestora.

O bună organizare, însoțită de adoptarea unor tehnologii capabile să prevină scurgerea substanțelor poluante pe sol sau în apă are ca efect eliminarea impactului asupra apelor subterane sau de suprafață.

Impactul produs asupra apelor în perioada de exploatare a nisipului și pietrișului poate fi sintetizat astfel:

- creșterea turbulenței apei în zona lucrărilor de extragere a materialului aluvionar
- obstacole în calea curgerii libere a apei ca urmare a lucrărilor
- distrugerea unor lucrări de apărare împotriva inundațiilor, în cazul existenței acestora, sau afectarea altor lucrări din zonă;
- deteriorarea talvegului și a malurilor cursului de apă;
- consecințe ale poluării accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe sau preparate chimice periculoase
- consecințe ale evacuărilor de ape uzate sau de ape pluviale contaminate

Un impact asupra apelor îl constituie și evacuarea apelor de spălare a mijloacelor de transport. Pierderile accidentale de materii prime sau produse, manipularea incorectă a acestora conduc la poluarea solului cu astfel de produse care se infiltrează în sol și ajung în panza freatică.

O altă posibilă sursă de poluare o reprezintă apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare și care dacă sunt colectate în bazine neetanșate pot conduce la infiltrări ale acestora în freatic.

Rezervoarele de carburanți pot constitui surse de poluare fie datorită apariției de neetanșări fie unei manipulări neadecvate ceea ce va conduce la deversări de produse petroliere pe sol și infiltrarea acestora în panza freatică.

Din activitățile de întreținere a mijloacelor de transport și a utilajelor pot rezulta scurgeri de produse petroliere ce pot ajunge în cursurile de apă sau în apa subterană.

Normativul NTPA 001/2005 și NTPA 002/2005 stabilește concentrațiile maxim admise ale poluanților la descărcarea apelor în receptorii naturali sau în rețelele de canalizare.

Aceste impacte sunt de scurtă durată și se manifestă numai pe perioada de exploatare. Pentru diminuarea lor, prin proiect sunt prevăzute următoarele măsuri:

Datorită unor particularități locale specifice etapelor de exploatare, din zona proiectului, pot apărea ape încărcate cu particule în suspensie (și ape de spălare).

Dată fiind amploarea unor lucrări, este de așteptat ca apele provenite din precipitații să încarce temporar și local cu suspensii peste limitele naturale, cursul de apă. Această sursă de poluare a factorului de mediu apă va fi considerată a avea un impact redus, asimilabil unor procese naturale (alunecări de terenuri, eroziuni, etc.), ținând cont aici în mod particular de condițiile locale.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului, fiind astfel evitată eventualitatea poluării cursurilor de ape sau a straturilor freatice cu produse petroliere.

Asigurarea apei la obiectiv se va face la PET.

Date fiind cele prezentate mai sus, se poate concluziona că un impact semnificativ datorat producerii unor ape uzate, nu poate fi pus în evidență, nefiind necesară propunerea unor soluții complexe de gestiune a apelor.

Lucrările preconizate nu vor presupune crearea pe plan local a unui dezechilibru în regimul apelor de suprafață și/sau subterane.

Din punctul de vedere al echilibrului ecologic, dacă se respectă setul de măsuri de protecție a factorului de mediu apă, aceste lucrări nu vor afecta și nu vor induce consecințe negative comunităților acvatice din imediata proximitate pe perioada exploatării.

VII.5. Impactul asupra factorului de mediu aer

Circulația pe căile de transport se va supune legislației specifice în vigoare, inclusiv în ceea ce privește încărcarea (sarcina maximă admisă), gabaritul și viteza de rulare, acești parametri având o relevanță deosebită în ceea ce privește impactul asupra factorului de mediu aer.

Sursele de poluanți atmosferici aferenți obiectivului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos.

Surse de poluanți atmosferici Tabel nr.1

| Tipul sursei | Poluanți emiși | Faza în care acționează |
|---|--|-------------------------|
| Surse de combustie de tip motoare cu ardere internă (punctiforme în zona frontului de lucru): - vehicule de mică/medie putere cu | - pulberi - oxizi de sulf - monoxid de carbon - oxizi de azot | exploatare |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| combustibil motorină; | - hidrocarburi - aldehide - acizi organici | |
|-----------------------|--|--|

Sursele de emisie a poluațiilor atmosferice specifice obiectivului studiat sunt surse libere, în general, la sol sau în apropierea solului, deschise (cele care implică manevrarea pământului), mobile, neregulate și au loc pe o perioadă limitată de timp (durata programului de lucru).

În timpul exploatării sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de funcționarea mijloacelor de transport și utilajele de execuție, lucrările de excavații.

Poluanți produși de aceste surse sunt emisiile de ardere a combustibililor în motoare (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor.

Funcționarea utilajelor la fronturile de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblul, în categoria surselor de suprafață. De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de exploatare nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Estimările realizate pentru lucrările specifice exploatării nisipului și pietrișului au indicat că valorile concentrațiilor poluanților specifici se vor situa sub valorile limită corespunzătoare pe toate perioadele de mediere, cu excepția concentrațiilor de pulberi totale în suspensie pentru care există probabilitatea depășirii pe termen foarte scurt a concentrației maxime admisibile în zonele în care predomină pământurile prăfoase, în condiții meteorologice nefavorabile (perioade de secetă) și în ipoteza neaplicării măsurilor adecvate (stropire). Eventualele depășiri pot avea loc doar pe arii foarte restrânse, aflate strict în zona exploatării sau în imediata vecinătate a acestuia.

Impactul local asupra calității aerului, datorat obiectivului va avea un caracter temporar, fiind limitat la perioada de desfășurare a lucrărilor de exploatare.

VII.6. Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Impactul direct se va manifesta:

În etapa de exploatare asupra:

10. factorului de mediu sol prin ocuparea de suprafețe de terenuri ca urmare a realizării lucrărilor de deschidere;
11. factorului de mediu aer, prin emisia însă în volume limitate a unor particule în suspensie, gaze de eșapamente provenind de la motoarele cu combustie internă; zgomot, însă de intensitate redusă, cauzat de funcționarea utilajelor;
12. factorul de mediu apă, prin creșterea turbulenței apei în zona lucrărilor, obstacole în calea curgerii libere a apei ca urmare a lucrărilor, distrugerea unor lucrări de aparare împotriva inundațiilor, în cazul existenței acestora, sau afectarea altor lucrări din zonă; deteriorarea talvegului și a malurilor cursului de apă; consecințe ale poluării accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe sau preparate chimice periculoase; consecințe ale evacuărilor accidentale de ape uzate contaminate.

VII.7. Impactul indirect

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de

impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

Pentru categoria de impact indirect, nu sunt așteptate efecte, fiind apreciat că mediul rămâne neafectat.

VII.8. Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

La nivelul amplasamentului nu au fost identificate alte activități față de cele prezentate.

Din acest punct de vedere nu apar secvențe care să se suprapună, fiind în măsură a se suma și astfel la a conduce spre o cumulare a impactului.

VII.9. Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde de reverberație în mediu.

VII.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse (fâși), active în zona elementelor de exploatat, de complexitate redusă, activitățile presupunând extragerea materialului aluvionar.

În etapa de funcționare, prin specificul activităților se va căuta limitarea impactului, restrângându-se magnitudinea și complexitatea acestuia.

VII.11. Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate și prezentate în capitolele anterioare.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de exploatare, durata manifestării impactului va fi redusă la perioadele de extragerea a materialului aluvionar. Impactul generat se va stinge odată cu terminarea lucrărilor.

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

A fost asumat un set complet de măsuri de reducere și eliminare a impactului ce au fost prezentate anterior pentru fiecare factor de mediu în parte, după cum urmează:

Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer, au vizat în mod special limitarea emisiilor de praf. Astfel suprafețele afectate de o eventuală depunere a particulelor de praf rămân doar cele situate în imediata vecinătate a fronturilor de lucru, fără a afecta localitățile sau zonele de locuire din proximitate.

Pulberile antrenate în timpul funcționării utilajelor în zona frontului de lucru se disipează în atmosferă, nefiind vorba de trafic intens sau concentrare de utilaje (fronturile de lucru admise vor fi mici pe fâși). De asemenea condițiile de drum din zona fronturilor de lucru nu vor permite rularea cu viteze mari și astfel ridicarea unor cantități importante de praf care să afecteze factorii de mediu.

Măsurile de diminuare a impactului pe timpul execuției sunt prezentate sintetic în tabelul nr.2.VII.

Tabelul nr.2.VII.Măsurile propuse în vederea diminuării a impactului

| Nr. crt. | Tip activitate | Măsurile de reducere |
|----------|----------------|----------------------|
|----------|----------------|----------------------|

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Funcționare utilaje | Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților |
| 2 | Transport materiale | Trasee optime Udarea drumului pe perioadele de uscăciune Materialele pulverulente se vor transporta utilizand autocamioane prevazute cu prelate de acoperire |
| 3 | Parcări și spații de servicii | Evitarea mirosurilor neplăcute prin: 1. Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor; 2. Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive; 3. Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de exploatat. |
| 4 | Front de lucru | Udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă Oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare Evitarea realizării proceselor tehnologice generatoare de praf în condiții de vant puternic |

Ținând cont de faptul că perioadele de uscăciune de pe durata unui an acoperă un interval de aproximativ 130 de zile și de faptul că pentru udarea zilnică a unei porțiuni de drum de 10 ml sunt necesari aproximativ 30 l, cantitatea de apă necesară este estimată la aproximativ 3900 l = 3,9 mc/an/10 ml drum. Astfel pentru fiecare km de drum se vor consuma pentru stropire 390 mc/an.

Apreciind că lucrările de exploatare se vor suprapune pe o durată de cel puțin 30% a perioadelor de uscăciune, cantitatea necesară de apă pentru fiecare km va fi de 130 mc apă.

- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de bălțiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Termenul de monitorizare, a căpătat în prezent un sens extrem de larg, în practica de mediu desemnând totalitatea acțiunilor și măsurilor de întreprins pentru a descrie:

- condițiile de mediu dominante și starea factorilor de mediu prin utilizarea unor termeni standardizați de referință (STAS-uri);
- apariția, distribuția și intensitatea poluării;
- starea biocenozelor - adeseori raportându-se (sau cu accent) pe elemente de floră și faună (specii bioindicatoare);
- situația unor parametri sau atribute într-o manieră comparativă;

În contextul demersurilor de evaluare a stării mediului, monitorizarea reprezintă un proces prin care se dorește găsirea unor răspunsuri adresate de părțile implicate în dezvoltarea unor proiecte, legate de parametri de mediu. Paradigma actuală a dezvoltării durabile presupune construirea proiectelor ținând cont de cele trei direcții de sprijin: pilonul social (proiectul răspunde unei nevoi sociale), pilonul economic (proiectul asigură o viabilitate economică ce îi permite susținerea pe termen lung), pilonul de mediu (implementarea proiectului nu conduce la compromiterea factorilor de mediu).

De cele mai multe ori, proiectele păstrează un profund caracter socio-economic, fundamentarea și justificarea din aceste puncte de vedere fiind extrem de solidă. Nu de fiecare dată însă se ține cont pe deplin de respectarea cerințelor de mediu, fiind de cele mai multe ori cazul unor proiecte ce vizează o rentabilitate pe termen scurt. Ori rentabilitatea pe termen mediu dar mai cu seamă pe termen lung, poate fi obținută doar în condițiile în care costurile de mediu sunt incluse în investiția de proiect, iar eventualele daune sunt diminuate corespunzător sau chiar evitate.

Astfel monitorizarea de mediu trebuie să furnizeze cât mai multe răspunsuri la întrebări cu o relevanță înaltă pentru toți actorii implicați în proiect. Un astfel de set de posibile teme cuprinde ținte cum ar fi:

- a. Care sunt parametri de mediu ce suferă modificări ca urmare a implementării proiectului?
- b. Care indicii de biodiversitate (pre- post-proiect)?
- c. Care sunt habitatele cu valoare deosebită (economică, ecologică, științifică)?
- d. Care este capacitatea de suport a habitatelor supuse impactului?
- e. Care este capacitatea de suport a habitatelor ce urmează a prelua sarcina ecologică?
- f. Care sunt măsurile de gestiune pentru facilitarea preluării sarcinii ecologice de către habitatele adiacente?
- g. Este preluată în mod satisfăcător presiunea ecologică de către habitate în scopul evitării unei stări de colaps ecologic?
- h. Sunt funcționale din punct de vedere ecologic habitatele gestionate (autoreglare)?
- i. Care este responsabilitatea față de mediu a proponentului? sau Cât trebuie reconstruit?
- j. Care este dimensiunea (ecologică, economică și științifică) a arealului re-construit? Este cel puțin superpozabil cu starea inițială?
- k. Sunt întrunite condițiile pentru a se declara reușita procesului de re-construcție?

Dat fiind faptul că monitorizarea unor proiecte din perspectiva socio-economică dar și a unor factori de mediu (ex. apa, sol) cade în sarcina unor instituții de specialitate ce asigură o reglementare conformă prin parcursuri administrative distincte (spre exemplu Administrațiile Bazinale, Direcții Agricole, etc.), demersurile de monitorizare de mediu trebuiesc orientate spre elemente ale activității desfășurate pe amplasament.

În aceste condiții, având în vedere natura obiectivului sunt necesare acțiuni de monitorizare a factorului de mediu apă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe /strategii/documente de planificare

Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Principala sursă de poluare a apei, solului și a subsolului ar putea reprezenta o avarie (fisura) la unul din rezervoare de combustibili ale utilajelor, ceea ce ar duce la scurgerea accidentală de combustibil.

Astfel, manipularea oricăror fluide se va realiza deasupra unei prelate impermeabile, rezistente la hidrocarburi (de tipul Poliplan). Eventualele scurgeri vor fi preluate în recipiente speciali. Orice fel de scurgeri accidentale, vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere (neutralizare) a hidrocarburilor (de tipul Petrosynth).

Astfel, în zona fronturilor de lucru va exista o prelată, respectiv o cantitate suficientă (min. 5 kg) de Petrosynth și un recipient (butoi metalic) pentru recuperarea resturilor scurse de hidrocarburi sau a solurilor afectate.

Măsurile directe de acțiune vor fi completate de măsuri tehnice de verificare a echipamentelor și utilajelor, precum și de un set de măsuri teoretice, de instruire a personalului în scopul asigurării unei intervenții eficiente în caz de accident (scurgeri accidentale de hidrocarburi).

Lucrări prevăzute a se realiza în scopul diminuării impactului și a refacerii amplasamentelor, inclusiv vizând cele legate de o mai bună integrare în peisaj a structurilor au fost rezentate în secțiunile anterioare.

XII. Piese desemnate

Sunt anexate prezentei.

XIII. Aspecte legate de rețeaua Natura 2000

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național sau local, situri Natura 2000. Fiind situat la peste 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Prezentul capitol a fost realizată în baza O.M 1682/2023, respectându-se normativul de conținut prezentat în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau panelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.

Suprafața totală a terenului 1.05 kmp suprafața construită 1.039 kmp regim de înălțime -2m.

Rezerva de agregate minerale estimată în perimetrul de exploatare ȘIȘCANI NORD, înscrisă în caietul de sarcini care a stat la baza licitației în urma căreia s-a încheiat contractul de închiriere a perimetrului care face obiectul prezentei documentații tehnice, este de cca. 63.563 mc.

Rezerva de agregate minerale estimată în perimetrul de exploatare ȘIȘCANI NORD, în urma măsurătorilor efectuate, este de cca. 84.000 mc.

Activitățile cu specific minier care se vor desfășura în cadrul proiectului Siscani Nord, vor cuprinde lucrări miniere care vor asigura următoarele :

- Exploatarea rațională a resurselor de nisip și pietriș;
- Pierderi minime de resurse;
- Măsuri pentru protecția a râului și a mediului;

Activitatea de exploatare din acumularea Siscani Nord se va desfășura în cadrul permisului pentru exploatare solicitat.

Deschiderea lucrărilor este asigurată prin accesul în perimetru din drumul de acces spre balastiera.

Lucrările de deschidere

Vor consta din degajarea drumurilor de acces existente în perimetru, cu ajutorul unui buldozer S1500.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire au ca scop degajarea drumurilor de acces, în vederea exploatării și vor realiza accesul la resursa.

Lucrări de exploatare

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa, mecanizat cu utilaje terasiere prin metoda de exploatare în fasii direcționale paralele cu malul, din aval în amonte, și dinspre albia minoră spre mal, cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fasiei.

Latimea fasiei nu va depăși 6 m adâncimea treptei de exploatare va fi de circa 1,5 m

Pierderile de exploatare vor fi de 1,0% și se vor datora operațiilor de manipulare a masei miniere la excavare și încărcare.

Lucrări de prelucrare

Nisipul și pietrișul extras se va valorifica în stare brută neprelucrată.

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național sau local, situri Natura 2000. Fiind situat la peste 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

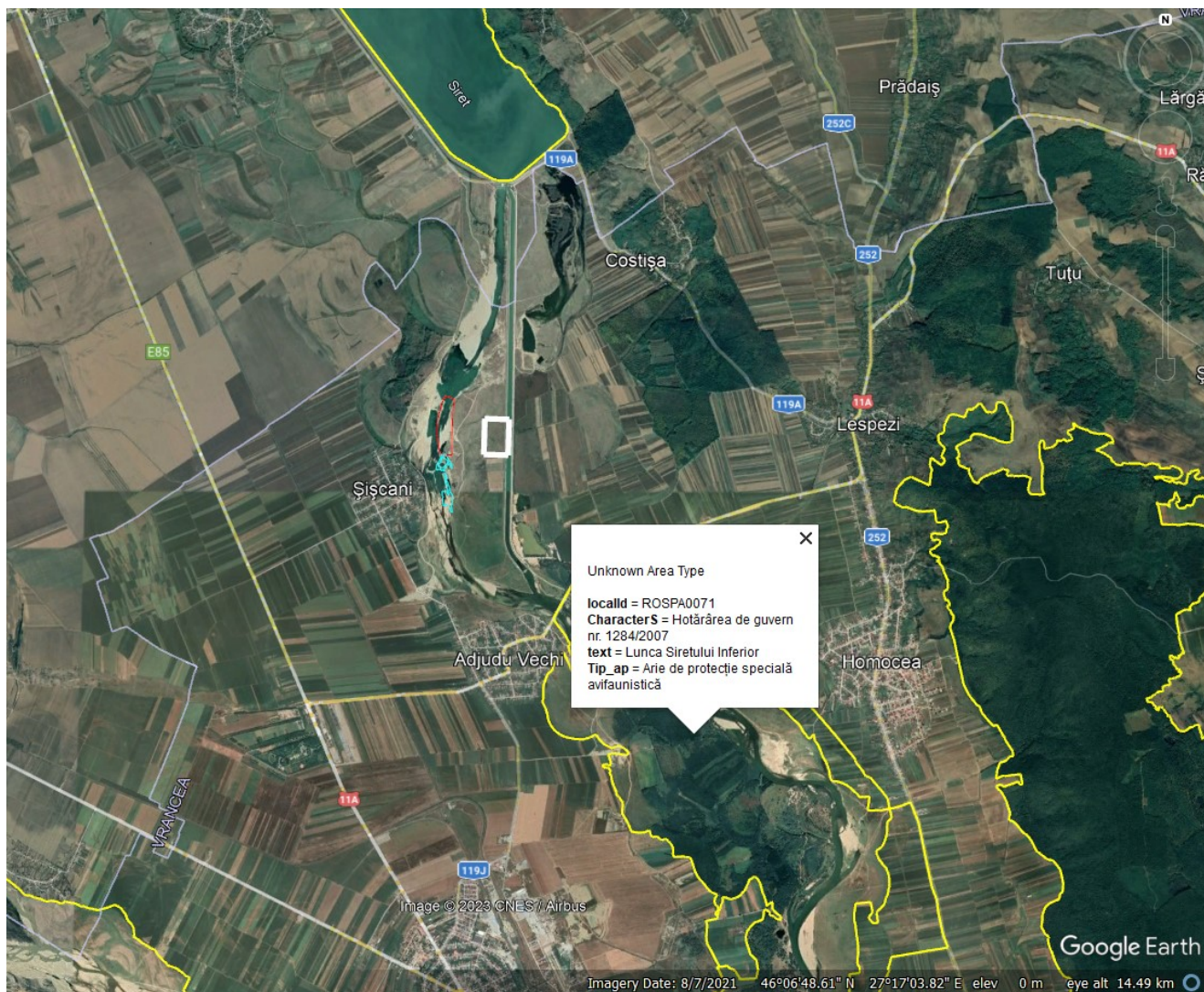
Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

| 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 | Lucrări de deschidere | Consta din degajarea drumurilor de | În amonte, la o distanță de 2,9 |

| | | | |
|---|-----------------------|---|---|
| | | acces existente in perimetru, cu ajutorul unui buldozer S1500. | Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 2 | Lucrări de pregătire | Au ca scop degajarea drumurilor de acces, în vederea exploatării si vor realiza accesul la resursa. | În amonte, la o distanță de 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 3 | Lucrări de exploatare | Exploatarea nisipului si pietrisului se va executa, mecanizat cu utilaje terasiere prin metoda de exploatare in fasii directionale paralele cu malul, din aval in amonte, si dinspre albia minora spre mal, cu avansarea frontului perpendicular pe directia fasiei. Latimea fasiei nu va depasi 6 m adancimea treptei de exploatare va fi de circa 1,5 m | În amonte, la o distanță de 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior. |
| 4 | Lucrări de prelucrare | Nisipul si pietrisul extras se va valorifica in stare bruta neprelucrata. | În amonte, la o distanță de 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior. |

Documentația este însoțită de hărți în format digital. Coordonatele perimetrului de exploatat sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 70, pe CD-ul atașat prezentei documentații.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.



Distribuția ariilor naturale protejate față de proiect

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/actnormativ /act administrativ |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--|--|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | Nu | DA | DA | DA | DA | DA | DA, Planul de Management și regulamentul sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. |

| 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/actnormativ /act administrativ |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--|--|--|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | Nu | DA | DA | DA | DA | DA | DA, Planul de Management și regulamentul sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. |

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

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---|-------------------------------------|--|---|---|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | | | | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Alcedo atthis</i> | 4000 – 6000ha/ 50 – 100 indivizi | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anthus campestris</i> | Trebuie definită suprafața habitatului/100 – 200 exemplare în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aquila pomarina</i> | Trebuie definită suprafața/5 -10 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|--|---|--|--|-----------------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardea purpurea</i> | Cuibărit și creșterea puilor 500 – 1000ha; pasaj 500 – 1000ha/5 -12 perechi cuibăritoare și 50 – 100 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardeola ralloides</i> | Cuibărit și creșterea puilor 150ha; pasaj 500 – 1000ha/5 -10 perechi cuibăritoare și 10 – 50 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - rea | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aythya nyroca</i> | Cuibărit și creșterea puilor 200 - 300ha; pasaj 500 – 1000ha/ 20 – 30 perechi cuibăritoare și 100 – 150 indivizi în pasaj | Nu/18,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Branta ruficollis</i> | Trebuie definită/50 – 100 indivizi în migrație și 5 – 10 indivizi la iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Buteo rufinus</i> | Trebuie definită/10 – 20 indivizi în migrație și 5 – 10 indivizi la iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias hybridus</i> | Cuibărit și creșterea puilor 500 - 1000ha; pasaj 500 – 1000ha/ 50 – 80 perechi cuibăritoare și 300 – 500 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias niger</i> | Cuibărit și creșterea puilor 200 - 300ha; pasaj 200 – 300ha/ 5 – 10 perechi cuibăritoare; 10 - 50 indivizi în pasaj | Nu/79,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ciconia ciconia</i> | 10000 - 15000ha/ 25 – 30 perechi cuibăritoare; 500 - 1000 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Circus aeruginosus</i> | Cuibărit și creșterea puilor 500 - 1000ha; pasaj 5000 – 1000ha/ 8 – 12 perechi cuibăritoare; 50 - 100 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Coracias garrulus</i> | Trebuie definită/ 5 – 8 perechi cuibăritoare; 20 - 50 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Crex crex</i> | Trebuie definită/ 1 - 5 perechi cuibăritoare. | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cygnus cygnus</i> | 500 - 1000ha/ 50– 100 indivizi care ierneză. | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Dendrocopos martius</i> | Cel puțin 7807ha/1– 3 perechi cuibăritoare. | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Egretta alba</i> | Cuibărit și creșterea puilor 200 - 300ha; pasaj 500 – 1000ha; iernat 100 – 200ha/ 10 – 15 perechi cuibăritoare; 50 - 100 indivizi în migrație și între 10 – 15 indivizi în perioada de iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - rea | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Egretta garzetta</i> | Cuibărit și creșterea puilor 500 - 1000ha; pasaj 5000 ha; iernat 100 – 200ha/ 30 – 40 perechi cuibăritoare; 200 - 300 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - rea | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Falco vespertinus</i> | Trebuie definită/ 5 – 10 perechi cuibăritoare; 50 - 100 exemplare în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Gavia arctica</i> | Trebuie definită/ 5 – 10 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | Locația față de PP (intersecat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Gelochelidon nilotica</i> | 5000ha/ 5 - 10 indivizi în migrație | Nu/4,2 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Glareola pratincola</i> | 5000ha/ 10 - 14 indivizi în migrație | Nu/8,2 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Trebuie definită/ 5 – 10 indivizi în migrațiune și 1 – 3 indivizi care iernează | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ixobrychus minutus</i> | Cuibărit și creșterea puilor 500 - 1000ha; pasaj 500 - 1000 ha; / 20 – 25 perechi cuibăritoare; 50 – 100 indivizi în migrație | Nu/13,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lanius collurio</i> | 10000 – 15000ha; / 100 – 500 perechi cuibăritoare; 1000 – 5000 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lanius minor</i> | 150 – 200ha pentru cuibărit; / 20 - 35 perechi cuibăritoare; 100 – 500 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus minutus</i> | 5000ha / 20 - 50 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lullula arborea</i> | Trebuie definită / 5 - 10 perechi cuibăritoare | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Cuibărit și creșterea puilor 500 - 1000ha; pasaj 500 - 1000 ha; / 20 – 30 perechi cuibăritoare; 100 – 200 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Cel puțin 22,56ha; / 10 – 20 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Picus canus</i> | Trebuie definită / 1 – 2 perechi cuibăritoare, 5 - 10 indivizi în perioada de pasaj; 3 – 5 indivizi iarna | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|--|---|--|--|-----------------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 200ha / 100 - 200 indivizi în migrație | Nu/85,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Platalea leucorodia</i> | Cuibărit 200ha; pasaj 300 - 500 ha; / 10 – 50 indivizi în migrație | Nu/15,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - rea | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Cuibărit 200ha; pasaj 500 - 1000 ha; / 20 – 50 indivizi în migrație | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - rea | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna albifrons</i> | Trebuie definită / 15 – 25 indivizi în migrație; 1 – 3 perechi cuibăritoare | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna hirundo</i> | 5000ha / 100 – 200 perechi cuibăritoare; 500 – 1000 indivizi în migrație; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---|-------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|
| Specii migratoare cu apariție regulate în sit altele decât cele incluse în anexa I | | | | | | |
| <i>Specii asociate cu habitate acvatice deschise</i> | | | | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas acuta</i> | 500 – 1000ha pasaj / 20 – 30 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas clypeata</i> | 500 – 1000ha pasaj / 30 – 60 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas crecca</i> | 5000ha pasaj; 100 – 200ha iernat / 1000 - 3000 indivizi în pasaj; 100 – 500 indivizi iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas penelope</i> | 5000ha pasaj și creșterea puilor; 100 – 200ha iernat / 200 - 300 indivizi în pasaj; 150 – 200 indivizi iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas platyrhynchos</i> | Trebuie definită / 10 – 20 perechi cuibăritoare; 5000 - 10000 indivizi în pasaj; 5000 - 10000 indivizi iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas querquedula</i> | 200 – 300ha cuibărit; 200 – 300ha pasaj / 1 - 3 perechi cuibăritoare; 50 - 100 exemplare în pasaj; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas strepera</i> | 200 – 300ha / 3 -5 perechi cuibăritoare; 50 - 100 indivizi în pasaj; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aythya fuligula</i> | 500 – 1000ha/ 10 – 20 indivizi la iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anser anser</i> | 200– 300ha/ 3 – 5 perechi cuibăritoare; 400 - 500 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aythya ferina</i> | 200– 300ha/ 10 – 20 perechi cuibăritoare; 400 - 500 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias leucopterus</i> | 200– 300ha Cuibărit și creșterea puilor; 200 – 300ha pasaj/ 5 – 12 perechi cuibăritoare; 10 - 50 indivizi în pasaj | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cygnus olor</i> | 500– 1000ha Cuibărit și creșterea puilor; 5000ha pasaj; 500 – 1000ha iernat/ 20 – 30 perechi cuibăritoare; 300 – 500 exemplare în pasaj; 100 – 200 indivizi în iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Fulica atra</i> | 500– 1000ha Cuibărit și creșterea puilor; 5000ha pasaj; 500 – 1000ha iernat/ 30 – 50 perechi cuibăritoare; 2500 – 3000 exemplare în pasaj; 300 – 500 indivizi în iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus cachinnans</i> | 200– 500ha Cuibărit și creșterea puilor; 5000ha pasaj; 5000ha iernat/ 20 – 25 perechi cuibăritoare; 300 – 500 exemplare în pasaj; 50 – 100 indivizi în iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 5000ha pasaj; 5000ha iernat/ 500 – 1000 exemplare în pasaj; 100 – 500 indivizi în iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|--|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus ridibundus</i> | 200– 500ha Cuibărit și creșterea puilor; 5000ha pasaj; 5000ha iernat/ 30 – 50 perechi cuibăritoare; 1000 – 5000 exemplare în pasaj; 200 – 300 indivizi în iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Podiceps cristatus</i> | 500– 1000ha Cuibărit și creșterea puilor; 500 – 1000ha pasaj / 30 – 50 perechi cuibăritoare; 300 – 500 exemplare în pasaj; | Nu/14,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tadorna tadorna</i> | Trebuie definită / 3 – 20 indivizi în pasaj; | Nu/74,2 km | În aval față de PP. | nefavorabilă - rea | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| <i>Specii asociate cu habitate deschise utilizate într-un mod extensiv</i> | | | | | | |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|--|-------------------------------------|--|---|---|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Falco tinnunculus</i> | 5000– 10000ha Cuibărit și creșterea puilor; 5000 – 10000ha pasaj; 5000 – 10000ha iernat / 10 – 20 perechi cuibăritoare; 50 – 100 exemplare în pasaj; 50 – 100 indivizi la iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Merops apiaster</i> | 500– 1000ha Cuibărit și creșterea puilor; 15000 – 20000ha pasaj;/ 300 – 500 perechi cuibăritoare; 1000 – 5000 exemplare în pasaj; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| <i>Specii asociate cu terenuri ripariene și litorale</i> | | | | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Limosa limosa</i> | 200 – 300ha pasaj / 500 – 1000 indivizi în pasaj; | Nu/71,2 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---|-------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa erythropus</i> | 1000 – 5000ha pasaj / 100 – 150 indivizi în pasaj; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa totanus</i> | 1000 – 5000ha pasaj / 10 – 50 indivizi în pasaj; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Vanellus vanellus</i> | 1000– 5000ha Cuibărit și creșterea puilor; 5000 – 10000ha pasaj;/ 30 – 40 perechi cuibăritoare; 500 – 700 exemplare în pasaj; | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| <i>Specii asociate cu habitate mixte de pădure și teren deschis</i> | | | | | | |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---|---|---|---|---|---------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Buteo buteo</i> | 200– 500ha Cuibărit și creșterea puilor; 15000 – 20000ha pasaj; 15000 – 20000ha iernat/ 4 – 6 perechi cuibăritoare; 100 – 500 exemplare în pasaj; 50 – 100 indivizi la iernat | Nu/2,9 km | În aval față de PP. | favorabilă | menținerea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | | | | | | |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație de Ranunculion fluitans și | 62,08ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 7,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention | 379,69ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 3,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan, până la cel alpin | 4ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 2,9km. | În aval față de PP. | favorabilă | îmbunătățirea și menținerea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii | 51,06ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 7,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion) | 100,46ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 44,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din | 337,71ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 35,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus sp.; | 176,81ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 16,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | 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) |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba | 1891,52ha | Nu. Habitatul nu este intersectat de proiect. La o distanță de minim 4,2km | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Erannis ankeraria</i> | nu este prezentă la nivelul sitului | nu este prezentă la nivelul sitului. | nu este prezentă la nivelul sitului | nu este prezentă la nivelul sitului. | nu este prezentă la nivelul sitului |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Vertigo angustior</i> | necunoscută | Nu. La o distanță minimă de 47,2km. | În aval față de PP. | necunoscută | menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Lucanus cervus</i> | 100 – 500 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 16,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Cerambyx cerdo</i> | 30 – 70 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 73,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> | Cel puțin 100 de indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Cobitis taenia Complex (Cobitis elongatoides)</i> | 1000 - 5000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | 100 – 300 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Misgurnus fossilis</i> | 100 – 500 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecus cultratus</i> | 500 – 1000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---|---|---------------------------|---|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | 300 – 600 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)</i> | 1000 – 5000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i> | 1000 – 5000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Sabanejewia vallahica (Sabanejewia aurata)</i> | necunoscută | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | necunoscută | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel streber</i> | 3000 – 7000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel zingel</i> | 500 – 1000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Triturus cristatus</i> | 1000 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Bombina bombina</i> | 100000 de exemplare | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața ha / populația | Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Emys orbicularis</i> | 100 - 500 de exemplare | Nu. La o distanță minimă de 31,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Lutra lutra</i> | 30 - 50 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 2,9km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Spermophilus citellus</i> | 100 - 300 indivizi | Nu. La o distanță minimă de 3,2km. | În aval față de PP. | nefavorabilă - inadecvată | 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.

Proiectul nu are legătură directă cu sau este pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

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

E.1 Identificarea și estimarea impactului

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 |
|---|--|---|---|-------------------------|--------------------------|
| Lucrări propuse conform descrieri de la pg.7. | Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, utilajelor și a mijloacelor auto. | excavator 80-110dB autocamioane/ basculante/autotrenuri 70-90dB | Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 2,9 km având în vedere mobilitatea acestora. | nu poate fi cuantificat | ROSPA0071 ROSAC0162; |

| 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 |
|---|--|---|--|-------------------------|--------------------------|
| | poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile | Poluanți caracteristici: PM10, SOx, NOx, CO, COV | Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 2,9 km având în vedere mobilitatea acestora. Emisii datorate activităților de implementare a proiectului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora; – posibile efecte negative asupra sănătății umane. | nu poate fi cuantificat | ROSPA0071 ROSAC0162; |

| 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 |
|---|---|---|--|-------------------------|--------------------------|
| | Poluarea apelor: suspensii solide în urma extragerii materialului aluvionar | Normativul NTPA 001/2005 | Perturbarea temporară a populațiilor și speciilor de pești a căror prezență a fost descrisă în cadrul tabelului nr. 3, aflate la o distanță maximă de 2,9 km având în vedere mobilitatea acestora. | nu poate fi cuantificat | ROSAC0162; |

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

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Alcedo atthis</i> | Mărimea populației | Cel puțin 100 indivizi | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anthus campestris</i> | Mărimea populației | Cel puțin 200 indivizi | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aquila pomarina</i> | Mărimea populației | Cel puțin 10 exemplare în pasaj | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardea purpurea</i> | Mărimea populației | Cel puțin 12 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 75 nr. exemplare în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardeola ralloides</i> | Mărimea populației | Cel puțin 10 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 50 nr. exemplare în pasaj | nefavorabilă - rea | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Branta ruficollis</i> | Mărimea populației | Cel puțin 50 nr. exemplare în pasaj Cel puțin 5 nr. exemplare/iernat | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 | <i>Buteo rufinus</i> | Mărimea | Cel puțin 20 nr. | necunoscută | Perturbarea | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Lunca Siretului Inferior | | populației | exemplare în pasaj Cel puțin 10 nr. exemplare/iernat | | speciilor | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias hybridus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 65 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 400 nr. exemplare în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ciconia ciconia</i> | Mărimea populației în pasaj | Cel puțin 30 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 750 nr. exemplare în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Circus aeruginosus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 10 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 75 nr. exemplare în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Coracias garrulus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 8 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 50 nr. indivizi în migrație | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 | <i>Crex crex</i> | Mărimea | Cel puțin 5 nr. | necunoscută | Perturbarea | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Lunca Siretului Inferior | | populației | perchi | | speciilor | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cygnus cygnus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 100 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Dendrocopos martius</i> | Mărimea populației | Cel puțin 3 nr. perchi cuibăritoare | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Egretta alba</i> | Mărimea populației | Cel puțin 10 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 50 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 10 nr. indivizi în iernare | nefavorabilă - rea | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Egretta garzetta</i> | Mărimea populației | Cel puțin 40 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 300 nr. indivizi în migrație | nefavorabilă - rea | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Falco vespertinus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 10 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 100 nr. indivizi în migrație | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Gavia arctica</i> | Mărimea populației | Cel puțin 5 nr. indivizi în migrație | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Mărimea populației | Cel puțin 1 nr. indivizi în migrație Cel puțin 1 nr. indivizi care iernează | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lanius collurio</i> | Mărimea populației | Cel puțin 500 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 5000 nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lanius minor</i> | Mărimea populației | Cel puțin 27 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 300 nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus minutus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 50 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lullula arborea</i> | Mărimea populației | Cel puțin 5 nr. perchi cuibăritoare | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Mărimea populației | Cel puțin 25 nr. perchi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|--|-----------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Inferior | | | cuibăritoare Cel puțin 150 nr. indivizi în pasaj | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 20 nr. indivizi în migrație Număr perechi cuibăritoare nedefinite | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Picus canus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 2 nr. perchi | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Mărimea populației | Cel puțin 50 nr. indivizi în migrație | nefavorabilă - rea | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna albifrons</i> | Mărimea populației | Cel puțin 3 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 25 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna hirundo</i> | Mărimea populației | Cel puțin 150 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 750 nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas acuta</i> | Mărimea populației | Cel puțin 35 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas clypeata</i> | Mărimea populației | Cel puțin 60 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas crecca</i> | Mărimea populației | Cel puțin 3000 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 500 nr. indivizi la iernat | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas penelope</i> | Mărimea populației | Cel puțin 300 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 200 nr. indivizi la iernat | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas platyrhynchos</i> | Mărimea populației | Cel puțin 20 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 1000 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 1000 nr. indivizi la iernat | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas querquedula</i> | Mărimea populației | Cel puțin 2 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 250nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas strepera</i> | Mărimea populației | Cel puțin 4 nr. perchi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|--|-------------------------------|--------------------|--|------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Inferior | | | cuibăritoare Cel puțin 75 nr. indivizi în pasaj | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aythya fuligula</i> | Mărimea populației | Cel puțin 20 nr. de indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anser anser</i> | Mărimea populației | Cel puțin 4 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 450 nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aythya ferina</i> | Mărimea populației | Cel puțin 15 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 450 nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias leucopterus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 2 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 30 nr. indivizi în pasaj | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cygnus olor</i> | Mărimea populației | Cel puțin 30 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 500 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 2000 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Fulica atra</i> | Mărimea populației | Cel puțin 50 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 3000 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 500 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus cachinnans</i> | Mărimea populației | Cel puțin 25 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 500 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 100 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Mărimea populației | Cel puțin 1000 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 500 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus ridibundus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 50 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 5000 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 300 nr. indivizi în | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | iernare | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Falco tinnunculus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 20 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 100 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 100 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Merops apiaster</i> | Mărimea populației | Cel puțin 500 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 5000 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa erythropus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 100 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa totanus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 10 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Vanellus vanellus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 40 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 700 nr. indivizi în pasaj | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Buteo buteo</i> | Mărimea populației | Cel puțin 6 nr. perchi cuibăritoare Cel puțin 500 nr. indivizi în pasaj Cel puțin 100 nr. indivizi în iernare | favorabilă | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> | Mărimea populației | Cel puțin 1000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Cobitis taenia Complex (Cobitis elongatoides)</i> | Mărimea populației | Cel puțin 5000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | Mărimea populației | Cel puțin 300 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Misgurnus fossilis</i> | Mărimea populației | Cel puțin 500 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecus cultratus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 1000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 | <i>Rhodeus sericeus</i> | Mărimea | Cel puțin 600 nr. | nefavorabilă - | Perturbarea | Incert |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|--|--------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Lunca Siretului Inferior | <i>amarus</i> | populației | indivizi | inadecvată | speciilor | |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)</i> | Mărimea populației | Cel puțin 5000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i> | Mărimea populației | Cel puțin 5000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Sabanejewia vallachica (Sabanejewia aurata)</i> | Mărimea populației | Trebuie definită | necunoscută | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel streber</i> | Mărimea populației | Cel puțin 7000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel zingel</i> | Mărimea populației | Cel puțin 1000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Triturus cristatus</i> | Mărimea populației | Cel puțin 1000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------|---|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | | | | |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Bombina bombina</i> | Mărimea populației | Cel puțin 100000 nr. indivizi | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Nesemnificativ |
| ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Lutra lutra</i> | Mărimea populației | Cel puțin 50 nr. indivizi/familii (perechi) | nefavorabilă - inadecvată | Perturbarea speciilor | Incert |

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| 1. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Alcedo atthis</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 2. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anthus campestris</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | (naturală); | 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 3. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aquila pomarina</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 4. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardea purpurea</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 5. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardeola ralloides</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în | Incet | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | | - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul | | |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | neseemnificativ. | | |
| 6. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Branta ruficollis</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 7. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Buteo rufinus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 8. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias hybridus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 9. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ciconia ciconia</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 10. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Circus aeruginosus</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| 11. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Coracias garrulus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 12. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Crex crex</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 13. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cygnus cygnus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | salmastre); - Eτροφizare (naturală); | Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 14. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Dendrocopos martius</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 15. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Egretta alba</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| | | | | deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 16. | ROSPA0071 | <i>Egretta garzetta</i> | Mărimea | - Extragerea de nisip | Proiectul își | Incert | Impacte negative: |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|---|
| | Lunca Siretului Inferior | | populației | și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor | | - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 17. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Falco vespertinus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 18. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Gavia arctica</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | - Etofizare (naturală); | siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 19. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Haliaeetus albicilla</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|
| | | | | - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 20. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lanius collurio</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | | menajere/deșeurii provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 21. | ROSPA0071 Lunca Siretului | <i>Lanius minor</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; | Proiectul își aduce un aport | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | Inferior | | | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie | | și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | unul ne semnificativ. | | |
| 22. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus minutus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--|
| | | | | | încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 23. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Lullula arborea</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | (naturală); | 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 24. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 25. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax pygmeus</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 26. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Picus canus</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în | Incet | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | | - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul | | |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | neseemnificativ. | | |
| 27. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 28. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna albifrons</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 29. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna hirundo</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 30. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas acuta</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--|
| | | | | agreement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 31. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas clypeata</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| 32. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas crecca</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 33. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas penelope</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 34. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas platyrhynchos</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | salmastre); - Etofizare (naturală); | Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 35. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas querquedula</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 36. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas strepera</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|---|
| | | | | deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 37. | ROSPA0071 | <i>Aythya fuligula</i> | Mărimea | - Extragerea de nisip | Proiectul își | Incert | Impacte negative: |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|--------------------------|-----------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|---|
| | Lunca Siretului Inferior | | populației | și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor | | - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 38. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anser anser</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 39. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Aythya ferina</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | - Etofizare (naturală); | siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 40. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chlidonias leucopterus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|--|---------------------------------|--|
| | | | | - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eτροφizare (naturală); | de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 41. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cygnus olor</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | | menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 42. | ROSPA0071 Lunca Siretului | <i>Fulica atra</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; | Proiectul își aduce un aport | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| | Inferior | | | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie | | și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | unul nesemnificativ. | | |
| 43. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus cachinnans</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 44. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax carbo</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | (naturală); | 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 45. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus ridibundus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 46. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Falco tinnunculus</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 47. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Merops apiaster</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în | Incet | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | | | | - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eτροφizare (naturală); | această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul | | |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | neseemnificativ. | | |
| 48. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa erythropus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eutrofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 49. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa totanus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 50. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Vanellus vanellus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | terestre, marine și salmastre); - Etofizare (naturală); | aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 51. | ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Buteo buteo</i> | Mărimea populației | - Extragerea de nisip și pietriș; - Pasunatul; - Drumuri, autostrăzi; - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|--|
| | | | | agrement; - Vânătoare; - Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre); - Eτροφizare (naturală); | la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 52. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> | Mărimea populației | - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|---|
| | | | | agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| 53. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Cobitis taenia</i> Complex (<i>Cobitis elongatoides</i>) | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 54. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Gymnocephalus schraetzer</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoria; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 55. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Misgurnus fossilis</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | | Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 56. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecus cultratus</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 57. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Rhodeus sericeus amarus</i> | Mărimea populației | - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|----------------|--------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|---|
| | | | | - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 58. | ROSAC0162 | <i>Romanogobio</i> | Mărimea | - Pasunatul; | Proiectul își | Incert | Impacte negative: |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|---|
| | Lunca Siretului Inferior | <i>kesslerii (Gobio kessleri)</i> | populației | <ul style="list-style-type: none"> - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | <p>aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor</p> | | - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 59. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoria; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 60. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Sabanejewia vallachica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>) | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | | siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul neseemnificativ. | | |
| 61. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel streber</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 62. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel zingel</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|---|
| | | | | - Inundații (procese naturale) | impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul nesemnificativ. | | |
| 63. | ROSAC0162 Lunca Siretului | <i>Triturus cristatus</i> | Mărimea populației | - Pasunatul; - Extragerea de nisip | Proiectul își aduce un aport | Nesemnificativ | Impacte negative: - Extragerea de nisip |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|---|---|---------------------------------|---|
| | Inferior | | | și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoria; - Inundații (procese naturale) | suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie | | și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| | | | | | unul ne semnificativ. | | |
| 64. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Bombina bombina</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura 2000 la o distanță suficient de mare, astfel | Nesemnificativ | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|---|---------------------------------|--|
| | | | | | încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |
| 65. | ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Lutra lutra</i> | Mărimea populației | <ul style="list-style-type: none"> - Pasunatul; - Extragerea de nisip și pietriș; - Pescuitul de agrement; - Vânătoarea; - Inundații (procese naturale) | Proiectul își aduce un aport suplimentar în această direcție, însă nivelul de impact rămâne unul manifest la nivel local și limitat la faza de exploatare a materialului aluvionar. Situat înafara siturilor Natura | Incert | Impacte negative: - Extragerea de nisip și pietriș; |

| Nr. crt. | Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------|----------------|-----------------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|---|
| | | | | | 2000 la o distanță suficient de mare, astfel încât impactul asupra speciilor criteriu să fie unul ne semnificativ. | | |

E. 2 Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

| Componenta | Incertitudini identificate |
|---|---|
| Descrierea PP | Nu sunt incertitudini identificate. |
| Alte PP | Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. |
| | Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. |
| Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC | Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management. |
| Valoare țintă parametru | Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor și speciilor potențial afectate. |
| Localizarea habitatelor/ speciilor față de PP | Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru toate habitatele și speciile de interes conservativ |
| Cuantificarea impacturilor | În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la extragerea materialului aluvionar. |
| | Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. |
| | Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. |

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

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

Nu este cazul. În urma implementării proiectului nu se va reduce suprafața habitatelor speciilor de interes comunitar.

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

Suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor nu se va reduce.

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

Impactul lucrărilor de exploatare a materialului aluvionar asupra speciilor și habitatelor protejate le putem defini ca incert sau nesemnificativ pentru habitate și unele specii. Astfel putem spune ca prin aplicarea lucrărilor prevăzute nu vor conduce la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului care să conducă la o abundență redusă a speciilor.

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

În cadrul proiectului propus, lucrările care vor genera un impact temporar, reversibil asupra habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor. Acestea pot perturba temporar speciile din zonă.

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

O parte dintre indivizi pot fi afectați în perioada de exploatare și transport a materialului aluvionar, prin disturbarea temporară produsă de zgomot și creșterea concentrațiilor de suspensii în corpurile de apă, impactul fiind negativ nesemnificativ și reversibil.

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:

Având în vedere existența în situri a unor suprafețe vaste ale habitatelor speciilor de interes conservativ, activitățile de exploatare și transport a materialului aluvionar nu vor genera instalarea unor bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate, din punct de vedere fizic sau funcțional.

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

Eventualele mortalități înregistrate accidental (amfibieni, pești) în urma activităților de exploatare și transport a materialului aluvionar, aceste procese vor avea valori nesemnificative, în raport cu populațiile existente. În raport cu ecologia și etologia speciilor prezente în situri, implementarea proiectului estimăm că nu

va genera mortalității directe semnificative în rândul faunei.

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

- activități de utilizare a unor resurse regenerabile, uneori peste limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, fără respectarea normativelor în vigoare;

9. incertitudinile identificate:

- Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
- Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
- Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
- Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea tuturor populațiilor și speciilor potențial afectate.
- Nu există date geospațiale (distribuție tip poligon) pentru toate habitatele și speciile de interes conservativ
- În această fază nu pot fi cunoscute starea tehnică a autovehiculelor și a utilajelor care se vor folosi la extragerea materialului aluvionar.
- Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
- Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.

XIV. Aspecte legate de legătura cu apele

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XIV.1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic: Siret
- cursul de apă: r. Siret
- corp de apă de suprafață: Siret (Baraj Berești – ac. Călimănești), cod:RORW12-1_B7
- corp de apă subteran freatic: Lunca Siretului și a afluenților săi, cod: ROSI03

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

Starea ecologică este definită în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă (DCA) (transpusă prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare) de elementele de calitate indicate în Anexa V a DCA, respectiv elementele biologice, elementele hidromorfologice, elemente fizico-chimice generale și poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Clasificarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață se realizează în conformitate cu cerințele Directivei Cadru Apă (Anexa V), în baza metodologiilor naționale, care iau în considerare și recomandările ghidului elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA „Ghidul nr. 10 - Râuri și lacuri – Tipologie, condiții de

referință și sisteme de clasificare”. Astfel, în clasificarea stării ecologice a apelor de suprafață au fost luate în considerare elementele biologice pentru toate cele 5 clase, având la bază principiul conform căruia elementele biologice integrează/reflectă variatele tipuri de presiuni. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în clasificarea stării “foarte bună” și “bună”, elementele hidromorfologice fiind luate în considerare numai în clasificarea stării “foarte bună”.

Clasificarea stării ecologice se realizează conform principiului „one out – all out”, conform prevederii DCA stipulată în Anexa V. Principiul „one out – all out” se aplică, de asemenea și între elementele de calitate din aceeași grupă (elemente biologice, fizico-chimice și hidromorfologice) ceea ce conduce la un sistem de clasificare a stării ecologice restrictiv / sever în relație cu definirea obiectivelor de mediu.

În sectorul la nivelul căruia se derulează investiția, calitatea apei este calșificată din punct de vedere ecologic *moderat* și chimică ca fiind *bună*.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

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

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

- l. pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- m. pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- n. reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- o. „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- p. inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- q. nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- r. pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

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

Pentru proiectul propus nu au fost identificate elemente antagonice sau care să intre în concurență/sumație negativă cu obiectivele de mediu propuse pentru corpul de apă (sectorul) studiat.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr.3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV.

XV.1. Caracteristicile proiectului

XV.1.a Dimensiunea și concepția întregului proiect

Suprafața totală a terenului 0.77 kmp suprafața construită 0.78 kmp regim de înălțime -2m.

Rezerva de agregate minerale estimată în perimetrul de exploatare ȘIȘCANI NORD, înscrisă în caietul de sarcini care a stat la baza licitației în urma căreia s-a încheiat contractul de închiriere a perimetrului care face obiectul prezentei documentații tehnice, este de cca. 63.563 mc.

Rezerva de agregate minerale estimată în perimetrul de exploatare ȘIȘCANI NORD, în urma măsurătorilor efectuate, este de cca. 84.000 mc.

Activitățile cu specific minier care se vor desfășura în cadrul proiectului Siscani Nord, vor cuprinde lucrări miniere care vor asigura următoarele :

- Exploatarea rationala a resurselor de nisip si pietrist;
- Pierderi minime de resurse;
- Masuri pentru protectia a rauluisi a mediului;

Activitatea de exploatare din acumularea Siscani Nord se va desfășura în cadrul permisului pentru exploatare solicitat.

Deschiderea lucrarilor este asigurat prin accesul in perimetru din drumul de acces spre balastiera.

Lucrarile de deschidere

Vor consta din degajarea drumurilor de acces existente in perimetru, cu ajutorul unui buldozer S1500.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire au ca scop degajarea drumurilor de acces, în vederea exploatării și vor realiza accesul la resursa.

Lucrări de exploatare

Exploatarea nisipului și pietrisului se va executa, mecanizat cu utilaje terasiere prin metoda de exploatare în fasii directionale paralele cu malul, din aval în amonte, și dinspre albia minoră spre mal, cu avansarea frontului perpendicular pe direcția fasiei.

Latimea fasiei nu va depăși 6 m adâncimea treptei de exploatare va fi de circa 1,5 m

Pierderile de exploatare vor fi de 1,0% și se vor datora operațiilor de manipulare a masei miniere la excavare și încărcare.

Lucrări de prelucrare.

Nisipul și pietrisul extras se va valorifica în stare brută neprelucrată.

XV.1.b Cumularea cu alte proiecte existente și aprobate

În zonă până la data prezentului nu sunt alte proiecte existente. În ceea ce privește proiectele planificate societatea mai are în vedere exploatarea nisipului și pietrisului în cadrul perimetrului ȘIȘCANI, limitrof acestuia.

Impactul asupra mediului se va manifesta preponderent în faza de exploatare a materialului aluvionar, care vor avea o durată și o extindere în timp redusă.

Prin urmare impactul generat de proiect asupra mediului este tratat cumulativ cu cel produs de exploatarea în cadrul perimetrului Șișcani.

XV.1.c Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

In etapa de construcție (deschidere)

Se vor utiliza:

- piatră spartă și balast pentru amenajarea căilor de acces, platformelor, etc.;

In etapa de funcționare

- nu sunt utilizate resurse naturale;

XV.1.d Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

- | | |
|---|------|
| • 17 05 04 pământ de excavație (altele decât cele specificate la 17 05 03); | 5t |
| • 01 01 02 deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere (pierderi); | 925t |
| • 20 03 01 deșuri municipale amestecate, rezultate din activitățile personalului angajat; | 20t |
| • 20 01 01 hârtie și carton; | 0.1t |

XV.1.e Poluarea și alte efecte negative

Pentru principalii poluanți emiși în faza exploatare pulberi, oxizi de sulf, monoxid de carbon oxizi de azot, hidrocarburi, aldehide, acizi organici, pentru care s-au înregistrat nivele de emisii detectabile (însă sub limita pragului admisibil)

Proiectul nu va conduce la o creștere a emisiilor de poluanți.

Față de factorii de mediu sol, apă și biodiversitate, nu a fost sesizat potențial de afectare (poluare) directă și indirectă ca urmare a măsurilor de reducere aplicate.

XV.1.f Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Magnitudinea, sensibilitatea și semnificația impactului rămân limitate prin:

13. suprafețele (relativ) mici țintă; intervenții doar asupra fâșiilor de exploatat
14. semnificația limitată bio-eco-cenotică rezultată în urma analizelor parcurse (vezi Cap. XIII.3.)
15. sensibilitatea zonelor țintă rămâne una limitată acțiunile ce urmează a se desfășura la nivelul acestora nefiind în măsură a conduce la o afectare a factorilor de mediu

Până în prezent, nu au fost puse în evidență (alte) informații științifice în baza cărora proiectul, în ansamblul său, să fie în măsură a conduce la generarea unor riscuri majore și/sau dezastre relevante (ex. dezechilibre climatice etc.).

XV.1.g Riscuri pentru sănătatea umană

În urma analizei proiectului, realizate în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura ca generând un impact negativ asupra sănătății populației.

XV.2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

XV.2.a Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Folosința actuală: terenuri cu ape și ape cu stuf – ape curgătoare (HR) situate în extravilan.

În zonele învecinate sunt amplasate proprietăți private, terenuri agricole, fânațe și terenuri în fond forestier.

XV.2.b Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia

Zona țintă, având destinația și funcțiunea ape curgătoare, prezintă atribute în ceea ce privește Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia. (vezi cap. XIII)

XV.2.c Capacitatea de absorbție a mediului natural

XV.2.c.1. Zone umede

De la nivelul perimetrelor țintă lipsesc zone umede cu semnificație înaltă în context bio-eco-cenotic.

XV.2.c.2. Zone costiere și mediu marin

Nu sunt afectate de proiect

XV.2.c.3. Zone montane și forestiere

Nu sunt afectate de proiect

XV.2.c.4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național sau local, situri Natura 2000. Fiind situat la peste 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

XV.2.d Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

Din punct de vedere al protecției naturii, perimetrul studiat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național sau local, situri Natura 2000. Fiind situat la peste 2,9 Km de siturile Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

XV.2.e Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

Nu este cazul.

XV.2.f Zonele cu o densitate mare a populației

Proiectul nu traversează zone cu o densitate mare a populației.

XV.2.g Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Pe amplasamentul zonei studiate nu sunt menționate prezența unor obiective aparținând patrimoniului cultural național.

XV.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Noțiunea de *impact asupra mediului* este asociată procedurii de *evaluare*, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu⁴.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor.

Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu. Impactul direct se va manifesta în etapa de deschidere/exploatare, manifestându-se prin acțiunile propriu-zise tehnice/tehnologice de exploatare a materialului aluvionar, ce se realizează exclusiv la nivelul obiectivului studiat.

Impactul indirect

Reprezintă categoriile de impact asociate de regulă strâns de categoriile de impact direct și care pot conduce adesea la consecințe asupra mediului, mai profunde decât categoriile de impact direct. Aceste categorii de impact sunt mult mai dificil de evaluat decât impactul direct, manifestându-se de multe ori pe scară mai largă spațio-temporară.

În lipsa unui impact direct în măsură a afecta factorii de mediu, generarea unor categorii de impact indirect este puțin probabilă a apărea.

Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

În absența unor categorii cu semnificație înaltă, direct/indirect, o cumulare cu alte activități cu potențial de afectare a factorilor de mediu rămâne nulă (însușirea cu factor nul).

XV.3.a Importanța și extinderea spațială a impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

XV.3.b Natura impactului

Natura impactului rămâne asociată etapelor de exploatare a materialului aluvionar cu valoare nulă în direcția exprimării unor categorii de impact direct/indirect.

XV.3.c Natura transfrontalieră a impactului

Pentru proiectul studiat, granița proximală este cea de est, cu Republica Moldova, situată la peste 65 km în linie dreaptă.

⁴ Dictionary of Environment & Ecology, the fifth Edition, Bloomsbury Eds. pg 74-75

Un impact transfrontalier este exclus ca urmare a dimensiunii punctiforme a proiectului, respectiv a distanței mari și a numărului important de obstacole naturale/artificiale existente.

XV.3.d Intensitatea și complexitatea impactului

Proiectul de exploatare a materialului aluvionar păstrează o complexitate redusă, limitându-se la perimetrul țintă.

XV.3.e Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului este improbabilă ca urmare a dimensiunii proiectului, limitate a acțiunilor ce urmează a se desfășura și a intensității nivelelor și efectelor probabile a fi generate.

XV.3.f Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Se preconizează ca **debutul** Etapele de realizare propriu- zisă se vor derula în 12 luni; **frecvența** lucrărilor va fi în etape:

Etapa a I a, cuprinde lucrarile de deschidere și peregătire a perimetrului.

Etapa a II a- etapa de exploatare a nisipului și pietrișului;

Etapa a III a – etapa de închidere a lucrărilor și redarea circuitului natural de curgere a râului Siret; impactul generat rămâne unul **reversibil**.

XV.3.g Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

În absența unor categorii cu semnificație înaltă, direct/indirect, o cumulare cu alte activități cu potențial de afectare a factorilor de mediu rămâne nulă (însurare cu factor nul).

XV.3.h Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Tabelul nr.3.XV.Măsurile propuse în vederea diminuării a impactului

| Nr. crt. | Tip activitate | Măsurile de reducere |
|----------|-------------------------------|--|
| 1 | Funcționare utilaje | Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă (corespunzând minim normei EURO3), dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților |
| 2 | Transport materiale | Trasee optime Udarea drumului pe perioadele de uscăciune Materialele pulverulente se vor transporta utilizand autocamioane prevazute cu prelate de acoperire |
| 3 | Parcări și spații de servicii | Evitarea mirosurilor neplăcute prin: 4. Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor; 5. Organizarea colectării periodice și transportul la depozitele ecologice în vederea depozitării definitive; 6. Întreținerea sistemului de colectare și evacuare a apelor pluviale din zonele de exploatat. |
| 4 | Front de lucru | Udarea frontului de lucru pentru evitarea emisiei de praf în atmosferă Oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare Evitarea realizarii proceselor tehnologice generatoare de praf in conditii de vant puternic |

- întreținerea atentă a căilor de acces astfel încât să fie evitată formarea de băltiri.
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii.
- șanțurile și gropile de fundare vor fi prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora de către eventuale specii de microvertebrate ce cad în acestea.

Întocmit
Think Green Consulting SRL
Sebastian Zvîncu

SC Ecosearch SRL
ing. Adrian Mureșan

