

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare
Conform Legii nr. 292/2018

I. Denumirea proiectului: Lucrari de regularizare, decolmatare si reprofilare albie minora prin exploatare de agregate minerale in perimetrul MOVILENI II, extravilan COM. MOVILENI, JUD. GALATI

II. Titular:

- numele; **S.C. TANCRAD SRL**

- adresa poștală; **STRADA BRAILEI, NR. 169J, MUN. GALATI, JUD. GALATI**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: 0236-432021

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator; Stancic Cristian Catalin – Administrator
- responsabil pentru protecția mediului: Stancic Cristian Catalin

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

S.C. TANCRAD SRL va exploata nisipurile si pietrisurile din albia minora a raului Siret, pentru a le utiliza in stare bruta in lucrari de refacere a drumurilor comunale, judetene si nationale, precum si pentru a le valorifica ca sorturi in lucrari de constructii.

Regimul de lucru in balastiera va fi de 8 ore/zi, cate 5 zile/saptamana in intervalul 2024 - 2026. In perioadele de ape mari si cele de inghet nu se excaveaza.

Pentru anii 2024-2026 perimetrul de exploatare are forma alungita, suprafata reieșită din calculul coordonatelor este $S = 183\ 011$ mp.

Pentru anii 2024-2026 se prelimina exploatarea unui volum de 1 289 030 mc agregate minerale extrase din care sa se realizeze o productie de 1.224.578,50 mc diferenta de 64 451,50 mc reprezentand pierderi tehnologice (5 %).

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul alegerii si amplasarii perimetrului de exploatare in terasa râului Siret, cod cadastral XII.1.00.00.00.0., este recalibrarea albiei râului Siret în vederea asigurării scurgerii, reducerea intensității eroziunii malurilor, o secțiune transversală mai mare, ce va permite tranzitarea aceluiași debit de apă la viteze mai mici, reducându-se astfel nivelul energiei specifice în secțiunea vie.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției propuse este de aproximativ 150 000 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare estimată de exploatare a agregatelor minerale este de **24 luni** de la obtinerea permisului de exploatare.

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

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul balastierii se află în extravilanul comunei Movileni, județul Galați.

Perimetrul de exploatare a nisipului și pietrișului este situat de-a lungul râului Siret, cod cadastral XII.1.00.00.00.0, mal stâng, județul Galați.



Fig. 1 - Plan incadrare in zona

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

Perimetrul de exploatare a nisipului și pietrisului este situat de-a lungul râului Siret, în terasa, cod cadastral XII. 1.00.00.00.00.0., pe teritoriul administrativ al com. Movileni - extravilan, județul Galați.

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale utile este amplasat în terasa râului Siret, condițiile naturale și particularitățile morfologice ale acumularilor de agregate minerale utile din zona amplasamentului perimetrului, asigură accesul la rezerva până la nivelul unității de exploatare, astfel ca zăcămintul MOVILENI II este aproape deschis. În sectorul limitrof perimetrului de exploatare, nu există lucrări hidrotehnice, captări de suprafață, puturi forate care să fie afectate de lucrările de exploatare și transport.

Deoarece rezerva programată a se exploata în anii 2024-2026 este localizată în terasa râului Siret, fără copertă, 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 drumul județean 252, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 300 m, care trebuie permanent întreținut.

Din drumul de exploatare, accesul în perimetru se face prin dreptul profilului transversal Nr. 3.

Din punct de vedere juridic, terenul ce este ocupat de perimetrul de exploatare face parte din domeniul public al statului și este administrat de A.N. „Apele Române” – ABA Prut-Birlad, prin S.G.A. Galați.

Pentru anii 2024-2026 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 Movileni, în acest sens beneficiarul a obținut de la Primăria Movileni avizul de principiu pentru tranzitarea și întreținerea drumului de acces spre exploatare.

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

- profilul și capacitățile de producție;

Pentru anii 2024-2026 se prelimina exploatarea unui volum de 1 289 030 mc agregate minerale extrase din care să se realizeze o producție de 1.224.578,50 mc diferența de 64 451,50 mc reprezentând pierderi tehnologice (5 %).

Nr. crt	Specificație	UM	Volum ani	2024	2025	2026
1	Volum exploatat	mc	1 289 030	214838	537095	537095
2	Pierderi exploatare	mc	64 451,50	10742	26854,75	26854,75
3	Extras industrial	mc	1 224 578,50	204096	510240,25	510240,25
4	Balast brut valorificabil	mc	1 224 578,50	204096	510240,25	510240,25

Lucrările de exploatare se vor realiza în cadrul perimetrului MOVILENI II situat în albia minoră a râului Siret.

Adâncimea de excavare nu va depăși 7,06 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.

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

Nu este cazul. Terenul este liber de constructii, fiind amplasat in zona de terasa a raului Siret – mal stang.

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

Nu este cazul.

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

Utiliajele folosite in procesul de exploatare:

- 1 excavator echipat cu cupa de 1 mc ajutate de 1 incarcator frontal cu cupa de 3,5 mc si un buldozer cu cupa de 3,6 mc.

Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (5 – 10 km/h);
- compozitia traficului (93% autoturisme; 7% autovehicule de tonaj mediu);
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x, exprimat prin NO₂, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimat prin SO₂), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili).

Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc intr-un interval de cca 30 min.

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

tipul de motor (cu aprindere prin scanteie sau compresie): gazele de esapament au un continut diferit de poluanti, in functie de carburant, implicit de tipul arderii;

- regimul de functionare;
- distanta parcursa ;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa traficului.

Vom lua in calcul urmatoarea varianta de trafic:

- 75% - autovehicule cu benzina de mic litraj < 1900cc;
- 18% - autovehicule cu aprindere prin compresie < 1,5t;
- 3% - autovehicule cu aprindere prin compresie > 1,5t.

Estimare nivel poluanti proveniti din trafic

Tipul auto si procentul de rulare	PST (g/nr.auto)	SO ₂ (g/nr.auto)	NO _x (g/nr.auto)	CO (g/nr.auto)	COV (g/nr.auto)
Autoturisme cu aprindere prin compresie (18% - 50 auto)	12	15,6	40	50	53,5
Autoturisme cu benzina (75%- 200 auto)	8	52	496	569,6	110,4

Pentru acest tip de emisie (in spatiu deschis) Ordin 462/93 nu prevede valori limita de emisie (VLE).

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul. In procesul de exploatare agregate minerale un se utilizeaza apa si un resulta ape uzate.

Apa potabila pentru angajati se asigura in sticle tip PET-uri de catre societate.

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

Lucrările se vor executa numai pe terenul inchiriat de la ABA Prut-Barlad.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma activității și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeurii generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la balastieră se realizează din drumul judetean 252, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 300 m, care trebuie permanent intretinut.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Agregatele minerale de râu din zona perimetrului de exploatare MOVILENI II au o utilizare restrictivă datorită granulometriei și apelor puternic clorurate din zona subcarpatică.

Ca domenii de utilizare recomandăm: balastări de drumuri forestiere, comunale, lucrări de protejare a taluzurilor și șanțurilor pentru scurgerea apei.

- metode folosite în construcție/demolare;

Lucrari de deschidere

Deoarece rezerva programată a se exploata în anii 2024-2026 este localizată în terasa mal stang a râului Siret , fără copertă, 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 drumul judetean 252, pe un drum de exploatare balastat cu lungimea de cca. 300 m, care trebuie permanent intretinut.

Din punct de vedere juridic, terenul ce este ocupat de perimetrul de exploatare face parte din domeniul public al statului și este administrat de A.N. „Apele Române” – ABA Prut-Birlad, prin S.G.A. Galati.

Pentru anii 2024-2026 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 Movileni, in acest sens beneficiarul a obtinut de la Primăria Movileni avizul de principiu pentru tranzitarea si intretinerea drumului de acces spre exploatare.

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

Lucrari de exploatare si prelucrare

Pentru anii 2024-2026 se prelimina exploatarea unui volum de 1 289 030 mc agregate minerale extrase din care sa se realizeze o productie de 1.224.578,50 mc diferenta de 64 451,50 mc reprezentand pierderi tehnologice (5 %).

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

Graficul de realizare a investiției se prezintă astfel:

Nr. crt	Specificație	UM	Volum ani	2024	2025	2026
1	Volum exploatat	mc	1 289 030	214838	537095	537095
2	Pierderi exploatare	mc	64 451,50	10742	26854,75	26854,75
3	Extras industrial	mc	1 224 578,50	204096	510240,25	510240,25
4	Balast brut valorificabil	mc	1 224 578,50	204096	510240,25	510240,25

- Regimul de lucru:

- luni ÷ vineri - 8 ore pe zi,
- sambata - 4 ore pe zi ,
- duminica si sarbatorile legale – Liber.

- estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

In faza de realizare: -

In faza de operare: 3 angajati .

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- 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.

La prezenta documentatie nu s-au emis alte autorizatii.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul. Terenul este liber de constructii, fiind amplasat in albia minora a raului Putna.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

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;

Nu este cazul. Proiectul nu intră 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;

Nu au fost identificate monumente istorice sau situri arheologice în zona de realizare a modificărilor aduse proiectului.

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul se află în extravilanul comunei Movileni, județul Galați.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Localizarea obiectivului:

- Bazin hidrografic: raul Siret, cod cadastral XII.1.000.00.00.00.0;
- Cursul de apă: raul Siret, cod cadastral XII.1.000.00.00.00.0;
- Coordonator hidroedilitar: Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați – A.N. Apele Romane, Administrația Bazinală „Prut-Birlad”.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- - politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

Din punct de vedere administrativ, amplasamentul studiat se află pe teritoriul comunei Movileni - extravilan.

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

Perimetrul studiat are o suprafață totală de 183 011 mp fiind delimitat de coordonatele STEREO 70 după cum urmează:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X (m)	Y (m)
1	477285.67	683525.65
2	477246.89	683329.45
3	477023.51	683287.57
4	477009.69	683408.32
5	476832.05	683662.34
6	476702.81	683696.21
7	476622.17	683675.79
8	476566.12	683643.01
9	476536.28	683846.25
10	476712.05	683816.03
11	476791.90	683804.09
12	476865.37	683833.75
13	477054.55	683762.08

Dimensiunile perimetrului sunt:

- Lmed = 885 m, l = 121÷350 m,
- Hmaxim de exploatare = 7,06 m, H med de exploatare = 1,00 m,
- zmax = 26,60 mdM în zona profilului nr. 4,
- pilieri de siguranță la 10-15 m față de ambele maluri.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

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;

În **perioada de construcție**, surse de poluanți pentru ape pot fi:

- traficul auto specific șantierului;
- deșeurile menajere și industriale aferente punctului de lucru;
- poluarea accidentală a apelor de suprafață cu combustibili și uleiuri uzate;

În **perioada de operare**, surse de poluanți pentru ape pot fi:

- traficul auto;

Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru. Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate. De asemenea se va asigura colectarea și transportul deșeurilor cu o firmă autorizată pe bază de contract.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

- Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor sunt:

- activitatea utilajelor de construcție;
- transportul materialelor de construcție (pământ, beton, etc.).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili (VOC), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Având în vedere faptul că lucrările se realizează punctual, precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de la punctul de extracție agregate minerale nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

În perioada de operare obiectivul are caracter pasiv și nu emite poluanți în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În zona lucrărilor, zgomotul produs de traficul rutier și de funcționarea utilajelor reprezintă sursa principală a poluării sonore. De asemenea, activitățile desfășurate în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Folosirea unor utilaje moderne și fiabile, verificate și monitorizate permanent în perioada de execuție.

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece perimetrul studiat este amplasat la cca **4 000 m** față de orice zonă locuită, astfel încât funcționarea utilajelor nu va constitui un factor de stress pentru populația umană. De asemenea deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Activitățile de extragere a agregatelor minerale se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

- 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;

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu se prevede evacuarea de pe amplasament a apelor uzate sau a altor tipuri de poluanți în ape de suprafață, deci nu se va înregistra impact asupra ecosistemelor acvatice. În apropierea amplasamentului rezervorului nu sunt prezente cursuri de apă.

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

Măsurile propuse pentru minimizarea zgomotului și protecția aerului și apei au efecte pozitive și în cazul protecției ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului.

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;

Amplasamentul se afla la o distanță de aproximativ 4 km de gospodăriile din perimetrul comunei Movileni.

În zona studiată nu se afla monumente istorice și de arhitectură.

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

Nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei râului, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri de ambalaje de materiale plastice (PET-uri) (15 01 02).
- deșeuri municipale amestecate (20 03 01) .
- pamant și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (cod 17 05 04).

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Nu este cazul .

Deșuri menajere și ambalaje de materiale plastice

Se vor depozita în europubele.

Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (cod 17 05 04)

Se utilizează la fixarea malurilor.

Alte tipuri de deșuri nu rezultă pe amplasament.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;*

Nu este cazul.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Se va ține evidența cantităților de deșuri colectate și valorificate, prin fișe tip conform HG nr. 856 / 2002 privind evidența gestionării deșeurilor și a Legii nr. 211 / 2011 republicată 2019.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Pentru închiderea obiectivului analizat nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Având în vedere că nu se folosesc substanțe toxice și periculoase în perioada de operare pe amplasamentul studiat, nu sunt necesare măsuri de gospodărire a acestora.

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

Activitatea implică extragerea de agregate minerale. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar, maxim 8 ore, apoi se încarcă în mijloace auto și se transportă operativ.

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, fosforului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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, sănătății umane, biodiversității

Sanatatea populației nu poate fi afectată decât în perioada de realizare a lucrărilor și numai în imediata vecinătate a zonelor în care se execută aceste lucrări. Ar putea fi afectați în principal lucrătorii care participă la realizarea lucrărilor.

Se poate diminua acest impact dacă utilajele ce vor acționa în perimetru vor fi manevrate astfel încât să se reducă emisiile de particule în aer, dacă deșeurile vor fi depozitate pe platforme special amenajate astfel încât să nu existe scurgeri în apele de suprafață sau subterane. Deșeurile menajere se vor colecta selectiv în containere tip europubele din PVC, iar de aici vor fi colectate de o societate care activează în domeniu și transportate la platforma de gunoi a localității, iar deșeurile inerte vor fi depozitate în locațiile indicate de primărie.

Impactul asupra faunei și florei,

Utilajele pot produce poluări accidentale cu carburanți și lubrifianti. Din acest motiv recomandăm verificarea utilajelor în fiecare zi înainte de a se începe activitatea. În cazul depistării unei defecțiuni utilajul va fi scos de pe amplasament și transportat într-un loc special amenajat pentru remedierea defecțiunii. În prezent, pe amplasament nu se înregistrează nici un pericol de poluare a solurilor deoarece nu au fost începute lucrările de excavare. Se pot produce poluări accidentale cu ulei sau motorină de la autovehiculele folosite. Aceste poluări pot fi punctiforme, necuantificabile și fără un impact semnificativ asupra faunei și florei.

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu sunt substanțiale, exploatarea se face în terasa mal stâng, nu se exploatează în albia râului, impactul potențial asupra faunei și florei cuantificat inițial rămâne neschimbat atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare.

Impactul asupra solului, folosintelor, bunurilor materiale,

Impactul asupra solului și subsolului se manifestă datorită lucrărilor de extracție a agregatelor minerale. Impactul asupra solului nu este semnificativ negativ și se manifestă în special pe perioada realizării lucrărilor. După finalizarea lucrărilor, nu va mai exista impact.

Având în vedere faptul că modificările aduse proiectului nu implică un impact suplimentar față de cel estimat pentru proiectul inițial, impactul asupra calității solului rămâne neschimbat în perioada de execuție și de operare a investiției.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei,

Procesul tehnologic nu implică utilizarea apei. În aceste condiții pe amplasament nu se produc în urma aplicării procesului tehnologic ape uzate. Apele care pot apărea pe amplasament sunt rezultate din precipitații, care se infiltrează rapid în stratul de pământ.

Aceste poluări pot fi fără un impact semnificativ asupra apei de suprafață sau subterane.

Impactul asupra calității aerului, climei,

Execuția lucrărilor va exercita impact negativ asupra aerului în special prin emisii de pulberi cu conținut variat. Efectele sunt temporare, reversibile și se manifestă în special asupra personalului care execută lucrările.

În perioada de extracție a agregatelor minerale, principala sursă de poluare a aerului o reprezintă traficul rutier.

Emisiile provenite de la traficul rutier depind de viteza de circulatie, tipul de masini care utilizeaza drumurile respective, aliniamentul drumului, tipul de motor, regimul de functionare, distanta parcursa, timpii de deplasare.

Dar tinand cont ca drumurile sunt in curs de modernizare se va reduce timpul de deplasare si va creste viteza de rulare, se estimeaza ca se vor reduce emisiile.

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor.

Activitatea ce urmeaza a se desfasura in cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare sonora, iar exploatarea acestuia vor respecta valorile maxime admisibile.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

În proximitatea Aria de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior se află o serie de obiective turistice, majoritatea având caracter ecumenic sau istoric.

Conform Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata cu Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, precum si a Repertoriului Arheologic Național (RAN) prevazut cu Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, in apropierea zonei studiate se regasesc:

Conform Lista Monumentelor Istorice (cod LMI), cel mai apropiat sit arheologic fata de obiectivul analizat se afla in jud. Vrancea, com. Vinatori, sat Mircestii Vechi:

Cod LMI	Denumire	Județ	Localitate	Asezare	Datare
VN-II-m-B-06521	Biserica „Sfintii Voievozi „	Vrancea	Com. Vanatori, sat Mircestii Vechi	Pe malul raului Putna, DJ Focsani - Doaga	Sec. XVIII

Distanta obiectivului studiat in raport cu LMI este de 5 km.

Conform Repertoriului Arheologic Național (cod RAN):

Cod RAN	Denumire	Categorie	Tip	Județ	Localitate	Componente sit	Cronologie
77411.03	Așezarea Sântana de Mureș de la Umbrărești. Situl este localizat pe versantul vestic al văii Chineja	locuire; descoperire funerară	așezare; necropolă	Galați	Umbrărești, com. Umbrărești	Necropolă, așezare	-

77411.02	Așezarea Gumelnița de la Umbrărești - Punctul Călugărița. Situl se află localizat la vest de satul Umbrărești din imediata vecinătate a orașului Târgu Bujor, la punctul numit Călugărița, pe un versant al Văii Chiștelei	locuire;	așezare;	Galați	Umbrărești, com. Umbrărești	așezare;	Preistorie
77411.01	Așezarea Gumelnița de la Umbrărești. la marginea de E a satului	locuire;	așezare;	Galați	Umbrărești, com. Umbrărești	așezare;	Eneolitic

Distanta obiectivului studiat in raport cu RAN este de 4 km.

În zona în care se propune lucrari de exploatare agregate minerale, situația siturilor arheologice și a monumentelor istorice corespunde cu situația prezentată în documentația pentru obținerea acordului de mediu. Nu au apărut elemente noi care să conducă la modificarea impactului prognozat.

Patrimoniul cultural, arhitectonic si arheologic si valorile materiale nu vor fi afectate de realizarea lucrarilor propuse. Peisajul va suferi un impact temporar, negativ, dar nesemnificativ. Acesta va disparea imediat dupa finalizarea lucrarilor.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Criterii de evaluare a impactului

Nota	Semnificatia impactului
-3	impact negativ major
-2	impact negativ semnificativ
-1	impact negativ minor
0	lipsa impactului
+1	impact pozitiv minor
+2	impact pozitiv semnificativ
+3	impact pozitiv major

Factorul de mediu	Aer	Apa	Sol	Biodiversitate	Sanatate	Peisaj	Mediul socio-economic	Total
Casa de vacanta	Impact negativ in exploatare de la centrala termica	Impact negativ pe perioada realizarii lucrarilor, impact pozitiv in perioada de exploatare	Nu are impact	Nu are impact, nu va fi afectata integritatea ariilor protejate din intravilanul localitatii sau limitrofe acesteia	Nu are impact	Nu are impact	Impact pozitiv: crearea de noi spatii pentru locuinte	
ID	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IS	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IC	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
ITS	-1	0	0	0	0	0	+1	+1
ITM	-1	0	0	0	0	0	+1	+1
ITL	-1	0	0	0	0	0	+1	+1
IPermanent	-1	0	0	0	0	0	0	-1
ITemporat	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IP	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1
IN	0	-1	0	0	+1	0	+1	+1

Avand in vedere precizarile facute anterior, se considera ca impactul activitatii obiectivului asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente, este nesemnificativ.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

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 este implementată cu respectarea unui set de norme legislative: planificarea folosirii terenului, proceduri de control a poluării etc. Rolul monitorizării constă în a evidenția dacă funcționarea unui obiectiv respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Monitorizarea factorilor de mediu se va face atât în faza de execuție, cât și ulterior după realizarea obiectivului.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei .

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa .

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier nu este necesară pentru acest tip de lucrare. La finalul zilei de exploatare beneficiarul va scoate excavatorul din zona de exploatare, pentru a nu fi afectat de o eventuală viitură.

- localizarea organizării de șantier;

Autobasculantele care transporta materialul excavat nu vor staționa pe amplasamentul studiat. Acestea pleacă imediat ce au fost încărcate cu materialul excavat.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Nu este cazul.

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

Nu este cazul.

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Pentru reducerea prafului, se vor uda caile de acces către perimetrul de exploatare, mai ales în perioada sezonului cald.

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

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*

Lucrările pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executanți și constau în:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor convenții încheiate cu deținătorii acestora;
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren propuse pentru închidere.

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

Sursele potențiale de poluare a solului în cadrul obiectivului propus sunt autovehiculele parcate.

Activitatea ce urmează a se desfășura în cadrul obiectivului analizat nu este generatoare de poluare asupra solului, subsolului și a apelor freactice.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul.

- *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 (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv

orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. 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. 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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Amplasamentul analizat se afla situat în extravilanul comunei Movileni, jud. Galați.

Prezentarea localizării amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0071/ROSCI0162:

- ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR – ARIE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.
- ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior – ARIE SPECIALA DE CONSERVARE – declarat prin OUG 2387/2011 care modifica si completeaza pe OUG 1284/2007.
- PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.
- Autoritatea responsabilă în domeniul administrării ariilor naturale protejate – AGENȚIA NAȚIONALĂ pentru ARII NATURALE PROTEJATE

Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. proiect crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Lucrări de exploatare agregate minerale	Exploatarea agregatelor minerale din terasa mal stang	Suprafața amplasamentului este cuprinsa in interiorul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.
2	Lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică	Lucrarile se executa in terasa mal stang, pentru reprofilare albie rau . Activitatea se desfășoară în albia minoră a râului Siret în vederea decolmatării și regularizării cursului de apă. Nu sunt necesare lucrări de refacere/reconstrucție ecologică a mediului în afara lucrărilor de nivelare a zonelor exploatate.	Suprafața amplasamentului este cuprinsa in interiorul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.
3	Consolidari vegetative	Nu este cazul. Lucrarile propuse nu vor depasi limitele perimetrului avizat.	Suprafața amplasamentului este cuprinsa in interiorul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectat (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu(justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu(justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior	Da	Da	Da	Da Prin proiect se propun lucrări de exploatare agregate minerale	Da Activitatea de exploatare agregate minerale se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea	Nu. Localizarea proiectului nu presupune decât un deranj local și limitat în timp pentru unele dintre speciile de păsări menționate în Formularul Standard al Sitului	Nu se impun masuri restrictive Situl are P.M.

ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior	Da	Da	Nu	Da Prin proiect se propun lucrări de exploatare agregate minerale	Da. Având în vedere că în zona de implementare a proiectului au fost desemnate 11 specii de pești menționate în formularul standard al sitului, acestea nu se regasesc în zona de exploatare agregate minerale	Ecosistele mult din regiunea studiată, peste care se suprapune proiectul nu este un bun mijloc de deplasare a speciilor de ihtiofaună.	Nu se impun măsuri restrictive Situl nu are P.M.
--	----	----	----	--	---	---	---

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP*7*7 Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior	A229 <i>Alcedo atthis</i>	S=50-100 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A029 <i>Ardea purpurea</i>	C=5-12 perechi P=50-100 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	C=5-10 perechi P=10-50 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A060 <i>Aythya nyroca</i>	C=20-30 perechi P=50-100 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	C=50-80 perechi P=100-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A197 <i>Chlidonias niger</i>	C=5-10 perechi P=10-50	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de

		indivizi				conservare
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	C=25-30 perechi P=500-1000 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	C=8-12 perechi P=50-100 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	I=50-100 indivizi		Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A027 <i>Egretta alba</i>	C=10-15 perechi P=50-100 indivizi I=10-15 indivizi		Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A026 <i>Egretta garzetta</i>	C=30-40 perechi P=200-300 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	P=5-10 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A135 <i>Galeola protincola</i>	P=10-14 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	C=20-25 perechi P=50-100 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A338 <i>Lanius collurio</i>	C=100-500 perechi P=1000-5000 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339 <i>Lanius minor</i>	C=20-35 perechi P=100-500 indivizi		Nu		C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A177 <i>Larus minutus</i>	P=20-50 indivizi		Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	C=20-30 perechi P=100-200 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	P=100-200 indivizi		Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de

					conservare
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	P=10-50 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	P=25-50 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A193 <i>Sterna hirundo</i>	C=100-200 perechi P=500-1000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A054 <i>Anas Acuta</i>	P=20-35 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A056 <i>Anas clypeata</i>	P=30-60 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A052 <i>Anas crecca</i>	P=1000-3000 indivizi I=100-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A050 <i>Anas penelope</i>	P=200-300 indivizi I=100-150 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	C=10-20 perechi P=5000-10000 indivizi I=5000-10000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A055 <i>Anas quequedula</i>	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A051 <i>Anas strepera</i>	C=3-5 perechi P=50-100 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A043 <i>Anser anser</i>	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A059 <i>Aythya ferina</i>	C=3-5 perechi P=400-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A061 <i>Aythya fuligula</i>	I=10-20 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de

					conservare
A087 <i>Buteo buteo</i>	C=4-6 perechi P=100-500 indivizi I=50-100 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	C=2-3 perechi P=10-50 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A036 <i>Cygnus olor</i>	C=20-30 perechi P=300-500 indivizi I=100-200 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	C=10-20 perechi P=50-100 indivizi I=50-100 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A125 <i>Fulica atra</i>	C=30-50 perechi P=2500-3000 indivizi I=300-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A459 <i>Larus cachinnans</i>	C=20-25 perechi P=300-500 indivizi I=50-100 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A156 <i>Limosa limosa</i>	P=500-1000 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A230 <i>Merops apiaster</i>	C=300-500 perechi P=1000-5000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	P=500-1000 indivizi I=100-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	C=30-50 perechi P=300-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	P=5-20 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

A161 <i>Tringa erythropus</i>	P=100-150 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A162 <i>Tringa totanus</i>	P=10-50 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	C=30-40 perechi P=500-700 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A179 <i>Larus ridibundus</i>	C=5-8 perechi P=1000-5000 indivizi I=200-300 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A002 <i>Gavia arctica</i>	C=5-10 perechi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	I=10-20 indivizi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A396 <i>Branta ruficollis</i>	M=50-100 indivizi I=5-10 indivizi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	C=5-10 perechi I=1-3 indivizi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A403 <i>Buteo rufinus</i>	M=10-20 indivizi I=5-10 indivizi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A094 <i>Pandion haliaetus</i>	P=1-5 indivizi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A097 <i>Falco vespertinus</i>	C=5-10 perechi P=50-100 indivizi	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A195 <i>Sterna albifrons</i>	C=1-3 perechi I=15-25 indivizi	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A231 <i>Coracias garrulus</i>	C=5-8 perechi I=25-50 indivizi	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	A234 <i>Picus canus</i>	C=1-2 perechi P=5-10 indivizi I=3-5 indivizi	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	C=1-3 perechi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A246 <i>Lullula arborea</i>	C=5-10 perechi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A255 <i>Anthus campestris</i>	M=100-200 indivizi	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	M=5-10 indivizi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A122 <i>Crex crex</i>	C=1-5 perechi	Nu	-	-	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior	1355 <i>Lutra lutra</i>	30-50 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	100-300 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1220 <i>Emys orbicularis</i>	100-150 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1166 <i>Triturus cristatus</i>	1000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1188 <i>Bombina bombina</i>	100000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1130 <i>Aspius aspius</i>	500-1000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1149 <i>Cobitis taenia</i>	1000-5000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	2511 <i>Gobio</i>	1000-5000	Nu	-	B	Menținerea sau

<i>keessleri</i>	indivizi				îmbunătățirea stării de conservare
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	1000-5000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	100-300 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	100-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2522 <i>Plecus cultratus</i>	500-1000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	300-600 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	-	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1160 <i>Zingel streber</i>	3000-7000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1159 <i>Zingel zingel</i>	5000-1000 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1083 <i>Lucanus cervus</i>	100-500 indivizi	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1014 <i>Vertigo angustior</i>	-	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	30-70 indivizi	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Mamifere <i>Felis silvestris</i>	-	Nu	-	D	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91E0* <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion</i>	-	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de

<i>albae</i>					conservare
9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	-	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche/Batrachion</i>	-	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3270 Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri p.p.</i> și <i>Bidention p.p.</i>	-	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6430 Comunități de lișieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	-	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	-	Nu	-	C	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	Nu	-	B	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Este evident faptul ca orice activitate umana aduce modificari asupra starii actuale a factorilor de mediu. Aceste modificari pot fi vizibile sau mai putin vizibile, pozitive sau negative. Ideal ar fi ca cele negative sa nu existe, sau sa fie diminuate, astfel incat efectele lor asupra mediului sa aiba consecinte cat mai mici posibile.

Exploatarea agregatelor minerale din zona studiata, exclude posibilitatea afectarii in vreun mod a florei si faunei specifice amplasamentului propus.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

In zona studiata nu se vor produce modificari semnificative ale biodiversitatii. Impactul asupra biodiversitatii este de scurta durata si se manifesta in general in perioada de desfasurare a lucrarilor, dupa finalizarea acestora mediul revenind la conditiile initiale.

Avand in vedere caracteristicile obiectivului propus, impactul asupra speciilor habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar este ca fiind **negativ nesemnificativ** deoarece habitatele de tip riparian sunt larg răspândite la nivelul ROSPA 0071 iar păsările sunt specii mobile.

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de operare: Lucrări de exploatare a agregatelor minerale	Zgomot	-	Perturbare	50 m	ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
Perioada de operare: Lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică	Zgomot	-	Perturbare	50 m	ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior
Perioada de operare: Consolidari vegetative	Zgomot	-	Perturbare	50 m	ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior

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

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior	A229 <i>Alcedo atthis</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	inexistentă	-
	A029 <i>Ardea purpurea</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A060 <i>Aythya nyroca</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A197 <i>Chlidonias niger</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A027 <i>Egretta alba</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A026 <i>Egretta garzetta</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
	A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A135 <i>Graculula protincola</i>	-	Trebuie definit în	C	inexistentă	-	

		termen de 3 ani			
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	inexistentă	-
A338 <i>Lanius collurio</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A339 <i>Lanius minor</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A177 <i>Larus minutus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A193 <i>Sterna hirundo</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A054 <i>Anas Acuta</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A056 <i>Anas chryseata</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A052 <i>Anas crecca</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A050 <i>Anas penelope</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	inexistentă	-

A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	inexistentă	-
A055 <i>Anas quequedula</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A051 <i>Anas strepera</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A043 <i>Anser anser</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A059 <i>Aythya ferina</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A061 <i>Aythya fuligula</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A087 <i>Buteo buteo</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A036 <i>Cygnus olor</i>	-	Trebuie definit -în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A125 <i>Fulica atra</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A459 <i>Larus cachinnans</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A156 <i>Limosa limosa</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	inexistentă	-
A230 <i>Merops apiaster</i>	-	Trebuie definit în	C	inexistentă	-

		termen de 3 ani			
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A161 <i>Tringa erythropus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A162 <i>Tringa totanus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	D	Inexistentă	-
A179 <i>Larus ridibundus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	C	Inexistentă	-
A002 <i>Gavia arctica</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
A396 <i>Branta ruficollis</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
A403 <i>Buteo rufinus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
A094 <i>Pandion haliaetus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-

	A097 <i>Falco vespertinus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A195 <i>Sterna albifrons</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A231 <i>Coracias garrulus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A234 <i>Picus canus</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
	A246 <i>Lullula arborea</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
	A255 <i>Anthus campestris</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	B	Inexistentă	-
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
	A122 <i>Crex crex</i>	-	Trebuie definit în termen de 3 ani	-	Inexistentă	-
ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior	1355 <i>Lutra lutra</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Rea	Indirect	Incertă
	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	
	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă
	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă
	1188 <i>Bombina bombina</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă
	1130 <i>Aspius aspius</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă
	1149 <i>Cobitis taenia</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă
	2511 <i>Gobio kesseri</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă
	1124 <i>Gobio alpinnatus</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă- Inadecvată	Indirect	Incertă

1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
2522 <i>Plecus cultratus</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	Densitatea populatiei	-	Necunoscută	Indirect	Incertă
1160 <i>Zingel streber</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
1159 <i>Zingel zingel</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Densitatea populatiei	-	Necunoscută	Indirect	Incertă
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Densitatea populatiei	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
Mamifere <i>Felis silvestris</i>	Densitatea populatiei	-	Necunoscută	Indirect	Incertă
91E0* <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
91I0* <i>Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
3260 <i>Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
3270 <i>Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
6440 <i>Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
91F0 <i>Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă
92A0 <i>Păduri-galerii</i>	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Indirect	Incertă

	(zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>			Inadecvată		
--	--	--	--	------------	--	--

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PPuri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Identificarea activităților cu potențial impact asupra ariilor naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de estimare și elaborare a studiilor care analizează impactul asupra speciilor de floră și faună.

În cadrul Planurilor de Management, se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestora, în vederea micșorării, eliminării sau compensării lor și/sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

În momentul de față doar situl ROSPA 0071 are Plan de Management aprobat pentru reglementarea activităților care pot fi desfășurate în arealul lor de distribuție.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior	A229 <i>Alcedo atthis</i> A029 <i>Ardea purpurea</i> A024 <i>Ardeola ralloides</i> A060 <i>Aythya nyroca</i> A196 <i>Chlidonias hybridus</i> A197 <i>Chlidonias niger</i> A031 <i>Ciconia ciconia</i> A081 <i>Circus aeruginosus</i> A038 <i>Cygnus cygnus</i> A027 <i>Egretta alba</i> A026 <i>Egretta garzetta</i> A189 <i>Gelochelidon nilotica</i> A135 <i>Galeola protincola</i> A022 <i>Ixobrychus minutus</i> A338 <i>Lanius</i>		Reducerea habitatelor specifice necesare pentru cuibărire, hrănire, reproducere, etc. Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor.	Proiectul analizat nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale	PP nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale ale acestora.	Se va ține cont de implementarea PP împreună cu alte proiecte propuse sau în desfășurare și se va respecta etapizarea acestuia astfel încât impactul cumulativ al PP să fie evitat.

	<i>collurio</i>				
	A339 <i>Lanius minor</i>				
	A177 <i>Larus minutus</i>				
	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>				
	A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>				
	A034 <i>Platalea leucorodia</i>				
	A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>				
	A193 <i>Sterna birundo</i>				
	A054 <i>Anas Acuta</i>				
	A056 <i>Anas chrypeata</i>				
	A052 <i>Anas crecca</i>				
	A050 <i>Anas penelope</i>				
	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>				
	A055 <i>Anas quequedula</i>				
	A051 <i>Anas strepera</i>				
	A043 <i>Anser anser</i>				
	A059 <i>Aythya ferina</i>				
	A061 <i>Aythya fuligula</i>				
	A087 <i>Buteo buteo</i>				
	A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>				
	A036 <i>Cygnus olor</i>				
	A096 <i>Falco tinnunculus</i>				
	A125 <i>Fulica atra</i>				
	A459 <i>Larus cachinnans</i>				
	A156 <i>Limosa limosa</i>				
	A230 <i>Merops apiaster</i>				
	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>				
	A005 <i>Podiceps cristatus</i>				
	A048 <i>Tadorna tadorna</i>				
	A161 <i>Tringa erythropus</i>				
	A162 <i>Tringa totanus</i>				
	A142 <i>Vanellus vanellus</i>				
	A179 <i>Larus</i>				

		<i>ridibundus</i>				
		A002 <i>Gavia arctica</i>				
		A393 <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>				
		A396 <i>Branta ruficollis</i>				
		A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>				
		A403 <i>Buteo rufinus</i>				
		A094 <i>Pandion haliaetus</i>				
		A097 <i>Falco vespertinus</i>				
		A195 <i>Sterna albifrons</i>				
		A231 <i>Coracias garrulus</i>				
		A234 <i>Picus canus</i>				
		A236 <i>Dryocopus martius</i>				
		A246 <i>Lullula arborea</i>				
		A255 <i>Anthus campestris</i>				
		A089 <i>Aquila pomarina</i>				
		A122 <i>Crex crex</i>				
2	ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior	1355 <i>Lutra lutra</i>				
		1335 <i>Spermophilus citellus</i>				
		1220 <i>Emys orbicularis</i>				
		1166 <i>Triturus cristatus</i>				
		1188 <i>Bombina bombina</i>				
		1130 <i>Aspius aspius</i>				
		1149 <i>Cobitis taenia</i>				
		2511 <i>Gobio kesseri</i>				
		1124 <i>Gobio alpinatus</i>				
		1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>				
		1145 <i>Misgurnus fossilis</i>				
		2522 <i>Plecus cultratus</i>				
		1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>				
		1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	Nu este cazul			
		1160 <i>Zingel streber</i>				
		1159 <i>Zingel zingel</i>				
		1083 <i>Lucanus</i>				
			Reducerea habitatelor specifice necesare pentru hrănire, reproducere, etc. Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor.	Proiectul analizat nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, și nici la reducerea efectivelor populaționale	PP nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale ale acestora.	Se va ține cont de implementarea PP împreună cu alte proiecte propuse sau în desfășurare și se va respecta etapizarea acestuia astfel încât impactul cumulat al PP să fie evitat.

		<i>cervus</i>				
		1014 <i>Vertigo angustior</i>				
		1088 <i>Cerambyx cerdo</i>				
		Mamifere				
		<i>Felis silvestris</i>				
		91E0* <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>				
		91I0* <i>Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp.</i>				
		3260 <i>Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion</i>				
		3270 <i>Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p.</i>				
		6430 <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte bigrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</i>				
		6440 <i>Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii</i>				
		91F0 <i>Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri</i>				
		92A0 <i>Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba</i>				

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 PP	-
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de păsări și pești și prezența lor raportate la secțiunea studiata cu care se suprapune PP.
Starea de conservare	-
Valoare țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	-

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI

** Notă: Coloanele 1- 21 se completează în cazul memoriului de prezentare.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior		ROSPA 0071	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Conform Formular standard	-			P.M. Lunca Siretului Inferior	Favorabila						Trebuie definit în termen de 3 ani	NU	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP	Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
			A029 <i>Ardea purpurea</i>															
			A024 <i>Ardeola ralloides</i>															
			A060 <i>Aythya nyroca</i>															
			A196 <i>Chlidonias hybridus</i>															
			A197 <i>Chlidonias niger</i>															
			A031 <i>Ciconia ciconia</i>															
			A081 <i>Circus aeruginosus</i>															
			A038 <i>Cygnus cygnus</i>															
			A027 <i>Egretta alba</i>															
			A026 <i>Egretta garzetta</i>															
			A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>															
			A135 <i>Galeola protincola</i>															
			A022 <i>Ixobrychus minutus</i>															
A338 <i>Lanius collurio</i>																		
A339 <i>Lanius minor</i>																		
A177 <i>Larus minutus</i>																		
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>																		
A019 <i>Pelecanus</i>																		

	<i>alpinnatus</i>																				
	1157																				
	Gymnocephalus																				
	schraetzer																				
	1145																				
	<i>Misgurnus</i>																				
	<i>fossilis</i>																				
	2522																				
	<i>Plecus</i>																				
	<i>cultratus</i>																				
	1134																				
	<i>Rhodens</i>																				
	<i>sericeus</i>																				
	<i>amarus</i>																				
1146																					
Sabanejewia																					
aurata																					
1160																					
<i>Zingel</i>																					
<i>streber</i>																					
1159																					
<i>Zingel</i>																					
<i>zingel</i>																					
1083																					
<i>Lucanus</i>																					
<i>cervus</i>																					
1014																					
<i>Vertigo</i>																					
<i>angustior</i>																					
1088																					
<i>Cerambyx</i>																					
<i>cerdo</i>																					
Mamifere																					
<i>Felis silvestris</i>																					

Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitatele ca urmare a distrugerii sale fizice:

Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatelor în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.

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

PP nu contribuie la reducerea habitatelor specifice necesare speciilor de păsări și nici la reducerea efectivelor populaționale ale acestora;

Distrugerea/schimbarea habitatului inițial este importantă pentru speciile de pasari.

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

- prin implementarea proiectului nu va fi redusă suprafața habitatelor de pasari și mamifere. Proiectul nu este în măsură să afecteze abundența speciilor caracteristice sau să ducă la modificarea structurii biocenozei.

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

- în ceea ce privește speciile de pasari, se recomandă monitorizarea la nivelul perimetrului în vederea inventarierii prezenței speciilor. Astfel, se pot stabili măsuri clare de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra faunei.

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

- unele specii de pasari au o mobilitate crescută, acestea se refugiază la cel mai mic deranj, iar habitatul fiind unul deschis, exemplarele se pot refugia în orice direcție.

- în cadrul implementării PP nu vor fi strămutate exemplare ale speciilor de pasari din habitatul lor natural.

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, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

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

- în zona de implementare a proiectului pot apărea accidental mortalități ale unor exemplare de pasari.

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

- nu este cazul.

9. Incertitudinile identificate:

- nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.

- nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor de păsări și prezența lor raportate la perimetrul cu care se intersectează PP.

- pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.

- nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.

- nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

Elaborat: dr.ing. Vasile Pintilie - Expert de mediu – Nivel Principal

ec. Bogdan Sacaleanu – Expert de mediu – Nivel asistent

ing. Paraschivoiu Otilia - Consultant

Semnătura titularului

.....