

MEMORIU DE PREZENTARE

intocmit conform conținutului cadru din anexa nr. 5.E – anexă la Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private

2024

Cuprins

| | |
|--|------------|
| I. Denumirea proiectului..... | 3 |
| II. Titular | 3 |
| III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect: | 3 |
| IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: | 12 |
| V. Descrierea amplasării proiectului: | 13 |
| VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: | 15 |
| VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: | 21 |
| VIII. Prevederile pentru monitorizarea mediului | 23 |
| IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:..... | 24 |
| X. Lucrări necesare organizării de șantier:..... | 24 |
| XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente. 24 | 24 |
| XII. Anexe - piese desenate: | 26 |
| XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: | 27 |
| XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:..... | 101 |
| 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-XI..... | 102 |

I. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: **Lucrări de înlăturare a materialului aluvionar din albia minoră a Râului Siret**

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare, Anexa nr. 2, pct. 2, lit.(a). (Carriere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbci, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1).

- proiectul se încadrează în prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular

a) Denumirea titularului:

S.C. MOLDIONI S.R.L.

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

Bld. Dunărea nr. 42A, Galați, jud. Galați, CUI 16296914

c) Reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

Moldovianu Constantin – administrator. Persoană de contact: Adi Croitoru, tel: 0741 223 792, e-mail: greencollective95@gmail.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului;*

Perimetrul de exploatare a nisipului și pietrișului este situat de-a lungul râului Siret, cad. cadastral XII, 1.00.00.00.00.0., pe teritoriul administrativ al com. Cosmești - extravilan, județul Galați.

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale utile este amplasat în terasa râului Siret, condițiile naturale și particularitățile morfologice ale acumulărilor de agregate minerale utile din zona amplasamentului perimetrului asigură accesul la rezervă până la nivelul unității de exploatare, astfel că zăcămânul COSMEȘTI MAL STÂNG I este aproape deschis. În sectorul limitrof perimetrului de exploatare nu există lucrări hidrotehnice, captări de suprafață, puțuri forate care să fie afectate de lucrările de exploatare și transport.

Lucrările desfășurate sunt:

a. Lucrări de deschidere

Deoarece rezerva programată a se exploata în anii 2024-2025 este localizată în terasa râului Siret, fără acoperț, nu sunt necesare lucrări de decopertare sau deschidere. Se vor executa numai lucrări de întreținere a drumurilor de exploatare, de amenajare a paturilor de înaintare cu utilajele de excavație și mijloacele de transport auto la frontul de exploatare.

Accesul la balastieră se realizează din drum de exploatare halastat cu lungimea de cca. 2,60 km, care trebuie permanent întreținut.

Din drumul de exploatare, accesul în perimetru se face prin dreptul profilului transversal Nr. 10.

Terenul se află în extravilanul comunei Cosmești, jud. Galați, este în proprietatea statului român, domeniul public în administrarea AN Apele Române, din care s-a oferit spre închiriere către SC Moldioni SRL o suprafață de 181913 mp conform contract nr. 22 din 2023 și a extrasului de CF nr. 107069.

Pentru anii 2024-2025 sunt prevăzute lucrări de întreținere a drumurilor de acces la perimetrul de exploatare și amenajarea patului de înaintare la frontul de exploatare, pentru a permite accesul utilajelor de extracție și a mijloacelor de transport, precum și amenajarea exploatării – pichetarea și trasarea fâșiilor de exploatare.

Tranzitarea drumurilor de acces la perimetru se va realiza dinspre UAT Cosmești, în acest sens beneficiarul a obținut de la Primăria Cosmești avizul de principiu pentru tranzitarea și întreținerea drumului de acces spre exploatare.

În procesul de exploatare propunem ca materiul steril și eventual cel rezultat din decopertare să fie utilizat pentru umplerea unor gropi existente în zonă.

b. Lucrări de exploatare și prelucrare

Pentru anii 2024-2025 se prelămina exploatarea unui volum de 161392 mc agregate minerale extrase din care să se realizeze o producție de 153 322,40 mc, diferența de 8069,60 mc reprezentând pierderi tehnologice (5 %).

Tablel nr. 1 Lista cu cantități de urmează extrase

| Nr. crt | Specificație | UM | Annual | Trim. II 2024 | Trim. III 2024 | Trim. IV 2024 | Trim. I 2025 |
|---------|---------------------------|----|------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Volum exploatat. | mc | 161 392 | 50 696 | 50 696 | 30 000 | 30 000 |
| 2 | Pierderi exploatare | mc | 8 069,60 | 2 534,80 | 2 534,80 | 1 500 | 1 500 |
| 3 | Extras industrial | mc | 153 322,40 | 48 161,20 | 48 161,20 | 28 500 | 28 500 |
| 4 | Balast brut valorificabil | mc | 153 322,40 | 48 161,20 | 48 161,20 | 28 500 | 28 500 |

Lucrările de exploatare se vor realiza în cadrul perimetrului COSMEȘTI MAL STÂNG 1 situat în albia minoră a râului Siret.

Adâncimea de excavare nu va depăși 3,22 m de la cota superioară a depozitului natural, fara a se cobora sub nisio forma sub talvegul râului, urmărindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiciei.

Recalibrarea se va realiza mecanizat, cu 1 excavator echipat cu cupa de 1 mc ajutate de 1 încărcător frontal cu cupa de 3,5 mc și un bulldozer cu cupa de 3,6 mc, în lășii paralele cu sensul de curgere al apei, cu sens de avansare din aval către amonte și de la firul apei către maluri, în vederea realizării unui canal regularizat în lungul apei.

Metoda de extracție va fi în lășii paralele, prin retragere succesivă către mal, excavarea făcându-se din aval spre amonte.

Utilajele de excavare și mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de înaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar, maxim 8 ore, apoi se încarcă în mijloace auto și se transportă operativ.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- a) trasarea fâșiiilor de exploatare conform planului de situație și materializarea lor pe teren;
- b) excavarea în cadrul fâșiiilor cu ajutorul excavatorului, din aval către amonte și depozitarea materialului lateral. Conform planului de situație atașat, pentru recalibrarea cursului apei, tehnologia de exploatare se va face cu primul trimestru de exploatare dispre albia râului catre mal, pentru a se evita inundarea accesului către perimetrul de exploatare;
- c) împingerea cu bulldozerul și realizarea de grâmezi de material;
- d) încărcarea materialului depozitat cu ajutorul încărcătorului WOLLA în autobasculante;
- e) transportul nisipului și pietrișului la locul de punere în opera sau direct la beneficiar în cazul în care acesta utilizează materialul brut.

Pierderile de exploatare, aplicând metoda descrisă mai sus pe adâncimea impusă sunt minime, în plus fiind favorizată și refacerea resursei. Din studii de specialitate, gradul de refacere al resurselor este apreciată ca fiind de 25 %.

Coordonatele STEREO 1970 ale perimetrului de exploatare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 2 Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului

| Nr. pct. | X | Y |
|----------|-----------|-----------|
| 1 | 488419,50 | 678617,50 |
| 2 | 488340 | 578380,66 |
| 3 | 488740,19 | 678121,51 |
| 4 | 488940,01 | 677955,16 |
| 5 | 489235,27 | 677786,58 |
| 6 | 489383,91 | 677670,69 |

| | | |
|----|-----------|-----------|
| 7 | 489387,47 | 677796,62 |
| 8 | 489320,06 | 677817,06 |
| 9 | 489213,57 | 677890,99 |
| 10 | 489091,04 | 678013,82 |
| 11 | 488863,01 | 678199,12 |

Accesul către amplasamentul proiectului se face din DN24 pe drumuri comunale și pe drumuri de exploatare.

b) justificarea necesității proiectului:

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii nr. 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al. 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, hâțșilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii".

c) valoarea investiției aprox. 100.000 lei;

d) perioada de implementare propusă

Regimul de lucru în balastieră va fi de 8 ore/zi, câte 5 zile/săptămână în intervalul trimestrul II 2024 – trimestrul I 2025. În perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavază.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

S-au anexat documentației:

- Plan încadrare în zonă sc. 1: 500;
- Plan de situație sc. 1:500;
- Fișa perimetrului sc. 1: 25.000.

Conturul perimetrului în format shp-file (Stereo 70) este atașat la documentație.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Din punct de vedere petrografic, în compoziția fracțiunii grosiere-pesante intră cu preponderență gresile silicioase 38%, cuarț 28%, cuarțite 2%, gresii calcareoase 15%, șisturi cuarțitice cloritoase 3%, marnă 8% gnaise 1%, etc;

Fracțiunea fină - psamitică (0-7 mm) nisipurile ocnoșii gălbui constituite preponderent din cuarț subordonat mica, clorit, feldspati, elemente litice, oxizi de fier.

Compoziția mineralogică predominant silicioasă a găleților reflectă transportul lor îndelungat în mediul fluvial care a dus la sfărâmarea și dizolvarea rocilor calcareoase de proveniență și rezistența celor ce conțin silice.

Găleții au aspect rugos, lucios sau neted în funcție de distanța variabilă de transport și sursa de proveniență, grad slab de sortare grad de rulare ridicat, forma granulelor este subangulară și subrotunjită.

Zăcămintul COSMEȘTI MAI. STÂNG 1 poate fi încadrat în grupa II de complexitate geologică având următoarele caracteristici:

genoa acumulării, tipic aluvionară:

- forma de alcătuiră stratiformă, simplă, netectonizată, fără limite de separație între strare;
- structură torcicală sedimentarea făcându-se într-un mediu fluvial cu regim hidrodinamic variabil;

- amplasarea la suprafață, fără depuneri sterile sau sol vegetal;

- gradul de cunoaștere mare din forajele din zonă.

Compoziția granulometrică a zăcămintului a fost corelată cu alte zăcăminte similare din zona studiată pentru care s-au făcut studii de omologare a rezervelor:

- nisip 0-4 mm 18 %
- pietriș 4-30 mm 65 %
- bolovăniș > 30 mm 17 %

Prin spălare și sortare s-au obținut următoarele sorturi:

- 0-4 mm - 18%
- 4-8 mm - 15 %
- 8-16 mm - 30%
- 16-30 mm - 20%
- refuz de cînt > 30 - 17 %

Analizele efectuate pe probele prelevate din bălăstierele din zonă au furnizat următoarele date:

a) Caracteristicile geometrice ale agregatelor se încadrează în prevederile STAS 1667/ 84, le recomandă pentru fabricarea betoanelor și mortarelor:

| | |
|-------------------|-------------------|
| Sort 8-16mm | Sort >16 m |
| b/a media 0,73 | b/a= media 0,74 |
| (minim STAS 0,66) | (minim STAS 0,66) |
| c/a 0,48 | c/a = 0,47 |
| (minim STAS 0,33) | (minim STAS 0,33) |

b) În ceea ce privește caracteristicile fizico-mecanice, analizelor de laborator efectuate nu indicat următoarele valori :

- densitatea rocii de proveniență: 2747 kg/mc
- densitatea în gramada în stare alănată și respectiv îndesată: medie 1970 și 2160 kg/mc
- densitatea aparentă: medie 2400 - 2500 kg/ mc

- volumul golurilor 26-30%
- umiditatea : 1,5 %
- porozitate aparentă : 1,48 - 1,96 %
- materie carbonoasă - absență
- humus - culoare galbenă

Rezervele de agregate minerale utile de rau din cadrul perimetrului COSMEȘTI MAL STĂNG I, vor fi calculate prin metoda profilurilor verticale transversale și metoda suprafețelor.

Evaluarea și calculul rezervelor se va face în conformitate cu Legea 85/2003 – Legea minelor, a Instrucțiunilor elaborate de către A.N.R.M. București, precum și a Legii Apelor.

Pentru fundamentarea calculului rezervei se vor utiliza datele topografice obținute prin măsurătorile efectuate în cursul lunii octombrie 2023, cât și observațiile directe din teren.

În zona perimetrului COSMEȘTI MAL STĂNG I, exploatarea se va realiza într-un perimetru situat în terasa râului Siret, ținându-se cont de configurația actuală a văii, astfel încât să se realizeze o recalibrare a albiei.

Conform condițiilor restrictive privind adâncimea de exploatare, rezervele au fost evaluate numai până la cota talvegului actual al râului în zonă.

Metoda secțiunilor (profilelor transversale)

La baza calculului prin metoda suprafețelor transversale au stat ridicările topografice în sistem STEREO 70 și profilele realizate cu această ocazie.

Limita de adâncime s-a stabilit conform datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului perimetrului de exploatare, coroborat cu situația topografică a terenului.

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut cu ajutorul următoarelor relații de calcul:

- **suprafața (mp)** secțiunii de curgere proiectată ce delimitează unitățile de calcul;
- **distanța (m)** între două secțiuni succesive de la secțiune la marginea perimetrului;
- **volumul (mc)** determinat prin relația

$$VB = (S1 + S2)/2 \times d,$$

unde:

VB = volum unitate de calcul (mc);

S1 + S2 = suprafața secțiunilor de delimitare (mp);

d = distanța între secțiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relația:

$$V = \sum_{1}^{n} VB$$

unde: n = numărul blocurilor.

Rezultatul calculului volumetric, în varianta blocurilor geologice delimitate de secțiuni verticale, al resurselor este prezentat în tabelul de mai jos:

| Unitatea de calcul | Suprafața secțiunilor ce delimitază blocul (mp) | | Secțiunea medie (mp) | Distanța între secțiuni (m) | Volumul (mc) |
|--------------------|---|-----------|----------------------|-----------------------------|---------------|
| 1 | - | S1 = 45 | 45 | 15 | 675 |
| 2 | S1 = 45 | S2 = 100 | 73 | 15 | 1095 |
| 3 | S2 = 100 | S3 = 93 | 97 | 56 | 5432 |
| 4 | S3 = 93 | S4 = 83 | 88 | 41 | 3608 |
| 5 | S4 = 83 | S5 = 75 | 79 | 43 | 3397 |
| 6 | S5 = 75 | S6 = 81 | 78 | 59 | 4602 |
| 7 | S6 = 81 | S7 = 95 | 88 | 86 | 7568 |
| 8 | S7 = 95 | S8 = 123 | 109 | 60 | 6540 |
| 9 | S8 = 123 | S9 = 131 | 127 | 140 | 17780 |
| 10 | S9 = 131 | S10 = 142 | 137 | 90 | 12330 |
| 11 | S10 = 142 | S11 = 139 | 141 | 129 | 18189 |
| 12 | S11 = 139 | S12 = 145 | 142 | 116 | 16472 |
| 13 | S12 = 145 | S13 = 169 | 157 | 86 | 13502 |
| 14 | S13 = 169 | S14 = 184 | 176 | 108 | 19008 |
| 15 | S14 = 184 | S15 = 209 | 196 | 95 | 18620 |
| 16 | S15 = 209 | S15 = 166 | 188 | 66 | 12408 |
| 17 | S15 = 166 | - | 166 | - | 166 |
| TOTAL | | | | | 161392 |

Volumul mediu de nisip și pietriș estimat este de 161392 mc.

Volumul de util (nisip și pietriș) poate fi încadrat în categoria de „resurse minerale posibile”.

Produsele miniere rezultate sunt nisipul și pietrișul în stare brută.

În toate fazele exploatării se va ține cont de precizările referitoare la aceasta activitate, cuprinse în următoarele acte legislative și norme tehnice:

- Norme privind protecția și exploatarea rațională a zăcămintelor de substanțe minerale utile M.G. – I.S.G.M. – 1985;
- Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată cu Legea nr. 112/2006;
- Legea protecției mediului nr. 137/1995, cu modificările și completările în vigoare;
- Legea minelor nr. 85/2003;
- Instrucțiunile de aplicare ale legilor de mai sus.

Pe tot parcursul exploatării se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, eventualele gropi putând provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilității taluzelor și a pilierilor de siguranță înpuși.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Metoda de extracție va fi în fâșii paralele, prin retragere succesivă către mal, excavarea făcându-se din aval spre amonte.

Utilajele de excavare și mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de înaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar, maxim 8 ore, apoi se încarcă în mijloace auto și se transportă operativ.

Tehnologia de exploatare este următoarea:

- a) trasarea fâșiilor de exploatare conform planului de situație și materializarea lor pe teren;
- b) excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului, din aval către amonte și depozitarea materialului lateral; Conform planului de situație atasat, pentru recalibrarea cursului apei, tehnologia de exploatare se va face cu primul trimestru de exploatare dispre albia râului către mal, pentru a se evita inundarea accesului către perimetrul de exploatare;
- c) împingerea cu buldozerul și realizarea de grămezi de material;
- d) încărcarea materialului depozitat cu ajutorul încărcătorului WOLFA în autobasculante;
- e) transportul nisipului și pietrișului la locul de punere în opera sau direct la beneficiar în cazul în care acesta utilizează materialul brut.

Pierderile de exploatare, aplicând metoda descrisă mai sus pe adâncimea impusă sunt minime, în plus fiind favorizată și refacerea resursei. Din studii de specialitate, gradul de recuperare al resurselor este apreciată ca fiind de 25 %.

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

Perimetrul este de formă alungită, având o suprafață totală de 181913 mp. Terenul are destinație neproductiv.

Dimensiunile perimetrului sunt: L med = 1250 m l 45 : 210 m, Hmaxim de exploatare = 3,22 m, H med de exploatare = 1,00 m, zmax = 49,88 mdM în zona profilului nr. 6, pilieri de siguranță la 10-15 m față de ambele maluri.

Accesul la balastieră se realizează din drum de exploatare balastat cu lungimea de cea. 2,60 km, care trebuie permanent întreținut.

Pentru anii 2024-2025 se prelinimă exploatarea unui volum de 161392 mc agregate minerale extrase din care să se realizeze o producție de 153 322,40 mc diferența de 8069,60 mc reprezentând pierderi tehnologice (5 %).

Tabel nr. 3 Lista cu cantități ce urmează extrase

| Nr. crt | Specificație | UM | Annual | Trim. II 2024 | Trim. III 2024 | Trim. IV 2024 | Trim. I 2025 |
|---------|---------------------|----|------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 1 | Volum exploatat | mc | 161 392 | 50 696 | 50 696 | 30 000 | 30 000 |
| 2 | Pierderi exploatare | mc | 8 069,60 | 2 534,80 | 2 534,80 | 1 500 | 1 500 |
| 3 | Extras industrial | mc | 153 322,40 | 48 161,20 | 48 161,20 | 28 500 | 28 500 |

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|----|------------|-----------|-----------|--------|--------|
| 4 | Balast brut valorificabil | mc | 153 322,40 | 48 161,20 | 48 161,20 | 28 500 | 28 500 |
|---|---------------------------|----|------------|-----------|-----------|--------|--------|

Lucrările de exploatare se vor realiza în cadrul perimetrului COSMEȘTI MAL STÂNG I situat în albia minoră a râului Siret.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Alimentarea cu apă

Apa potabilă este asigurată în PET-uri, de la punctele de aprovizionare din zonă.

Evacuarea apelor uzate

Nu se vor genera ape uzate.

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul

În procesul efectiv de producție nu se utilizează apă tehnologică. Totuși, titularul de activitate a prevăzut în cadrul proiectului streșirea căilor de acces și a fronturilor de lucru, în perioadele secetoase, pentru diminuarea emisiilor de pulberi în atmosferă.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

- racordarea la rețelele militare existente în zonă; - nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza drumurile existente. Pentru utilizarea drumului de exploatare există acceptul Primăriei Umbrărești.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, pe amplasament nu se vor edifica nici un fel de construcții.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul, nu se vor realiza construcții pe amplasament, nu sunt necesare lucrări de demolare.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Regimul de lucru în balastieră va fi de 8 ore/zi, câte 5 zile/săptămână în intervalul trimestrul II 2024 – trimestrul I 2025. În perioadele de ape mari și cele de îngheț nu se excavază.

Până la această dată nu există proiecte de folosire ulterioară a amplasamentului.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

La momentul actual, limitrof amplasamentului proiectului, nu există niciun proiect în derulare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului): s-a analizat și varianta evoluției mediului în cazul neimplementării proiectului, situație nedorită de titularul proiectului.

Prin nerealizarea proiectului propus în zonă vor continua depunerile de material aluvionar, reducând secțiunea de scurgere a cursului R. Siret, conducând totodată la degradarea malurilor râului.

Alternativa realizării proiectului: Alternativele realizării proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului exploatării a fost realizată pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existența unui teren pretabil, care este situat în extravilan;
- tectonica zonei este calmă;
- lipsa zonelor rezidențiale în imediata apropiere;
- necesitatea punerii în piață a unei cantități însemnate de agregate minerale.

Având în vedere considerentele menționate anterior, precum și factorul socio-economic (zona nelocuită), se poate considera că acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea proiectului, atât pentru populația din zona analizată, cât și din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

Având în vedere:

- caracteristicile calitative ale substanței minerale utile înmagazinate în depozitele naturale ce urmează să fie exploatate:

- condițiile geo-miniere de zăcămint;
- dotarea tehnico-materială și performanțele utilajelor, s-a impus o metodă de exploatare adecvată, care se va face cu respectarea cotelor, fără excavarea sub limita de excavare impusă.

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

- alte autorizații cerute pentru proiect: – prin Certificatul de urbanism nr. 09/09.02.2024, eliberat de primăria comunei Cosmești s-a solicitat:

- aviz Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt propuse lucrări de demolare, pe amplasament nu se va extrage vegetație.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *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;*

Exploatarea nu se află în zona unui proiect ce cade 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.

- *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;*

Amplasamentul nu se afla în zona unor situri arheologice de interes național.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

• *folosițele actuale și planificarea terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Terenul se află în extravilanul comunei Cosmești, jud. Galați, este în proprietatea statului român, domeniul public în administrarea AN Apele Române, din care s-a oferit spre închiriere către SC Moldioni SRL o suprafață de 181913 mp conform contract nr. 22 din 2023 și a extrasului de CF nr. 107069.

Administrativ, amplasamentul perimetrului se află pe teritoriul comunei Cosmești, jud. Galați, în albia minoră a râului Siret.

Folosința actuală a terenului este: albic Râu Siret.

Destinația admisă: lucrări în extravilan cu respectarea planurilor de amenajare a teritoriului, avizate și aprobate potrivit legii

Destinația propusă: Lucrări de înălțare a materialului aluvionar din albia minoră a Râului Siret

• *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale de râu propus este situat în albia minoră a râului Siret, în plaja formată înspre malul stâng, și cursul de apă, amonte de podul de la Cosmești de pe E581.

Albia minoră a râului se caracterizează prin curgerea apei într-un format din propriile aluviuni, ce se află într-o continuă transformare.

Sub aspect morfometric lunca și albia minoră a Siretului se prezintă ca o suprafață întinsă, netedă, care înclină slab de la NV spre SE.

Din cauza eroziunilor la malul concav, raul are tendinta de a-si dezvolta continuu curbura, lungimea curbelor devenind din ce in ce mai mare, pana la realizarea unui tronson meandral cu avansare progresiva si plaje de adancimi medii.

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul se află în șesul aluvionar al Siretului care corespunde nivelului de 30 - 40 m. Zona studiată se află în terasa râului Siret, caracterizându-se prin:

- cursul este meandral, cu alternanța dintre sectoarele înguste de 200 - 300 m, și cele largi de până la 500 - 600 m - pe acest sector cursul apei se despletește alternativ spre cele două maluri pe care le erodează în unele porțiuni, în timp ce depunerile se fac pe centrul albici și pe malul opus unde iau naștere în permanență noi plaje și grinduri
- datorită curentului puternic și a vitezei mari, pe centrul albiciei se depun aluviuni grosiere transportate prin saltație și lărare bolovănișuri, pietrișuri grosiere, în timp ce spre maluri viteza de curgere este mai mică și aici se depun fracțiuni mai mărunte, respectiv pietrișuri medii, și nisipuri
- lărgirea albiciei a dus la lărgirea secțiunii de curgere, reducerea vitezei apei și colmatarea albiciei minore pe acest sector
- malul stâng este mai înalt cu eca. 18 m decât cel drept în acest sector
- în amonte de perimetrul analizat se află curba de nivel de 35 m, iar în aval curba de 33 m, rezultând o altitudine medie de 34 m.

** areatele sensibile: - coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereom 1970;*

Proiectul se va implementa în Siturile Natura ROSC0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, în acest sens fiind completat capitolul XIII din prezentul memoriu

Tabel nr. 4 Coordonatele Stereom 70 ale perimetrului de exploatare

| Nr. pct. | X | Y |
|----------|-----------|-----------|
| 1 | 488419,50 | 678617,50 |
| 2 | 488340 | 578380,66 |
| 3 | 488740,19 | 678121,51 |
| 4 | 488940,01 | 677955,16 |
| 5 | 489235,27 | 677786,58 |
| 6 | 489383,91 | 677670,69 |
| 7 | 489387,47 | 677796,62 |
| 8 | 489320,06 | 677817,06 |
| 9 | 489213,57 | 677890,99 |
| 10 | 489091,04 | 678013,82 |

| | | |
|----|-----------|-----------|
| 11 | 488863,01 | 678199,12 |
|----|-----------|-----------|

- *detaliul privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare* – dat fiind faptul ca titularul proiectului a contractat de la Administrația Bazinală de Apă Siret aceste terenuri în scopul delimitat în documentația de atribuire, precum și faptul că există în zonă depozite aluvionare, nu a fost analizată altă variantă de amplasament pentru implementarea proiectului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Activitatea de exploatare nu este o activitate consumatoare de apă.

Pentru prevenirea producerii unor poluări, alimentarea utilajelor se va face doar în locuri special amenajate

Apele subterane nu pot fi contaminate, decât printr-o poluare accidentală de mai mari proporții.

În cazul producerii unei poluări se va anunța imediat Administrația Bazinală de Apă Siret, S.G.A Galați și A.P.M. Galați și se vor lua măsuri pentru limitarea la minim a efectelor poluării și neutralizării agentului poluant.

În timpul exploatării se creează în zona excavației o depresionare a nivelului apei subterane, cauzată de extracția fracțiilor solide din constituția acviferului.

Accastă depresionare atrage nesemnificativ resursele de apă din vecinătatea proiectului.

Principalul proces de transport al poluanților care trebuie luat în considerare este transportul convectiv, în care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece în aceste condiții viteza de transport este maximă.

1. Indiferent de tipul de poluant potențial din zonă, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanța poluatoare, deoarece aceștia sunt capabili să parcurgă distanțe mari sub acțiunea apei subterane și au consecințe de durată lungă.

2. În exploatarea balastului, riscul de poluare constă în principal în riscul de apariție a unor accidente cu deversări de substanțe poluante (combustibili de exemplu)

Apele tehnologice

Nu este cazul.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de pregătire a apelor uzate prevăzute;*

Nu rezultă ape uzate pe amplasament, o cantitate redusă de apă tehnologică asigurată cu cisterna se utilizează pentru umezirea cailor de transport în perioadele secetoase sau de cate ori se împlineste acest lucru; apa va fi utilizată pentru stropirea căilor de acces pentru diminuarea afectării factorului de mediu aer cu particule în suspensie, ca urmare a activităților curente (transport).

Alte utilizări majore ale apei nu sunt prevăzute, astfel că nu vor rezulta ape uzate pe perioada execuției.

Prognoza impactului

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în condiții de siguranță, pentru a se preveni scurgerile de combustibil/ufeiuri pe suprafața amplasamentului.

Se va urmări cu strictețe deslășurarea activității de exploatare. În scopul minimizării la maximum a apariției poluărilor accidentale cu produse petroliere, datorate utilajelor folosite și a mijloacelor de transport.

Se vor respecta condițiile de exploatare ce sunt stabilite prin toate avizete/autorizațiile și din permisul de exploatare și se va evidenția într-un registru cantitățile de agregate minerale extrase zilnic.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.

În timpul execuției se vor lua măsuri pentru prevenirea producerii prafului în urma realizării lucrărilor de construire, astfel se va stropi cu apă la interval de timp regulat astfel încât să se împiedice ridicarea prafului.

În vederea asigurării unui control al emisiilor de poluanți proveniți de la utilajele de construcții se va asigura întreținerea corespunzătoare a acestora, cât și respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea și funcționarea acestora;

În perimetrul de exploatare, emisiile de pulberi în suspensie, de gaze arse, se vor încadra în limitele admisibile impuse de norme legale în vigoare.

Sursele de poluare pentru aer sunt:

- ✓ pulberile minerale în suspensie;
- ✓ emisiile de combustibil rezultate din arderea carburanților motoarelor termice utilajelor și a mijloacelor de transport;
- ✓ zgometele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor.

Din măsurători efectuate în alte locații similare asupra celor 3 surse de poluare a aerului indică următoarele:

a) Pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic) valoarea sub limita admisă de 0,15 mg/mc.

b) Emisiile gazoase provenite din combustibilul rezultat din arderea carburanților motoarelor termice utilajelor și a mijloacelor de transport-motorina

Prin arderea unui litru de motorină în aer se emană următoarele gaze:

- CO- 11 g; -NO- 25 g; -CO₂-310 g

La un consum zilnic maxim de 150 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emise:

- CO- 1.650 Kg; -NO- 3.750 Kg; -CO₂- 46.500 Kg;

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

Nu este cazul.

Protecția factorului de mediu aer se va realiza prin reducerea la minimum a dispersiei poluanților pentru aer, respectând următoarele:

- asigurarea și verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă, în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament, inspecția tehnică periodică fiind o operațiune de control periodic al vehiculelor aflate în exploatare, care privește în principal sistemele și componentele acestora ce contribuie la siguranța circulației, protecția mediului și încadrarea în categoria de folosință;

- folosirea utilajelor moderne, cu un consum redus de carburant și cu sisteme eficiente de reducere a emisiilor de gaze;

- staționarea mijloacelor de transport în incinta perimetrului doar în timpul încărcării și etanșizării bunelor;

- umectarea căilor de acces în zona perimetrului de exploatare și pe drumul de acces la perimetru în perioada secetoasă, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă

Prognoza poluării aerului

Asupra compoziției aerului atmosferic, execuția lucrărilor miniere de suprafață se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator, încăleător, buldozer și autocamioane) utilizează drept carburant motorina, prin arderea caruia rezultă următorii efluenți CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Pentru diminuarea impactului, generat de derularea activității de exploatare în perimetrul *Cosmezii Mul stâng 1*, asupra aerului, titularul activității va lua următoarele măsuri:

- stopirea periodică cu apă a căilor de acces pe perioada caldă;

- reducerea vitezei de deplasare a autobasculantelor atât pentru a evita pierderile de material util pe carosabil cât și pentru a micșora cantitate de pulberi ridicată în atmosferă în urma rulării;

- utilizarea autovehiculelor dotate cu tube catalitice / convertoare catalitice;

- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar;

- realizarea reparațiilor periodice a utilajelor din dotare și reglajul motoarelor cu ardere internă.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetatie, construcții existente în apropiere;

- condiții climatice - vanturi dominante;

- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);

- condiții de circulație (număr vehicule/oră, viteză de circulație);

- caracteristici tehnice ale traseului.

În perioada de implementare și în perioada de funcționare, sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

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

Nivelul de zgomot produs de este de aproximativ 70-90 dB (A). Acest tip de zgomot are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din incintă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Depărtarea față de zonele locuite este de cca. 0,7 km. -satu! Cosmești și la cca. 0,5 km -satal Cosmeștii-Vale, de limitele perimetrului de exploatare, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localității intensitatea zgomotului va fi nesemnificativă.

În proximitatea principalelor fronturi de lucru nu există așezări umane astfel că nu se impune realizarea unui calcul al nivelelor de zgomot la limita unor așezări.

Se observă că zgomotul produs în incinta santierului nu va afecta așezările omenești, personalul implicat în realizarea activităților din santier, etc., zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admise.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de tehnicitatea înaltă a echipamentelor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații:

Prin specificul activității analizate, la operațiile din cadrul proiectului nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Impactul negativ asupra solului și subsolului poate rezulta din următoarele activități:

- ✓ Manipularea necorespunzătoare a materiilor prime de tipul anticormentă, nisip balast etc
- ✓ Funcționarea defectuoasă și întreținerea utilajelor în amplasament, prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianti;
- ✓ activitățile personalului prin gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În condițiile respectării etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Proiectul se va implementa în Siturile Natura ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Prin respectarea măsurilor preventive propuse prin proiectul tehnic, nu este susceptibil un impact asupra factorilor de mediu și asupra ariei naturale protejate, prin măsurile prevăzute în memoriu.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și artiilor protejate;*

Informațiile sunt prezentate detaliat în cap. XIII din prezentul memoriu.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric. Cele mai apropiate locuințe sunt la cea. 0,7 km - satul Cosmești și la cea. 0,5 km - satul Cosmești-Vale, de limitele perimetrului de exploatare.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Nu sunt necesare măsuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

Conform Ordinului ministrului sanatații nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu *Ordinul Nr. 994/2018*, se prevede ca:

- *În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensiunea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale Indicatorilor de zgomot, după cum urmează:*

a) în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea: lista deșeurilor (clasificate și codificate în

conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în liza de execuție va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu legislația în vigoare.

Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri:

| Tip deșeu | Cod deșeu | Sursa de generare | Mod de stocare/depozitare | Mod propus de eliminare/ valorificare a deșeurilor | Cantități estimate |
|-------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------|
| Deșeurii menajere | 20 03 01 | Activitatea personalului angajat | Europubele amplasate pe platformă | Se valorifică prin agenți economici autorizați | 0,4 mc/ lună |

Alte tipuri de deșeurii nu se vor genera pe amplasament, toate lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport se vor face doar la unități specializate, inclusiv schimburile de ulei, anvelope, etc.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeurile menajere și alte resturi de materiale, rezultate din activitatea de pe amplasament, vor fi preluate conform contractului de prestări servicii încheiat cu o firmă de specialitate.

ij gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.* – nu se va depozita motorină pe amplasament, utilajele necesare exploatarei vor fi alimentate cu recipienti tip, etanși, zilnic, iar mijloacele de transport se vor aproviziona corect de la stațiile de distribuție carburanți.

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

Pentru anii 2024-2025 se prelimina exploatarea unui volum de 161392 mc agregate minerale extrase din care sa se realizeze o productie de 153 322,40 mc diferenta de 8069,60 mc reprezentand pierderi tehnologice (5 %).

Lucrările de exploatare se vor realiza în cadrul perimetrului COSMESTI MAL STANG I situat în albia minoră a râului Siret.

Adâncimea de excavare nu va depăși 3,22 m de la cota superioară a depozitului natural, fara a se cobora sub nicio forma sub talvegul raului, urmărindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei.

Recalibrarea se va realiza mecanizat, cu 1 excavator echipat cu cupa de 1 mc ajutate de 1 incarcator frontal cu cupa de 3,5 mc și un buldozer cu cupa de 3,6 mc, în fâșii paralele cu sensul

de curgere al apei, cu sens de avansare din aval către amonte și de la firul apei către maluri, în vederea realizării unui canal regularizat în lungul apei.

Perimetrul se află integral în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Impactul asupra populației și sănătății umane:

Cele mai apropiate locuințe sunt la oca. 0,7 km - satul Cosmești și la oca. 0,5 km - satul Cosmeștii - Vale, de limitele perimetrului de exploatare.

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Impactul produs în perioada de realizare va fi unul negativ nesemnificativ, generat în special de emisiile de praf de la transportul materialului excavat.

Impactul asupra biodiversității:

Impactul asupra biodiversității este analizat în detaliu în cap. XIII din prezentul memoriu.

Impactul asupra solului și subsolului

Principala impact asupra solului și subsolului, în perioada de execuție, este consecința ocupării temporare de terenuri pentru organizarea de șantier, etc.

De asemenea, realizarea proiectului nu presupune ocuparea unor suprafețe mari de teren, având în vedere specificul lucrării.

Formele de impact, identificate asupra solului și subsolului în perioada de execuție, sunt:

- ⬇ deteriorarea profilului de sol;
- ⬇ apariția eroziunii;
- ⬇ deversări accidentale ale unor substanțe/compuși direct pe sol;
- ⬇ depozitarea necontrolată a deșeurilor, materialelor de construcție;
- ⬇ deșeurile tehnologice.

În perioada de operare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi reprezentate de:

- ❖ depozitări necontrolate de deșeur;
- ❖ ape pluviale colectate de pe carosabil;
- ❖ emisii în atmosferă datorate traficului.

Se apreciază ca impactul supra solului și subsolului este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În timpul exploatarei se creează în zona balastierei o depresiune a nivelului apei subterane, cauzată de extracția fracțiilor solide din constituția acviferului.

Această depresiune atrage nesemnificativ resursele de apă din vecinătatea balastierei.

Impactul calitativ al balastierei cu exploatarea de nisipuri și pietrișuri asupra regimului apelor subterane din zonă

Principalul proces de transport al poluanților care trebuie luat în considerare este transportul convectiv, în care deplasarea poluantului se face cu viteza medie de curgere a apei, deoarece în aceste condiții viteza de transport este maximă.

Indiferent de tipul de poluant potențial din zonă, efectul cel mai periculos se poate datora compusilor solubili din substanța poluatoare, deoarece aceștia sunt capabili să parcurgă distanțe mari sub acțiunea apei subterane și au consecințe de durată lungă.

În exploatarea balastului, riscul de poluare constă în principal în riscul de apariție a unor accidente cu deversări de substanțe poluante (combustibili de exemplu)

Influența lucrărilor proiectate asupra regimului apelor subterane din zonă

Lucrările proiectate nu vor influența în mod esențial regimul actual al apelor de suprafață.

Se apreciază că realizarea lucrărilor nu va influența negativ regimul apelor subterane.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la realizarea proiectului amenajare lacuri de agrement.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Ampasamentul are o suprafață redusă, iar lucrările sunt limitate în timp și derulate exclusiv pe perioada zilei. Se estimează o ușoară creștere a nivelului de emisii din arderea combustibililor fosili (motorină) datorită intensificării traficului auto, dar nivelul emisiilor generate din desfășurarea activității în perimetrul de exploatare va fi sub pragul care să nu permită dispersia emisiilor, astfel încât gradul de încărcare al aerului să rămână la un nivel limitat.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Impactul generat în timpul exploatarei va fi în special asupra elementelor de interes conservativ din cele două arii naturale protejate, astfel că în perioada de execuție se poate genera impact asupra unor parametrii din cadrul obiectivelor specifice de conservare din cadrul ariilor naturale protejate.

- *probabilitatea impactului;*

Impactul cumulativ;

Impactul cumulativ poate fi generat împreună cu următoarele tipuri de proiecte:

- lucrări de recalibrare a albici, exploatare de agregate minérale, decolnare din Râul Siret sau în imediata vecinătate a acestuia, din albia minoră sau majoră.
- Lucrări de construcție/reconstrucție a unor obiective de infrastructură (de ex: poduri peste R. Siret);

Impactul cumulativ se va manifesta doar dacă lucrările la diferite obiective menționate anterior se vor realiza concomitent cu actualul proiect, astfel că parametrii precum turbiditatea apei ar putea avea valori mai crescute în perioada de implementare a proiectului.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operației care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ și diferit pentru fiecare factor analizat.

- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Măsurile care trebuie aplicate de către beneficiarul proiectului, pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de execuție și exploatare, prin forțe proprii: utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor moderne, cu sisteme functionale care diminuează nivelul de emisii și de zgomot, coordonarea continuă a numărului de utilaje / mijloace de transport care funcționează în perimetrul de exploatare, asigurarea tuturor măsurilor impuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu, asupra populației, a faunei, etc., neimpunându-se măsuri radicale. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității vor fi prezentate și în capitolul XIII al prezentului memoriu.

- *natura transfrontalieră a impactului.* – nu este cazul, zona amplasamentului este la o distanță suficient de mare de frontiere astfel încât să nu intre în discuție efecte transfrontaliere.

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.*

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

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activității, titularul va numi o persoană de specialitate, care să aibă ca misiune monitorizarea lumii și protecției mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislația actuală.

Monitorizarea zgomotului produs în zona de exploatare efectivă este foarte importantă în vederea reducerii impactului generat de funcționarea simultană a unor utilaje.

Va fi urmărit în permanență procesul de extracție, astfel încât să nu apară defecțiuni și scurgeri de carburanți de la utilajele terasiere.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător. Se va urmări:

- respectarea cu strictețe a tehnologie de execuție a lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale;
- manipularea cu reponsabilitate a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje și mijloace de transport
- se va respecta strict traseul aprobat de ca administrația publică locală și limita de viteză impusa, dacă acestea se impun;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pentru realizarea actualului proiect nu sunt necesare organizări de șantier pe amplasament. Materialul excavat va fi transportat la stațiile de sortare din județ în vederea prelucrării ulterioare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încheierea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încheierea activității:

Amplasarea punctului de extracție în râul Siret este necesară și oportună în acest perimetru în primul rând pentru decolmatarea albiei râului.

O dată cu decolmatarea acestui sector traseul cursului apei va fi reprofilat și recalibrat, curgerea fiind atrasă către zona centrală a râului, creându-se în acest mod condiții pentru depunerea materialului solid la baza malului drept, expus eroziunii.

Având în vedere ca lucrările de excavare vor avea ca rezultat final decolmatarea albiei râului Siret și recalibrarea și reprofilarea cursului apei, prin excavarea agregatelor, situația exactă a resurselor de nisip și pietriș din acest perimetru a fost stabilită pe baza unei ridicări topografice care releva situația actuală a văii și proiectarea senalului de extracție.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii nr. 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin

exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”.

Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor și pietrisurilor se face în scopul folosirii lor în construcții, refacerea infrastructurii, la drumuri.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extractia se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată. Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățirea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile;

- drumurile de exploatare existente vor fi folosite numai pe baza acordului administratorului acestora. În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime, spre apă subterană. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale.

Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;

- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;

- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;

- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

În perioada de execuție a lucrărilor, titularul are obligația să întocmească Planul de intervenție în caz de poluări accidentale. Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate.

Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului. Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier.

Pentru întocmirea Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;

- stabilirea listei poluanților potențiali:
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare
 - manipulare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
 - stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Activitatea de dezafectare a organizării de șantier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deșeurilor societăților autorizate specializate.

La încetarea activității de exploatare a agregatelor, dezafectarea și postutilizarea se va face după un program și o tehnologie specifică, ce cuprinde: dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în secțiile specializate pentru inspecție din punct de vedere electric și mecanic; în funcție de gradul de uzură constat, se va hotărî destinația utilajelor, respectiv reutilizarea în altă locație, repararea utilajelor și apoi re folosirea pe o nouă locație);

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului;
2. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 572/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Tabelul nr. 3 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 conexa proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere obiective PPS | Localizarea față de ANPIC (distanța) |
|----------|--|--|---|
| 1 | Lucrări de exploatare și prefecurare | <p>Lucrările de exploatare se vor realiza în cadrul perimetrului COSMEȘ II MAL STĂNG I situat în albia minoră a râului Siret. Adâncimea de excavare nu va depăși 3.22 m de la cota superioară a depozitului natural, fara a se cobora sub nicio formă sub talvegul râului, urmându-se dirijarea apei spre axul hidrocinamic al albiciei.</p> <p>Recalibrarea se va realiza mecanizat, cu 1 excavator echipat cu cupa de 1 mc ajutate de 1 încărcător frontal cu cupa de 3,5 mc și un buldozer cu cupa de 3,6 mc, în fâșii paralele cu sensul de curgere al apei, cu sens de avansare din aval către amonte și de la firul apei către maluri, în vederea realizării unui canal regularizat în lungul apei.</p> <p>Metoda de extracție va fi în fâșii paralele, prin retragere succesivă către mal, excavarea făcându-se din aval spre amonte.</p> <p>Lăfajele de excavare și mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pal de înaltare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral albur temporar, maxim 8 ore, apoi se încarcă în mijloace auto și se transportă operativ.</p> | <p>Lucrările se vor implementa în ROSC.M162 Lunca Siretului Inferior și în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</p> |

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

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 4 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

| Codul și numele ANPIC | Intersectată (Da/ Nu) | Obiective de conservare (Da/ Nu) | Plan de management (Da/ Nu) | ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu) (Justificare) | ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu) (Justificare) | ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu) (Justificare) | Măsuri restrictive din PM/ act normativ fact administrativ |
|---|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|--|---|
| ROSC0162 Lunca Siretului Inferior | Da | Da | Da | Da, Proiectul se va implementa pe suprafața ariei naturale protejată | Da, aria naturală protejată găzduiește specii de pești care pot avea habitate în zona amplasamentului | Da, Proiectul se va implementa pe suprafața ariei naturale protejată | 1.7 Protecția zonelor de cuibărit ale speciilor <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Vanellus vanellus</i> și <i>Larus ridibundus</i> prin estarea anuală și menținerea fără intervenții antropice a insulelor, teniilor și a prundurilor de pietriș din albia minoră a râului Siret, pe durata sezonului de cuibărit. 1.21 Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor |
| ROSPA0171 Lunca Siretului Inferior | Da | Da | Da | Da, Proiectul se va implementa pe suprafața ariei naturale protejată | Da, aia naturală protejată găzduiește specii de păsări care pot avea habitate în zona amplasamentului | Da, Proiectul se va implementa pe suprafața ariei naturale protejată | 1.7 Protecția zonelor de cuibărit ale speciilor <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Sterna bergii</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Vanellus vanellus</i> și <i>Larus ridibundus</i> prin curățarea anuală și menținerea fără intervenții antropice a insulelor, teniilor și a prundurilor de pietriș din albia minoră a râului Siret, pe durata sezonului de cuibărit. 1.21 Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor |

Tabel nr. 5 Coordonatele Sieran 70 nle perimetrului de exploatare

| Nr. pct. | X | Y |
|----------|-----------|-----------|
| 1 | 488419,50 | 678617,50 |
| 2 | 488340 | 578380,66 |
| 3 | 488740,19 | 678121,51 |
| 4 | 488940,01 | 677955,16 |
| 5 | 489235,27 | 677786,58 |
| 6 | 489383,91 | 677670,69 |
| 7 | 489387,47 | 677796,62 |
| 8 | 489320,06 | 677817,06 |
| 9 | 489213,57 | 677890,99 |
| 10 | 489091,04 | 678013,82 |
| 11 | 488863,01 | 678199,12 |

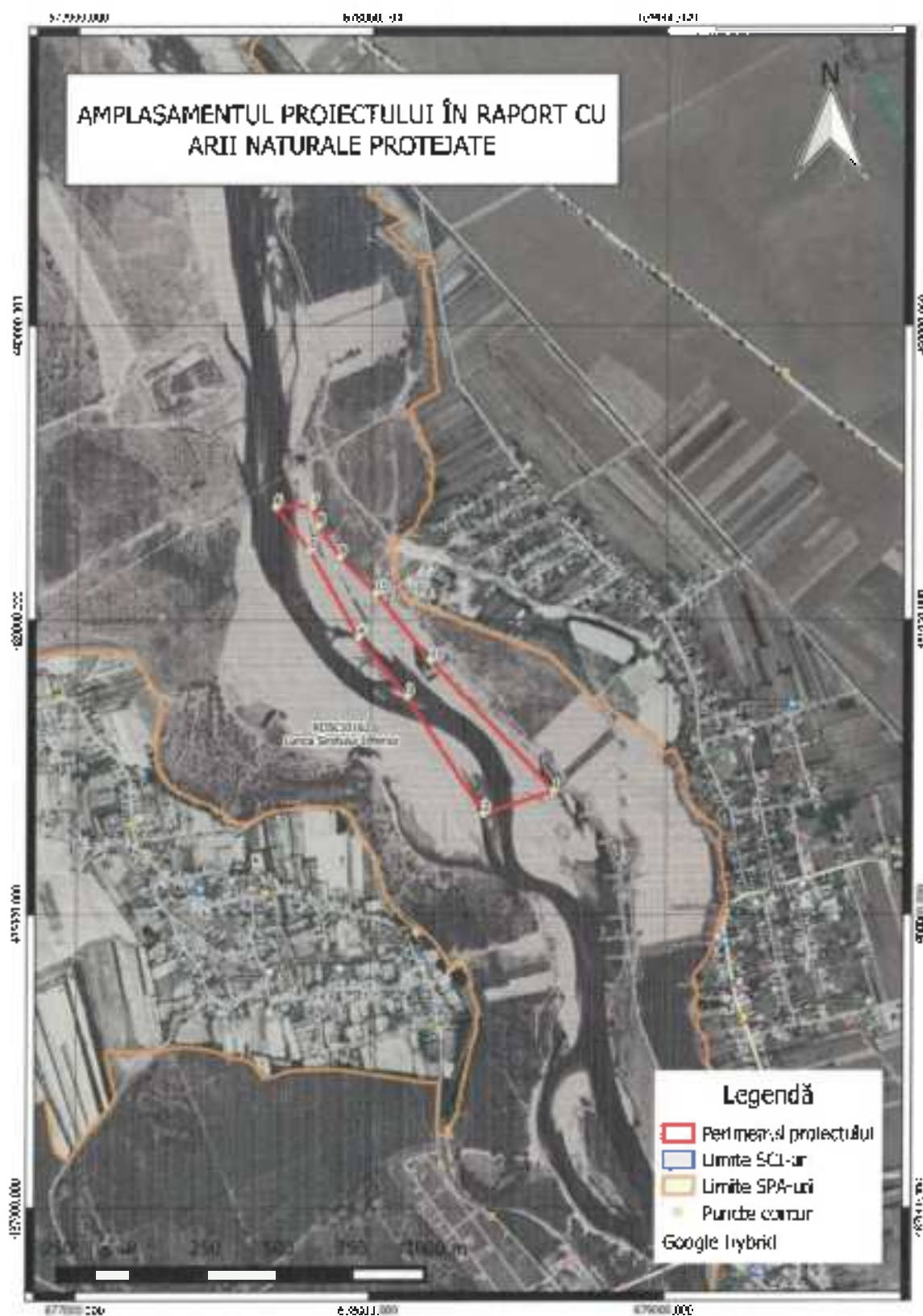


Figura nr. 1 Amplasamentul perimetrului în raport cu arii naturale protejate

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

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 6 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locații în afara de PP (Intersecția Daz, Nu - Distanța față de PP) | Dirigența geografică și diferența altitudinală | Sursa de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|--|
| ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior | 3260 | 62,08 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul nu a fost cartat în zona proiectului. Habitatul se regăsește în 1-4 km de amplasament, în amonte de necara. | Habitatul se regăsește la nord de amplasamentul proiectului, la aceeași altitudine. | Nefavorabilă-inadekvantă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior | 3270 | 379,69 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul nu a fost cartat în zona proiectului, ci la o distanță de peste 150 m în amonte de proiect | Habitatul se regăsește la nord de amplasament, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă-inadekvantă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior | 6430 | 4 | Nu. Habitatul nu a fost cartat în planul de management. | Habitatul nu este prezent în zona proiectului. | Favorabilă | Îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare |
| ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior | 6440 | 51,6 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul a fost cartat în aval de amplasament, la peste 500 m | Habitatul se află la sud de amplasament, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă-inadekvantă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior | 9130ps | 100,46 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul nu a fost cartat în zona proiectului, ci la o distanță de peste 10 km, în aval de amplasament. | Habitatul este prezent în sudul amplasamentului proiectului, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă-inadekvantă | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intervecția) și/ Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|---|-----------------------|--|
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | 9110* | 357,71 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul nu e fost cartat în zona AS. Habitatul se regăsește la 900 m sud-vest de amplasamentul proiectului. | Habitatul se regăsește la sud-vest de amplasamentul proiectului, la aceeași altitudine. | Nefavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | 9110* | 175,81 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul nu e fost cartat în zona proiectului, ci la o distanță de peste 14 km, în amonte. | Habitatul este prezent în nordul amplasamentului proiectului, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | 92A0 | 1891,52 | Nu. Conform hărții de distribuție habitatul se regăsește la aprox. 50 m sud-est de amplasamentul proiectului. | La sud-vest de amplasamentul proiectului, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | Zoster litoralis | 50 | Da. Viola are habitate potențiale în zona amplasamentului proiectului. | Cu habitate polenizate în zona proiectului. | Nefavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Spermatophytes cistites</i> <i>Pteridophytes</i> | 100-300 | Nu. Specia nu are habitate favorabile pe amplasamentul proiectului, dar în hărțile de distribuție acestea sunt la o distanță de peste 2,2 km, în vestul amplasamentului. | În partea de vest a amplasamentului, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Bombina bombina</i> | 100000 | Nu. Specie dependentă de habitate avajate (hârți) | Zona proiectului nu oferă habitate favorabile speciei. | Nefavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intrasectar Da/ Nu - Distribuția față de PP) temporare și permanente). Zona proiectului nu oferă habitate favorabile speciei. | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---|--|------------------------|--|
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Yxymus orizoides</i> | 1000 | Nu. Specie dependentă de habitatele sovietice (balti temporare și permanente). Zone proiectului nu oferă habitate favorabile speciei. | Zona proiectului nu oferă habitate favorabile speciei. | Nefavorabilă-în declin | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Artemis eximia</i> (4m) | 1000 | Da. Specie dependentă de habitate sovietice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are o rezonanță în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declin | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Cornis arvensis</i> (Complet) | 5000 | Da. Specie dependentă de habitate sovietice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are habitate potențiale în zona proiectului | Cu habitate potențiale în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declin | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Gymnocorymbus tataricus</i> | 300 | Da. Specie dependentă de habitate sovietice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are habitate | Cu habitate potențiale în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declin | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intersecțat Da/ Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|--|---------------------------|--|
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Adiantum fossifolius</i> (Clăveur, Tătar) | 500 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management acvatic are habitate potențiale în zona proiectului | Cu habitate potențiale în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Pedicularis anemonea</i> (Săbule) | 1000 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management acvatic are prezență certă în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Rhynchospora amarus</i> (Tătar) | 600 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management acvatic are prezență certă în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSC10162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romantogobio kowalewii</i> | 5000 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice. R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management acvatic are prezență certă în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Localitatea față de PP (Intersecția Da/ Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (Îmbunătățirea, menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|--|---------------------------|--|
| ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Romanovobrybia platydoni</i> | 5000 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice, R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are prezență certă în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Sabrogompha wflandicae</i> | - | Da. Specie dependentă de habitate acvatice, R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are habitate potențiale în zona proiectului | Cu habitate potențiale în zona amplasamentului proiectului | neconștientă | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zygoptera (Fasari)</i> | 7000 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice, R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are prezență certă în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Zingel abgelei (Fasari)</i> | 1000 | Da. Specie dependentă de habitate acvatice, R. Siret. Conform hărții de distribuție din planul de management aceasta are prezență certă în zona proiectului | Cu prezență certă în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior | <i>Laccania cernux</i> | 110-150 | Na. Specie dependentă de habitate forestiere, în special de arbori | Habitatele speciei sunt în partea de sud-vest a proiectului, în aceeași zonă altitudinală. | Nefavorabilă în declinare | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locuri în fușă de PP (intersecții Da/ Nu - Distanța față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---|--------------------------------------|-----------------------|---|---|-----------------------|--|
| ROSC0162 Lunca Sireului În Cămin | <i>Potamogeton pectinatus</i> | - | Nu. Specie dependentă de habitate avicole (timpuri). Conform hărții de distribuție areștu se regăsește la peste 12 km în aval de proiect | Habitatele speciei sunt în partea de sud a proiectului, în aceeași zonă altitudinală. | neconștientă | Mărirea îmbunătățirii stării de conservare |
| ROSC0162 Lunca Sireului În Cămin | <i>Zostera noltii</i> | 100-500 | Da. Specie dependentă de habitate avicole (canale, bălți). Conform hărții de distribuție areștu are habitate favorabile în zona proiectului. | Habitatele speciei sunt în zona amplasamentului. | Nelivrabilă-înlocuită | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului În Cămin | <i>Alisma octiflorum</i> | 50-100 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate avicole (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție specia are areștu (1-2 indivizi) în zona amplasamentului | Habitatele speciei se regăsește în zona amplasamentului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului În Cămin | <i>Alisma octiflorum</i> | 20-35 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate avicole (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitat în | Habitatele speciei se regăsește în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie; habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intersecțat Da/ Nu - Distinși în fața de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (Contribuția/ menținerea stării de conservare) |
|--|--------------------------------------|--|--|---|-----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Amas cypripata</i> | 30-60 indivizi | Da. Specie dependentă de habitat: avasative (cursul R. Siret). Confirmați față de distribuție din planul de management specia are locuit în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului: | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Inferior | <i>Amas creticu</i> | 1000-3000 indivizi în 100-500 indivizi care ier. caza | Da. Specie dependentă de habitat avasative (cursul R. Siret). Confirmați față de distribuție din planul de management specia are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA.0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Amas parvifloru</i> | 200-300 indivizi în pasaj 150-200 indivizi care iermasă | Da. Specie dependentă de habitat avasative (cursul R. Siret). Confirmați față de distribuție din planul de management specia are habitat în | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locușii față de PP (intersecțat Da/ Nu - Distanta 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> | 13-20 parcechi 5000-10000 indivizi in pasaj 5000-10000 indivizi care încercă | Favorabile pe amplasamentul proiectului poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitaj în favorabile pe amplasamentul proiectului (unele fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj și iarna). | Habitaj: specia se regăsește în zona amplasamentului proiectului | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas querquedula</i> | 1-3 parcechi 50-100 indivizi in pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitaj în favorabile pe amplasamentul proiectului poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie | Habitatele speciei se regăsește în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-înaltă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas strepera</i> | 3-5 parcechi 50-100 indivizi in pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie | Habitatele speciei se regăsește în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-înaltă | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (Intersectat Din/ Nu - Intersectat față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (Îm bunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anser anser</i> | 3-5 specii 400-500 indivizi în pași | are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pași). | Habitarele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | Notă favorabilă-înaltă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas campensis</i> | 100-200 indivizi | Nu. Specie dependentă de terenuri agricole și de păduri. Habitatul speciei regăsimu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitarele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas platyrhynchos</i> | 5-10 indivizi | Nu. Specie dependentă de terenuri agricole și de păduri. Habitatul speciei regăsimu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitarele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului | nefavorabilă | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Anas platyrhynchos</i> | 5-12 perechi 50-110 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul | Habitarele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | Notă favorabilă-înaltă | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/habitat | Suprafața / populația | Locația faună de PP (intersecțat Da/ Nu - Distanta față de PP) | Dirigența geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|--------------------------|--|
| | | | Da. Specie dependentă de management specie care habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). | | | |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardeola ralloides</i> | 5-10 perechi 10-50 indivizi | Nu. Conform hărții de distribuție specia a fost identificată la peste 2,5 km sud (zona Omega) de amplasamentul proiectului. | Specie identificate la sudul amplasamentului. | Nefavorabilă-ru | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardeya ferina</i> | 10-20 perechi 400-500 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-însuflețită | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Ardeya fuligula</i> | 10-20 indivizi care iermează | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intersecția Dr. Nr. - Distanta față de PP) | Direcția generală și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------|--|
| ROSPA007: Lunca Siretului Interior | <i>Anas platyrhynchos</i> | 20-30 perechi 100-150 indivizi | Nu. Conform Fișei de descriere specie și fost identificată la peste 2,5 km sud (zona Traga), de amplasamentul proiectului. | Specie identificată la sudul amplasamentului. | Nefavorabilă-rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Interior | <i>Branta nigripennis</i> | 50-100 indivizi în pasaj și 5-10 indivizi în perioada de iarnă. | Nu. Specia se întâlnește pe terenurile agricole, astfel că habitatele ei sunt la peste 300 m de amplasamentul proiectului. | Habitatele speciei nu se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | recunoscut | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Interior | <i>Buteo buteo</i> | 4-6 perechi 100-500 indivizi în pasaj și 50-150 indivizi în perioada de iarnă. | Nu. Specie dependentă de terenuri agricole (inclusiv pășuni) și de păduri, habitatele speciei regăsiindu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Interior | <i>Buteo rufinus</i> | 10-20 indivizi în pasaj și 5-10 indivizi în perioada de iarnă. | Nu. Specie dependentă de terenuri agricole (inclusiv pășuni) și de păduri, habitatele speciei regăsiindu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului. | recunoscut | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Interior | <i>Circus cyaneus</i> | 50-80 perechi 300-500 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform fișei de distribuție din planul | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | Nefavorabilă-îndreptată | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafață / populația | Locația față de PP (intersecția Da/ No - Distanta față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|--------------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cladonia lasiocarpa</i> | 2-3 perechi 10-50 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate avariate (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (cașcăr în întințită ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | Nefavorabilă-învederează | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Chamaenerigon</i> | 5-10 perechi 10-50 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate avariate (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (pasaj în întințită ocazional în perioada de pasaj). | Habitat e speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | Nefavorabilă-învederează | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Crocus cicuticus</i> | 25-30 perechi 500-1000 indivizi | Da. Specie are habitat de habitare în zona proiectului, iar un cult a fost observat (conform hărții de | Cu habitate favorabile în zona amplasamentului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denominare științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Localitatea față de PP (intersecția drumului / Distanța față de PP - distribuție) în satul Cosmăciți-Vale | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|---|--|-----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Săcătului Inferior | <i>Cornus sanguinalis</i> | 8-12 pereni 50-100 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate arvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Săcătului Inferior | <i>Corylus garyovka</i> | 5-8 pereni 25-50 indivizi | Nu. Specie dependentă de terenuri deschise, habitatele speciei regăsindu-se la peste 500 m de amplasament. | Habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Săcătului Inferior | <i>Cory avex</i> | 1-5 pereni | Nu. Specie dependentă de pășuni umede, habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasament. | Habitatale speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului | nefavorabilă | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Săcătului Inferior | <i>Cyperus cyperus</i> | 50-100 indivizi (întreună) | Da. Specie dependentă de habitate arvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (Intersecția Da/ Nu + Distanta față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare: | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Cyanus colox</i> | 20-30 perechi 300-500 indivizi în pasaj 100-200 indivizi care iermează | Da. Specie dependentă de habitate avariate (cursul R. Siret). Confirmați în urma distribuției din planul de management specie care habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită accidental în perioada de pasaj și de iermează). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Inferior | <i>Dryocopus martius</i> | 3 perechi | Nu Specie dependentă de habitate forestiere, aceasta regăsiindu-se la peste 900 m est de amplasamentul proiectului. | Habitatele speciei se regăsesc la vest de amplasamentul proiectului. | recomandată | Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA007: Lunca Siretului Inferior | <i>Flycatcher auto</i> | 10-15 perechi 50-100 indivizi în pasaj 10-15 indivizi în perioade de iermează | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Confirmați în urma distribuției din planul de management specie care habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită accidental în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | Netavorabilă | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire și simfina specie: habitat | Suprafața și populația | Locația față de PP (intersecție Da/ Nu - Distințiu în/ă de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Sursa de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea, menținerea stării de conservare) |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Hyrax garrulus</i> | 10-40 perechi 200-300 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (pavale f intrinsecă în concentrațiile din perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Falco tinnunculus</i> | 10-20 perechi 50-100 indivizi în pasaj și 50-100 indivizi care iermeză | Nu. Specie dependentă de terenuri agricole (inclusiv pășuni) și de pădurile habitatele speciei regăsimu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Falco vespertinus</i> | 5-10 perechi 50-100 indivizi în pasaj | Nu. Specie dependentă de terenuri agricole (inclusiv pășuni) și de pădurile habitatele speciei regăsimu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Falco azor</i> | 10-50 perechi 2500-3000 indivizi în pasaj 300-500 indivizi care iermeză | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intersecția Da/ No - Distanța față de PP) | Direr în geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Gavia cretica</i> | 5-111 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Ea poate fi întâlnită în perioada de iarnă pe cursul râului. | Uniblatele speciei se regăsește în zona amplasamentului proiectului. | recunoscută | Mentinerăa/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Gallinula chloropus</i> | 5-10 indivizi | No. Conform hârții de distribuție specia a fost identificată la peste 2,5 km sud (zona Dealuș), de amplasamentul proiectului. | Specie întâlnită în sudul amplasamentului. | favorabilă | Mentinerăa stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Glareola pratensis</i> | 10-11 indivizi | No. Specie dependentă de habitate terestre, conform hârții de distribuție aceasta a fost observată la peste 18 km (sud-vest de zona proiectului (în aval). | Specia nu are habitatul în zone proiectului. | favorabilă | Mentinerăa stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Marechius albastru</i> | 5-10 indivizi. 1-3 indivizi care iercesc | Da. Specia poate avea habitate de hranire în zona proiectului. | Cu habitate potențiale în zone proiectului. | recunoscută | Mentinerăa/îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Tringa erythrorhynchos</i> | 20-25 pterochi 50-100 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hârții de distribuție din planul | Habitatele speciei se regăsește în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-înaltă | îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locația față de PP (intersecție Da/ Nu - Distanța față de PP) și managementul speciei are habitat în: | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (în bucată/jirca/ menținerea stării de conservare) |
|--|--------------------------------------|--|---|--|------------------------|--|
| ROSPA0071 Comuna Siretului Inferior | <i>Larix sordida</i> | 50-100 perechi 1000-5000 indivizi în pasaj | Nu. Specia preferă deschise, de pajistă și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminținale, cu tufe izolate sau în aliniament, astfel de habitate fiind la peste 500 m (în zona podului de pe F581) | Habitatele speciei sunt la nord-vest de amplasament, în aceeași zonă altitudinală. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Comuna Siretului Inferior | <i>Larix mimos</i> | 20-35 perechi 100-500 indivizi în pasaj | Nu. Specia preferă deschise, de pajistă și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminținale, cu tufe izolate sau în aliniament, astfel de habitate fiind la peste 500 m (în zona podului de pe F581) | Habitatele speciei sunt la nord-vest de amplasament, în aceeași zonă altitudinală. | Neafavorabilă-moderată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Comuna Siretului Inferior | <i>Larix conchiformis</i> | 20-25 perechi 300-500 indivizi în pasaj 50-100 indivizi care iercesc | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul r. Sirel). Conform hărții de circumscripție din planul | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafață / populație | Locația față de PP (intersecția Da/ Nu - Distanta față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Scara de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățiri/ menținerea stării de conservare) |
|--|--------------------------------------|---|--|--|----------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus argentatus</i> | 20-50 indivizi | Locația față de PP (intersecția Da/ Nu - Distanta față de PP) de management specie are habitat în are habitate pe favorabile pe amplasamentul proiectului (toate fi înălțimă ocazional în perioade de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Tâmbac Siretului Inferior | <i>Larus argentatus</i> | 50-50 perechi 1000-5000 indivizi în pasaj 200-500 indivizi care ținesează | Da. Specie dependentă de habitate arctice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specie are habitat în are habitate pe favorabile pe amplasamentul proiectului (habitate de enfișări). | Habitatul speciei se regăsește în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Larus argentatus</i> | 500-1000 indivizi în pasaj | Nu. Conform hărții de distribuție specie a fost identificată la peste 33 km. în aval de amplasamentul proiectului. | Specia nu are habitate în zona proiectului ci la sud de acesta. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumirea științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Localitatea față de PP (intersecțat / față de PP) / Distanța față de PP | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare | Obiective de conservare (în funcție de starea și nivelul de conservare) |
|---|---------------------------------------|---|--|---|--------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Luffa orbosa</i> | 5-10 perechi | Nu. Funcția de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau culturile, cu vegetație ierboasă abundentă, astfel de habitate se regăsesc la peste 400 m, vase de amplasament. | Habitatele speciei sunt în vestul protejului, în aceeași zonă altitudinală. | ocunoscut | Mentineră în bună stăruire a stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Mergus alpinus</i> | 200-500 perechi cuhărmare 1000-5000 exemplare în pasaj | Nu. Specie dependentă de terenuri deschise, habitatele speciei regăsiindu-se la peste 300 m de amplasament. | Habitatele speciei nu se regăsesc pe amplasamentul protejului | favorabile | Mentineră și îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Aythya nyropha</i> | 20-30 perechi 100-200 indivizi | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Sirex). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitate în favorabile, acțiuni asanamentului protejului (poate fi înălțată ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului protejului | Nefavorabilă-înlocuibilă | îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Phalacrocorax carbo</i> | 500-1000 indivizi în pasaj 100-500 indivizi care iermează | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Sirex). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitate în | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului protejului | favorabile. | Mentineră și îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Localitatea față de PP (Intersectat Da/ Nu - Distanța în față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> | 10-20 indivizi | La. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Specia are habitat în favorabil: de amplasamentul primăverii (pușle în întințită ocazional în perioada de pușă). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 1-2 șerpi 5-100 indivizi în pușă 3-5 înul viz care iermează | Nu. Specie dependentă de habitate forestiere; acestea regăsiindu-se la pușle 900 m est de amplasamentul proiectului. | Habitatele speciei se regăsesc la vest de amplasamentul proiectului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 150-200 indivizi în pușă | Nu. Confirmații față de distribuție specia a fost identificată la peste 38 km în aval de amplasamentul proiectului. | Specia nu are habitat în zona proiectului ci la sud de acesta. | Nefavorabilă-măkavă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | 10-50 indivizi în pușă | Nu. Confirmații față de distribuție specia a fost identificată la peste 38 km în aval de amplasamentul proiectului. | Specia nu are habitat în zona proiectului ci la sud de acesta. | Nefavorabilă-măkavă | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Locuția față de PP (intersecția Dr. 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>Pogonca cristata</i> | 30-50 perechi 300-500 indivizi în pasaj | Nu. Conform hărții de distribuție, specia a fost identificată în perioada de pasaj la peste 2,5 km în aval de amplasamentul proiectului. | Specie nu are habitare în zona proiectului ci la nord de acesta. | Nefavorabilă-isclevantă | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Acropodroma zosterops</i> | 25-50 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate asociate (cursul R. Siret). Conforan hârții de distribuție din planul de management specia are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (există în intermitență ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | Nefavorabilă-rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna albiglans</i> | 15-25 indivizi în pasaj 1-3 perechi | Da. Specie dependentă de habitate asociate (cursul R. Siret). Specia are habitat în favorabile pe amplasamentul proiectului (poate fi întâlnită ocazional în perioada de pasaj). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului. | favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Sterna bergii</i> | 500-1000 indivizi în pasaj 100-200 perechi | Da. Conform hărții de distribuție specia are habitate de cribră în zona amplasamentului. | Cu habitate favorabile în zona proiectului. | Nefavorabilă-mădsevată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Actitis hypoleucos</i> | 5-20 indivizi în pasaj | Nu. Conform hărții de distribuție specia a fost identificată la | Specia nu are habitate în zona proiectului ci la sud de acesta. | Nefavorabilă-rea | Îmbunătățirea stării de conservare |

| Codul și numele ANPIC | Denumire științifică specie/ habitat | Suprafața / populația | Localizația față de PP (intersecțat Da/ Nu - Distințiu față de PP) | Direcția geografică și diferența altitudinală | Starea de conservare* | Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare) |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|-----------------------|--|
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Troglodytes aedon</i> | 100-250 indivizi în pasaj | Nu. Conform hărții de distribuție din planul de management specia a fost la peste 700 m în aval de amplasament | Specie observată în aval de amplasament | Nefavorabilă-rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Troglodytes aedon</i> | 10-50 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitate în zonele favorabile pe amplasamentu proiectului (poate fi întâlnită ocazional în jurul amplasamentului). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | Nefavorabilă-rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior | <i>Panurgaster vindex</i> | 30-40 perechi: creșterea de 500-700 indivizi în pasaj | Da. Specie dependentă de habitate acvatice (cursul R. Siret). Conform hărții de distribuție din planul de management specia are habitate în zonele favorabile pe amplasamentu proiectului (poate fi întâlnită ocazional în jurul amplasamentului). | Habitatele speciei se regăsesc în zona amplasamentului proiectului | favorabilă | Menținerea stării de conservare |

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

Proiectul propus nu are legătură cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Pentru proiectul „**Lucrări de îndalăturare a materialului aluvionar din albia minoră a Râului Siret**”, a fost completat tabelul conform Anexei nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în vedere următoarele aspecte:

- a)** toate intervențiile propuse de proiect și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- b)** toate efectele generate de intervențiile din cadrul proiectului;
- c)** presiunile și amenințările identificate pentru aria naturală protejată, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ariei naturale protejate potențial afectate;
- d)** toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de proiect;
- e)** obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate (disponibile pe site-ul ANANP);
- f)** parametrii și țintele stabilite de către ANANP;
- g)** identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Sinteza acestor date este prezentată astfel:

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

Tabelul nr. 7 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

| Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/desafectare | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificare impactului | ANPIC potențial afectate |
|--|---|---|-----------------------------|---|--|
| Lucrări de decolmatare și recalibrare albici | Zgomot | > 50 dB(A) | Perturbare | Pe suprafața de 24,95 ha, pe care se vor realiza lucrările din cadrul proiectului se poate genera zgomot de la utilajele de exploatare. | ROSC10162 Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| | Cresterea turbidității apei | Cresterea turbidității apei | Cresterea turbidității apei | Lucrările de decolmatare, recalibrare a albici prin exploatarea nisipului și pietrișului pot genera creșterea turbidității apei în zona în care se execută precum și aval de acesta pe lungime de câteva sute de metri. | ROSC10162 Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |
| Modificarea secțiunii de râu | Lungimea secțiunii de râu pe care se execută lucrarea | Lungimea secțiunii de râu pe care se execută lucrarea | Modificare secțiunii de râu | Lucrările de decolmatare, recalibrare a albici prin exploatarea nisipului și pietrișului | ROSC10162 Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|--|--|--|
| | <p>Poluări accidentale</p> | - | <p>Poluarea apelor de suprafață cu carburanți, ulciuri, etc</p> | <p>conduce la modificarea actuală a sectorului de râu acolo unde se execută.</p> | <p>Lucrările de decolmatare, recalibrare a albiei prin exploatarea nisipului și pietrișului pot conduce la poluări accidentale care se pot propaga pe cursul de râu, în aval pe o lungime de câteva sute de metri.</p> | <p>ROSCI0162 Lunca Siretelui Inferior ROSPA0071 Lunca Siretelui Inferior</p> |
|--|-----------------------------------|---|---|--|--|--|

2. lista habitacilor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectat/aj de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr. 8 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitacilor pentru care ANPIC a fost desemnată

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Timp parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificativ în impactul | |
|--|--|--|--|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ROSC10162 Turcia Siretului Inferior | <i>Carra lotra</i> | Influare provenită de la bălăstire: Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Scăderea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | stare ecologică Bună | Nefavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Scăderea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Poluare provenită de la bălăstire: Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Stauozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | <i>Aspina aspina (Ara)</i> | Scăderea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | stare ecologică Bună | | Nefavorabilă inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Scăderea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Lungimea secșoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secșoare | 0-absență | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la bălăstire, Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Stauozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| <i>Cobaii turcia Complex</i> | Scăderea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | stare ecologică Bună | | Nefavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | Scăderea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | Lungimea secșoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secșoare | 0-absență | | | Direct | Negativ nesemnificativ | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametri afectat | Timp parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|----------------|---|---|--|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| | <i>Gymnocyrtus schrenkii</i> | Poluare proveniță de la bazele; Turbiditatea apei | 0: nivel natural | Nelavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinuozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării stării | | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico- chimice | stare ecologică Bună | | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | | |
| | | Lungimea secoarelor afectate de intervenițiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secoare | (la nivel) | | | |
| | | Poluare proveniță de la bazele; Turbiditatea apei | 0: nivel natural | | | |
| | <i>Megarrhinus fossilis</i> (Chisnău, Tigau) | Sinuozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării stării | Nelavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico- chimice | stare ecologică Bună | | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | | |
| | | Lungimea secoarelor afectate de intervenițiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secoare | (la nivel) | | | |
| | | Poluare proveniță de la bazele; Turbiditatea apei | 0: nivel natural | | | |
| | | Sinuozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării stării | | | |
| | <i>Pedicularis rubra</i> (Săbău) | Sinuozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării stării | Nelavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico- chimice | stare ecologică Bună | | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | | |
| | | Lungimea secoarelor afectate de intervenițiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secoare | (la nivel) | | | |
| | | Poluare proveniță de la bazele; Turbiditatea apei | 0: nivel natural | | | |
| | | Sinuozitate | cel puțin valoarea de la data desemnării stării | | | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectați | Tintă parametră | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|---|--|---|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| | <i>Ranunculus aquatilis</i> (Balsam) | Poluare provenită de la hantare: Turbiditatea apei | 0; nivel natural | Nefavorabilă inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinucizitate | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico- chimice | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Urginirea surselor afectate de intervenițiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sursă | 0; abscență | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la hantare: Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Ranunculus acris</i> (Kestel) | Sinucizitate | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | Nefavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico- chimice | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Urginirea surselor afectate de intervenițiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sursă | 0; abscență | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la hantare: Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinucizitate | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Ranunculus repens</i> (Mățăgan) | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico- chimice | stare ecologică Bună | Nefavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Urginirea surselor afectate de intervenițiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sursă | 0; abscență | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la hantare: Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinucizitate | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a expunilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectați | Tipul parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|---|--|--|-----------------------------|-----------------|---------------------------|
| | <i>Schizothorax labialis</i> | Poluare provenită de la bariere: Turbiditatea apei. | 0; nivel natural | deconștientă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinucidare | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Luarea în considerare a efectelor de intervenție antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0; absență | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la bariere, Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Zingel zingel (Fusca)</i> | Sinucidare | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | Nefavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Luarea în considerare a efectelor de intervenție antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0; absență | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la bariere, Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinucidare | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Zingel zingel (Fusca) mre. Pietrar</i> | Sinucidare: | 0; nivel natural | Nefavorabilă- inadecvată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | stare ecologică Bună | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Luarea în considerare a efectelor de intervenție antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0; absență | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Poluare provenită de la bariere, Turbiditatea apei | 0; nivel natural | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Sinucidare | cel puțin valoarea de la data desemnării sitului | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitac | Parametru afectat | Tipul parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificativ în impactul | |
|-----------------------------------|---|---|--|----------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|
| ROSPA0071 Lunca Sireului Inferior | <i>Emys orbicularis</i> | Distribuția speciei în stromul de carciaj campestre L.J.RS89 de 13m ² | numărul de carciuri F.RS89 cu prezența speciei | Nefavorabilă- insuficientă | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, spre exemplu trunchiuri de arbori | număr structuri > 00m, număr total de structuri de expunere la soare | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | <i>Aletris arifolia</i> | Tipul de distribuție | Fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, pH, salinitate, metale, nutrienți, poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | Tipul de distribuție | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (nutrienți, metale, nutrienți, poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, pH, salinitate, metale, nutrienți, poluanți organici și inorganici) | Tipul de distribuție | Fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor | | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (nutrienți, metale, nutrienți, poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | Tipul de distribuție | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, pH, salinitate, metale, nutrienți, poluanți organici și inorganici) | Fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (nutrienți, metale, nutrienți, poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Țintă parametrul | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|----------------------|---|--------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ resemnificativ |
| | | T: par de distribuție | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ resemnificativ |
| | <i>Anas crecca</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direc | Negativ resemnificativ |
| | | T: par de distribuție | Cel puțin bună (B) | | Direc | Negativ resemnificativ |
| | | Starea ecologică semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | | Direc | Negativ resemnificativ |
| | <i>Anas penelope</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direc | Negativ resemnificativ |
| | | T: par de distribuție | Cel puțin bună (B) | | Direc | Negativ resemnificativ |

| Denumire ANPC | Specie/ habitat | Parametrii afectați | Tipul perturbării | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|---------------|-------------------------------|---|--|------------------------|-----------------|-------------------------|
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a raportului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Aves gîrzoș/șerpentesc</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitoplancton) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a raportului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Aves gîrzoș/șerpentesc</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitoplancton, fitozlaceton) | Cel puțin bună (D) | Nefavorabilă-mădăscată | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | Cel puțin bună (D) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Aves șerpentesc</i> | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a raportului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametri afectați | Tipul parametrului | Sursa de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|-----------------------|---|---|-----------------------------|----------------------|--|
| | | de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrozootebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fierei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Anax anax</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici: (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici: (macrozootebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (B) Cel puțin bună (B) | Nefavorabilă- inadecvată | Direct Direct | Negativ nesemnificativ Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fierei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Aedes punensis</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrozootebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (B) Cel puțin bună (B) | Nefavorabilă- inadecvată | Direct Direct | Negativ nesemnificativ Negativ nesemnificativ |
| | <i>Aedes punensis</i> | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fierei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Aedes punensis</i> | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fierei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire A.N.P.C. | Specie/ habitat | Parametrii afectati | Tintă parametrul | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|-------------------|-------------------------------|---|---|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | | focării speciei, altele decât cele rezultate din variații naturale | | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, floplâncton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipuri de distribuție | fără scădere semnificativă a tipurii spațiale, temporale sau a intensității utilizării habitatelor focării speciei, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Cyprinus fuscus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, floplâncton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipuri de distribuție | fără scădere semnificativă a tipurii spațiale, temporale sau a intensității utilizării habitatelor focării speciei, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Chondrostoma toxostoma</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habituat | Parametrii afectat | Tipul parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|--------------------------------|---|--|--------------------------------|----------------------|--|
| | | (macrovertebrate, fitobentos, fitoplanton) | | | | |
| | | Tipul de distribuție | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Chironomus tentaculatus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mase poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplanton) | Cel puțin bună (B) Cel puțin bună (B) | Netfavorabilă- intermediară | Direct Direct | Negativ nesemnificativ Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Chironomus riparius</i> | Sursa ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplanton) | Cel puțin bună (B) Cel puțin bună (B) | Netfavorabilă- intermediară | Direct Direct | Negativ nesemnificativ Negativ nesemnificativ |
| | <i>Cicostephanos</i> | Tipul de distribuție | | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametro afectat | Tipul parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|----------------------|--|---|------------------------|-----------------|-------------------------|
| | <i>Cygnus cygnus</i> | Tipul de circulație | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor fiercării speciei, altele decât cele rezultate din variații naturale | Nefavorabilă-lucăscăvă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | Fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor fiercării speciei, altele decât cele rezultate din variații naturale | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Cygnus cygnus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-organismii și insectarii) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplanton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Cygnus olor</i> | Tipul de circulație | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor fiercării speciei, altele decât cele rezultate din variații naturale | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-organismii și insectarii) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Fregata uruba</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplanton) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitacilor | Nefavorabilă-reca | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametri afectați | Unități parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|-------------------------|--|--|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, aziere-poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplanton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor | | Indirect | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Agrilus garofali</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplanton) | Cel puțin bună (B) | | Indirect | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Taddea ery</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat (macrovertebrate, fitobenton) | Timp parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|---------------------------------|--|--|------------------------|-----------------|-------------------------|
| | | (macrovertebrate, fitobenton) litoplacton) | | | | |
| | | Tipul de distribuție | | | | |
| | <i>Gavia arctica</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metalice, micro-poluantii organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobenton, Stoplacton) | Cel puțin bună (B) | mediu | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Mastomys albicauda</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantii organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobenton, fitoplacton) | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor Cel puțin bună (B) | mediu | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Procyon lotor winitarsis</i> | Tipul de distribuție | Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor Cel puțin bună (B) | Neturbabilă- instabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANEJC | Specie/ habitat | Parametrii afectari | Unită parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|----------------|--------------------------|---|--------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluantii organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (1) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distribuție | Cel puțin bună (1) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Larva castellanus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluantii organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (1) | favorabila | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Larva minutus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluantii organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (1) | favorabila | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distribuție | Cel puțin bună (1) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluantii organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Cel puțin bună (1) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distribuție | Cel puțin bună (1) | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Tipul parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului | |
|----------------------------|-------------------------|--|--|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|
| | <i>Larus ridibundus</i> | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mărime pulberii organice și inorganice) | Cel puțin bună (B) | | | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, Geoplanocton) | Cel puțin bună (B) | | | | |
| <i>Myricetox nysakowii</i> | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor | Nefavorabilă-îndebortată | Direct | Indirect | Negativ nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, mărime pulberii organice și inorganice) | | | | | Cel puțin bună (B) |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplankton) | | | | | Cel puțin bună (B) |
| <i>Phalaropus lobatus</i> | Tipul de distribuție | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor | favorabilă | Direct | Direct | Negativ nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul | | | | | Cel puțin bună (B) |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectati | Tipul parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|----------------|-----------------------------|--|---|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poli, anti-organici si inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrocrustacee, fitoplancton, fitoplancton) | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distributie | | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Phidocrocera pygmaea</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrocrustacee, fitoplancton, fitoplancton) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distributie | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Recurvirostris ovata</i> | Tipar de distributie | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | Nefavorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distributie | fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Sterna albifrons</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrocrustacee, fitoplancton, fitoplancton) | Cel puțin bună (B) | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Tipar de distributie | Cel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat | Tipul parametrului | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificația impactului |
|----------------|--------------------------|--|--|----------------------|-----------------|-------------------------|
| | | T-par de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului, spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor speciilor, altele decât cele rezultate din variații naturale | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Syrnna firmula</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, acizitate, nitate, nitrați-poluanți organici și inorganici) | Ciel puțin bună (B) | Nefavorabilă-înaltă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobenton) | Ciel puțin bună (B) | | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Zingta totanus</i> | T-par de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului, spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor speciilor, altele decât cele rezultate din variații naturale | Nefavorabilă-înaltă | Direct | Negativ nesemnificativ |
| | <i>Kovellus varellus</i> | T-par de distribuție | fără scădere semnificativă a tipului, spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor speciilor, altele decât cele rezultate din variații naturale | favorabilă | Direct | Negativ nesemnificativ |

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 9):

Tabelul nr. 9 Analiza impactului cumulativ

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Prestanți amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea rez impactului cumulat | Significația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|--------------------|----------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| ROSPA0071 Lunca | <i>Zostera densa</i> | Poluare provenită de la habitație: Urbicitate, apă | | Creșterea cu o unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | Luștinca cursului de apă (R. Siret) din aria naturală |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii utilizați de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impactul enunțat asupra parametrului afectat | Cuantificarea rez. impactului enunțat | Semnificația impactului enunțat | Justificarea semnificației impactului enunțat |
|---------------------------|--|--|--|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| Siretului Inferior | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | Negativ-nesemnificativ | Protecția este de aprox. 1,53 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | | | | |
| | Poluare provenită de la baastiere; Turbiditatea apei | E03.04 Alte tipuri de depozități C01.01 Extragere de nisip și pietriș | Creșterea cu o unitate de turbiditate. | Negativ-nesemnificativ | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 1,53 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totuși trebuie menționat că acest pimeș este unuf dinamuc, cursul râului putând să treacă periodic pe zone de înșiere sau brațe moarte. |
| | Suntozitate | | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | Negativ-nesemnificativ | |
| <i>Applanaspis (Amur)</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | Negativ-nesemnificativ | | |
| | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | Negativ-nesemnificativ | | |

| Denumire ANPC | Specie/ habitat | Parametri afectați de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea sau impactul cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|---------------|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------|---|
| | | Poluare provenită de la baastiere: Turbiditatea apei | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cresterea vitei unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul protejului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate neglija. Local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului, La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de cavendre, astfel că prin implementarea protejului se va fi afectat masiv unul tehdaliu trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic noi zone de înșirare sau brațe meandre. |
| | | Sincozitate | | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Cobitor țanțuș (Coryphæus)</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul protejului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | | Impunerea sectoarelor afectate de intervențiile antivierci, care au schimbă caracterul acestor sectoare | | | | |
| | | Poluare provenită de la baastiere: Turbiditatea apei | | Cresterea cu o unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Cyprinus carpio carpas</i> | Sincozitate | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul protejului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | | | | |

| Denominare A VPI | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificatia impactului cumulat | Justificarea semnificatiei impactului cumulativ |
|------------------|-----------------|--|---|----------------------------------|---------------------------------|---|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească sau să scurteze în anumite zone de lărgire sau îngustare |
| | | Longimea secțiunilor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secțiuni | Creșterea cu o unitate de turbiditate | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 151 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic |
| | | Probaie priverită de la băștiera: Turbiditatea: așez Sinuozitate | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 151 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 151 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic |
| | | Longimea secțiunilor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secțiuni | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 151 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea resorțelor impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|---------------------------------|---|---|---|---|--|
| | | <p>Poluare provenită de la bazinele de tratarea apei</p> <p>Sinuzitate</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice fizico-chimice</p> | | <p>Cresșterea cu o unitate de turbiditate</p> <p>Maxim un metru</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>În zone de înșirire sau brațe nuavale.</p> <p>Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului este o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului și finalizarea acestuia, va fi afectat maxim unul, totodată tubulajele menționate în acest proces este unul dinamic, ca rezultat putând să erodeze porțiunile în zone de înșirire sau brațe nuavale.</p> |
| | | <p>Poluare provenită de la bazinele de tratarea apei</p> <p>Sinuzitate</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice fizico-chimice</p> | | <p>Cresșterea cu o unitate de turbiditate</p> <p>Maxim un metru</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului este o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se</p> |
| | <i>Pelecus culbros</i> (Sabota) | <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici</p> <p>Lungimea secțiunilor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor secțiuni</p> | | <p>Cresșterea cu o unitate de turbiditate</p> <p>Maxim 1,3 km</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului este o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se</p> |
| | <i>Alcedo atama</i> (Băbă) | <p>Poluare provenită de la bazinele de tratarea apei</p> <p>Sinuzitate</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice fizico-chimice</p> | | <p>Cresșterea cu o unitate de turbiditate</p> <p>Maxim un metru</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului este o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se</p> |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectați de PV analizat | Presiuni/ amenințări, altele care pot genera impact asupra parametrului afectat | Cuantificarea riscului impactului | Semnificația impactului | Justificarea semnificației impactului ramolat |
|----------------|-----------------------------|--|---|---|-------------------------|---|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi aliniat maxim unul. Totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să creeze periodic noi zone de îngrășare sau brațe meandre. |
| | | Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Poluare provenită de la bătănie; Turbiditatea apei | | Cresterea cu o unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală a protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul. Totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să creeze periodic |
| | | Sinuozitate | | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Mousoogobio kessleri</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | |

| Denominare ANPC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP utilizat | Presiuni/ amenințări ale PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|-----------------|---|---|--|--|---------------------------------|---|
| | | Poluare provenită de la baasiere; Turbiditatea apei | | Cresterea cu 11 unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | Înălțimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă astfel că impactul asupra acestor parametri se poate mai bine sesia local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de moandee, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totodată unbu e menționat că acest proces este anual dinamic, cursul râului putând să crească semnificativ une de înălțire sau scade înalte. |
| | | Sinuzitate | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Ranunculus</i> <i>flaviflorus</i> | Turbiditatea scurgerilor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor scurgeri | | Cresterea cu 11 unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | | Sinuzitate | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Saxifraga</i> <i>valeriana</i> | Poluare provenită de la baasiere; Turbiditatea apei | | Maxim un meastru | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | | Sinuzitate | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | | | | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea riscului impactului cumulativ | Significația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------|----------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | | Prinse marile locale, pe o distanță de maxim 7 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul. Totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, iar noi râuri pot apărea și crește periodic noi zone de lizaj și brațe moarte. |
| | | Lușina sectorilor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sector | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | | |
| | | Poluare provenită de la bușiere: turbiditatea speciei | Creșterea cu o unitate de turbiditate | Negativ-nesemnificativ | | Lușina cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,7 km (0,9% din lungimea totală a cursului de apă); astfel că impactul asupra acestor parametri va fi marile locale, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandre, astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul. Totodată trebuie menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să crească periodic |
| | | Significație | Maxim un meandru | Negativ-nesemnificativ | | |
| | <i>Vingea strelețoar (Favos)</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | | |
| | | Lușina sectorilor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sector | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea sau impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|-------------------------------------|---|--|---|---|--|
| | | <p>Poluare provenită de la basterie; Turbiditatea apei</p> <p>Sinuozitate</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice</p> | | <p>Creșterea cu o unitate de turbiditate</p> <p>Maxim în rezervoar</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>noi zone de liniștire sau brațe moarte.</p> <p>Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. La nivelul R. Siret există la momentul actual peste 100 de meandru. Astfel că prin implementarea proiectului va fi afectat maxim unul, totuși urbane menționat că acest proces este unul dinamic, cursul râului putând să creeze permevile noi zone de liniștire sau brațe moarte.</p> |
| | Zingă/ zingari (făsur mare, Păstun) | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | | <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Lungimea sezonului afectat de intervențiile antropice, care au stămbat cameterul acestor sezonare | | Maxim 1,3 km | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Tipul de distribuție | | Maxim o iovăție de prezentă a speciei, fără scaden semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| ROSPA0071 | Lunca Siretului Inferior | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectați 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 |
|----------------|---------------------------|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | micro-poluanți organici și inorganici) | | | | putea manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor avicole din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ- nesemnificativ. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ- nesemnificativ | | |
| | | Tipul de distribuție | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ- nesemnificativ | | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului este o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor avicole din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ- nesemnificativ. |
| | <i>Anas crecca</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ- nesemnificativ | | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplankton) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ- nesemnificativ | | |
| | <i>Anas platyrhynchos</i> | Tipul de distribuție | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ- nesemnificativ | | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii sferei de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea rez. impactului cumulat | Semnificatia impactului cumulat | Justificarea semnificatiei impactului cumulat |
|----------------|-----------------|---|---|---|---------------------------------|---|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (pH, nivel de oxigen, nitrați, salinitate, metale, micro-pluamă organică și inorganică) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Într-un amplasament în proiectul are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel va impacta asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatico din aria naturală protejată, lucrările speciei, se estimează că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatici din aria naturală protejată, lucrările speciei, se estimează că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatici din aria naturală protejată, lucrările speciei, se estimează că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nitrați, salinitate, metale, micro-pluamă organică și inorganică) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatici din aria naturală protejată, lucrările speciei, se estimează că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrovertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatici din aria naturală protejată, lucrările speciei, se estimează că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |

| Denumire ANPC | Specie/ habitat | Parametrii afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact asupra parametrului afectat | Cuantificarea sau impactului asupra | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|---------------|---------------------------|--|--|---|---------------------------------|--|
| | | Tipuri de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | fi unul negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici.) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km. În amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta doar, prin distanța de maxim 1 km în aval amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a lacului și scvările din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitoplancton.) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta doar, prin distanța de maxim 1 km în aval amplasamentului. Având în vedere suprafața |
| | <i>Anas platyrhynchos</i> | Tipuri de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta doar, prin distanța de maxim 1 km în aval amplasamentului. Având în vedere suprafața |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici.) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta doar, prin distanța de maxim 1 km în aval amplasamentului. Având în vedere suprafața |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitoplancton.) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Luând în calcul cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta doar, prin distanța de maxim 1 km în aval amplasamentului. Având în vedere suprafața |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni amenințări, alte PP care pot genera impactul cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea reea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------|---------------------------|---|---|--|---------------------------------|---|
| | | indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitofloras, fitoplancton) | | lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | | mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ- nesemnificativ. |
| | | Tipul de distribuție | | Există posibilitatea ca în prezenta a speței, fiind scinderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Longimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 15,3 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel, cu impactul asupra acestor parame., nu se poate maritaese local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | <i>Anas platyrhynchos</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, sulfurați, metale, micro-soluanți organici și inorganici.) | | Există posibilitatea ca în situația de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ- nesemnificativ. |
| | | Tipul de distribuție | | Există posibilitatea ca în prezenta a speței, fără scinderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Longimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 15,3 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului |
| | <i>Anas strepera</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, sulfurați, metale, micro-soluanți organici și inorganici.) | | Există posibilitatea ca în prezenta a speței, fără scinderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Longimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 15,3 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului |

| Decursiv ANPIC | Specie: Iuhâta | Parametrii afectați de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cauzile sau impactul cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------|----------------|---|--|--|-----------------------------------|---|
| | | nutrienți, substituite, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | de apă în zona amplasamentului | | de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta înalt, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatico din aria naturală protejată, favorabile speciilor, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-neseemnificativ. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplacton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. | Negativ-neseemnificativ | |
| | | Timpul de distribuție | | Maxim în ceea ce privește prezența a speciei, fără sensuri semnificative | Negativ-neseemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | Arsar: arsar | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-neseemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatici din aria naturală protejată, favorabile speciilor, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-neseemnificativ. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplacton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-neseemnificativ | |

| Denumire ANPC | Specie/ habitat | Parametrul afectat de PP realizat | Preșuni amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|---------------|-----------------------|--|--|---|---------------------------------|--|
| | | Tipul de distribuție | Preșuni amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluant) organici și (biogenici) | | | | |
| | <i>Alysiya kirina</i> | Tipul de distribuție | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametrii se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regim de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluant) organici și (biogenici) | | | | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea sau impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------|--|
| | | (macrovertebrate, fitobentos, fitoplancton) | | de apă în zona amplasamentului | | Învelișurile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Longimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 155 km. Iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă). Astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de nivel, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor arvatice din aria naturală protejată, învelișurile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fiziologici (fitobentos, fitoplancton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Longimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km. Iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | <i>Catidactis leucostictis</i> | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Longimea totală a cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km. Iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Longimea totală a cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km. Iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru efectul de PP analizat | Presiuni/ amenajări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|--------------------------------|---|---|--|---------------------------------|--|
| | | micro-poluanti organici și anorganici) | | | | poate mai țesă local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplankton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Luungimea cursului de apă (R. Sireți) din aria naturală protejată este de aprox. 1,53 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifestă local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | <i>Chironomus tentaculatus</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioade de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului. | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitacelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplankton) | | Există posibilitatea ca în perioade de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Chironomus nigricornis</i> | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Luungimea cursului de apă (R. Sireți) din aria naturală protejată este de aprox. 1,53 |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului analizat | Cuantificarea sau impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------|------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|
| | | Sarea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, tulcență, salinitate, metalic, unice-poluanți organici și inorganici) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | ca, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1.2 km (0.8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprațata mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | Căsoară clematis | Tipul de distribuție | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprațata mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | Căsoară clematis | Tipul de distribuție | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprațata mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantifica reu impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|-----------------|--|---|---|---------------------------------|--|
| | Cyperus cygnus | Tierar de distribuție | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim o locație de prezentă a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1.2 km (0.8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a debitului scvafat din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | Cyperus cygnus | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrozoobehnat, fitobentos, fitoplacton) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim o locație de prezentă a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1.2 km (0.8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a debitului scvafat din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Impact de distribuție | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici) | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim o locație de prezentă a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1.2 km (0.8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a debitului scvafat din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului analizat | Conținutul sau impactul cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|----------------|-------------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|
| | | (macrozootehnauc, fitobentos, fitoplankton) | | de apă în zona amplasamentului | | favorabile speciei, se estimează că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-neseemnificativ |
| | | Tipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-neseemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 157 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta înscăderea în funcție de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | <i>Egretta alba</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, mărime, salinitate, mărime, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-neseemnificativ | Având în vedere suprațigă și natura habitatelor existente din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-neseemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrozootehnauc, fitobentos, fitoplankton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-neseemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 157 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | <i>Egretta garzetta</i> | Tipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-neseemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 157 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutriție, salinitate, metale) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-neseemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 157 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP uzant | Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantifica rea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|----------------------------------|---|--|---|---------------------------------|---|
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (conținutul de oxigen, nutrienți, sulfatate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nosemnificativ | În jur amplasamentului, proiectul are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor asociate din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nosemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (microcrustacee, insecte, libelule, țigăncuș, țigăncuș, țigăncuș) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nosemnificativ | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (microcrustacee, insecte, libelule, țigăncuș, țigăncuș, țigăncuș) |
| | | Tipul de disrupție | | Maxim o lezie de prezență a speciei, fără să se dea seama de efectele negative | Negativ-nosemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 155 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor asociate din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nosemnificativ |
| | <i>Libinia eximia albicollis</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (conținutul de oxigen, nutrienți, sulfatate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nosemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 155 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor asociate din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nosemnificativ |

| Denumire ANPC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, unde PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificația impactului cumulativ | Justificarea semnificației impactului cumulativ |
|---------------|----------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|
| | | | | | | fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Tipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul amietului în ace o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | <i>Isobryconia curvata</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de uscare, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor scavice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (huar, murever, fribuc, fribuc) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor scavice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Lipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului este o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | <i>Caras cactinarius</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de uscare, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor scavice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (huar, murever, fribuc, fribuc) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor scavice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |

| Dezastre ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni amenințări, aite PP care pot genera impact asupra parametrului afectat | Cauza/ Eca cea impactului cumulat | Semnificații impactului cumulat | Justificarea semnificativii impactului cumulat |
|----------------|-------------------|---|---|---|---------------------------------|---|
| | | Indicatorilor ecologici (biocumvertebrate, fitobentos, fitoplankton) | | Lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | | mare a habitarelor acvatice din aria urbană protejată. Favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de protecția a speciei, fără scaderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | Larva mirzanos | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți: salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprațaja mare a habitarelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de protecția a speciei, fără scaderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului |
| | Zona ridicându-se | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului | Negativ-nesemnificativ | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametrii afectați 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 |
|----------------|---|---|--|---|---|--|
| | | <p>nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor: ecologici (macroinvertebrate, fitoplankton, diplankton)</p> | | <p>de apă în zona amplasamentului</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | | <p>de râu), astfel că în cazul asupririi acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maximum 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra abundenței și unui negativ-nesemnificativ</p> |
| | | <p>Tipul de distribuție</p> <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, săruri, metale, micro-poluanți organici și inorganici)</p> | | <p>Maxima o locație de prezență a speciei, fără stațiuni semnificative</p> <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 155 km, în amplasamentul proiectului ero o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de râu). Astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maximum 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra abundenței și unui negativ-nesemnificativ</p> |
| | <p><i>Mytilus galloprovincialis</i></p> | <p>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitoplankton)</p> | | <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> | <p>Negativ-nesemnificativ</p> | <p>Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului</p> |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametru afectat de PP analizat | Presiuni/ amenințări, altele PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea reea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|-------------------------------|--|---|---|---|---|
| | <i>Pisatocerasus carbo</i> | Tipul de distribuție | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici: (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | |
| | <i>Pisatocerasus pygmaeus</i> | Tipul de distribuție | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) în aria naturală protejată este de aprox. 153 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitacilor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici: (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpului de apă în zona amplasamentului | |

| Denumire ANPIC | Specie/ habitat | Parametri afectați de PP analizat | Presiuni/ amenințări, site PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|----------------|---------------------------|---|--|---|---------------------------------|--|
| | | (macroinvertebrate, fitoplanton) | | de apă în zona amplasamentului | | favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | <i>Recanthisana aurea</i> | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scări semnificative | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, în viziunea speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Tipul de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scări semnificative | Negativ-nesemnificativ | Luând în considerare cursul de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 150 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă, astfel că impactul asupra acestor parametri se poate menține local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. |
| | <i>Starna albigera</i> | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentă, fitoplanton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitatelor acvatice din aria naturală protejată, favorabile speciei, se estimează că impactul generat asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ |

| Denumire ANPC | Specie/habitat | Parametrul afectat de PP analizat | Presiuni/ ameninșări, alte PP care pot genera impact cu totul sau parțial asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulat | Semnificația impactului cumulat | Justificarea semnificației impactului cumulat |
|---------------|------------------------|---|--|---|---------------------------------|---|
| | <i>Sterna hiemalis</i> | Tipar de distribuție | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, turbiditate, salinitate, nitrați, mangan, poluanți organici și inorganici) | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Lungimea cursului de apă (R. Siret) din aria naturală protejată este de aprox. 155 km, iar amplasamentul proiectului are o lungime de 1,2 km (0,8% din lungimea totală a cursului de apă), astfel că impactul asupra acestor parametri se poate manifesta local, pe o distanță de maxim 1 km în avalul amplasamentului. Având în vedere suprafața mare a habitajelor acvatice din aria naturală protejată, estimăm că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ. |
| | | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplacton) | | Există posibilitatea ca în perioada de realizare a lucrărilor să se reducă starea ecologică a corpurilor de apă în zona amplasamentului | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Tipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | |
| | <i>Tringa totanus</i> | Tipar de distribuție | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macroinvertebrate, fitobentos, fitoplacton) | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | Având în vedere suprafața mare a habitajelor acvatice din aria naturală protejată, estimăm că impactul general asupra acestora va fi unul negativ-nesemnificativ. |
| | | Tipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | |
| | | Tipar de distribuție | | Maxim o locație de prezență a speciei, fără scăderi semnificative | Negativ-nesemnificativ | |

E.2. Identificarea incertitudinilor

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

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

| Componenta | Incetitudini identificate |
|---|---|
| Descrierea proiectului | Nu este cazul. Se cunosc toate detaliile legate de implementarea proiectului. |
| Alte PP | Nu este cazul. Activitățile care pot genera impact cumulativ asupra speciilor/habitatelor din situl Natura 2000 sunt din aceeași categorie (în general exploatarea de agregate minerale) sau cele legate de infrastructura rutieră. |
| Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC | Nu este cazul. Planul de management nu prevede presiuni sau amenințări legate de exploatarea de agregate minerale. |
| Localizarea habitatului/ speciei față de proiect | Nu se cunoaște cu exactitate locația speciilor, deși planul de management oferă hărți de distribuție, acestea sunt destul de vagi ca informații de prezență a speciilor și ca elemente de detaliu. |
| Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Nu este cazul. Sunt disponibile date cu privire la valoarea parametrilor din obiectivele specifice de conservare (site ANANP). |
| Starea de conservare | Nu este cazul. Se cunoaște starea de conservare pentru aproape toate habitatele și speciile din cele două Situri Natura 2000. |
| Valoare țintă parametru | Nu este cazul. Se cunoaște valoarea țintă pentru aproape toți parametrii din obiectivele de conservare (site ANANP). |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de proiect | Având în vedere informațiile disponibile la momentul actual, s-au stabilit parametrii ce pot fi influențați de implementarea proiectului (în general sunt parametri legați de calitatea apei și de turbiditate). Este posibil ca o parte din speciile din cadrul Siturilor să nu fie prezente pe amplasamentul proiectului. |
| Cuantificarea impacturilor | Cuantificarea impactului s-a realizat pe baza informațiilor disponibile la momentul actual din bibliografia și studiile disponibile în zonele ariilor naturale protejate. |

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

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

Proiectul nu conduce la pierderi de habitate Natura 2000.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:
Nu este cazul. Proiectul nu conduce la pierderi de habitate pentru specii.
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componența speciilor):
Proiectul poate conduce la degradarea calității apei în zona de implementare.
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:
Proiectul poate conduce la degradarea calității apei în zona de implementare.
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
Implementarea proiectului poate produce perturbări pentru speciile de păsări, exclusive pe perioada de realizare.
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
Nu este cazul. Proiectul nu conduce la crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional și nu conduce la împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
Nu este cazul. Proiectul nu conduce la mortalități directe sau indirecte ale speciilor de interes comunitar.
8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:
Nu este cazul. Proiectul nu conduce la generare de impacturi indirecte și nici la modificări ale elementelor de calitate a mediului.
9. incertitudinile identificate:
Având în vedere datele disponibile la momentul actual referitoare la distribuția cu exactitate a speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona amplasamentului proiectului pot exista unele incertitudini referitoare la acestea.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Râul Siret (cod cadastral XII - 1.17) este afluent al Dunării și are următoarele date morfologice – hidrografice:

- ✓ suprafața bazinului hidrografic $F = 44835 \text{ km}^2$, din care 42890 km^2 pe teritoriul României;
- ✓ altitudinea medie $H_m = 507 \text{ m}$;
- ✓ lungimea totală a râului $L = 706 \text{ km}$ din care 559 km pe teritoriul României;
- ✓ panta medie a râului $i = 1,32 \text{ ‰}$.

Resursele de apă de suprafață din Spațiul Hidrografic Siret reprezintă cea. 17% din volumul total al resurselor de apă ale țării și sunt formate, în principal, de râul Siret și afluenții săi și, într-o măsură foarte redusă, din lacuri și bălți naturale. Stocul mediu multianual aferent B.H.Siret (raza de activitate a A.B.A. Siret) este de cca. 6800 milioane m^3 (secțiunea Lungoci. $Q_{\text{med}} = 215 \text{ mc/s}$; fără râul Bârlad și râul Buzău și afluenți mai mici din cursul inferior al râului Siret).

Zona proiectului se suprapune cu Corpul de apă Siret (baraj Călimănești – confluență Dunăre), codul RW12.1_B9

Aceste secțiuni au tipologia RO11, altitudinea medie este de 554 m, substratul este format din nisip, cursul apei este sinuos, lățimea medie a albiei este de 34 m, panta de scurgere are o valoare medie de 1‰.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice Evaluarea biologică a acestui corp de apă s-a făcut în funcție de fitoplanton, fitobentos, macronevertebrate și pești (2014) el având o stare bună (B).

b. Elemente fizico – chimice Evaluarea stării corpului de apă pe baza elementelor fizico – chimice suport a evidențiat o stare moderată a corpului de apă (M) datorată grupelor de indicatori: condiții de oxigenare (C.COCr) și nutrienți (P).

c. Poluanți specifici Evaluarea stării corpului de apă pe baza poluanților specifici a evidențiat o stare bună a corpului de apă (B).

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare ecologică bună) Corpul de apă Siret (baraj Călimănești-cfl. Dunăre) a înregistrat pe parcursul anului 2016 o stare ecologică bună (B).

Corpul de apă Siret (baraj Călimănești – confluență Dunăre) a înregistrat o stare chimică bună (Bună).

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-XI

Pentru Titularul S.C. MOLDIONI S.R.L.

Adi Croitoru Administrator

GREEN COLLECTIVE S.R.L.

