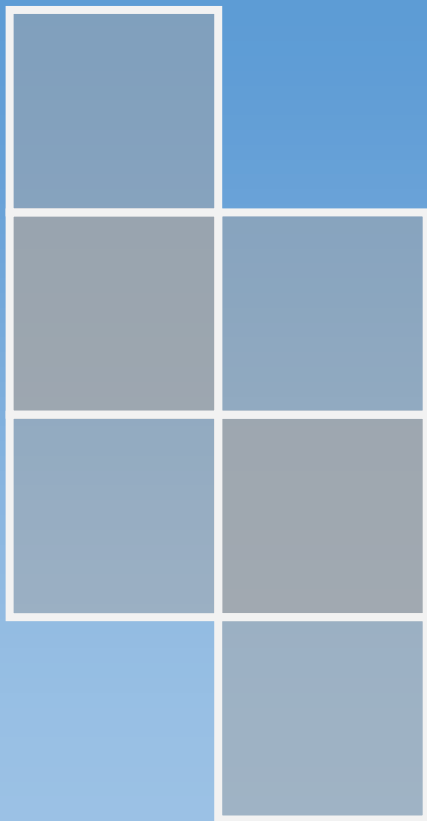


STUDIUL DE EVALUARE ADEC VATĂ

pentru proiectul

**LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ÎN
PARCELA "ZDRAVĂN 2", CU VALORIFICAREA
MATERIALULUI EXCAVAT, EXTRAVILAN COMUNA
ION CREANGĂ, JUDETUL NEAMȚ**



**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.**

REVIZIA 1/
FEBRUARIE 2024

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

***LUCRĂRI DE ÎMBUNĂȚIRI FUNCiare ÎN PARCELA "ZDRAVĂN
2", CU VALORIFICAREA MATERIALULUI EXCAVAT, EXTRAVILAN
COMUNA ION CREANGĂ, JUDETUL NEAMȚ***

TITULARUL ACTIVITĂȚII

S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.

Întocmit de:

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

CUPRINS

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII	5
A.1. Prezentarea PP	5
A.1.1. Informații generale privind PP	5
A.1.2. Localizarea geografică și administrativă	6
A.1.3. Justificarea necesității PP- ului.....	9
A.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP	9
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	12
A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	12
A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP	14
A.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	19
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP.....	23
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	23
A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP	23
A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP.....	24
A.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	26
A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM	28
A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP	28
A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	28
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	31
A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	34
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	35
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	35
B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	37
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	55
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	68
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.....	72

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	75
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	76
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	92
E. EVALUAREA IMPACTULUI.....	100
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	100
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	115
F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	115
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ..	123
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	123
J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	124
K. MĂSURI COMPENSANTORII	125
L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	126
M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	130

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

A.1.1. Informații generale privind PP

Denumirea proiectului

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Titularul proiectului

S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.

- ✓ forma de proprietate: capital privat
- ✓ profilul de activitate: extracția nisipului și pietrișului,
- ✓ cod CAEN : 0821
- ✓ cod fiscal RO 43228801 din 22.10.2020;
- ✓ Nr. Reg. Comerțului J27/905/2020;
- ✓ Adresa sediului principal: Mun. Roman, str. Bogdan Dragos, Nr.68, jud. Neamț;
- ✓ Adresa punctului de lucru pentru care se solicită avizul: extravilan comuna Ion Creangă parcela Zdravan2, județul NEAMȚ
- ✓ Tel: 0731679737

Scopul și obiectivele proiectului

Lucrările de îmbunătățiri funciare se propun a se realiza în extravilanul comunei Ion Creangă parcela Zdravăn 2, județul Neamț.

Investiția are drept scop îmbunătățirea calității solului pe suprafața propusă în cadrul proiectului.

Din suprafața totală de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o arie de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp fiind zona de siguranță față de vecinii amplasamentului și față de limita albiei minore a râului Siret (minim 50 m).

În vederea realizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare, pe suprafața propusă prin proiect, vor fi executate excavații cu adâncimea maximă de săpătură de 5,12 m și adâncimea medie de săpătură de 3,57 m, limitându-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei. Din excavații vor rezulta nisipuri și pietrișuri (231154 mc) și sol vegetal (V = 6308 mc). Nisipurile și pietrișurile vor fi utilizate ca materiale de construcție, iar solul vegetal va fi folosit la refacerea amplasamentului.

Prin Studiul pedologic pentru terenul cu nr. cadastral 52157 comuna Ion Creangă județul Neamț realizat de OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE AGROCHIMICE NEAMȚ O.J.S.P.A. s-a constată că peste arealul studiat se suprapune un singur tip de sol și anume: aluviosolul din clasa Protisoluri (PRO). Pe terenul studiat se poate observa o scădere accentuată a speciilor de graminee și leguminoase în favoarea unor specii cu valoare furajeră foarte scăzută, care dau o productivitate mică sau deloc a pășunii. Structura floristică a tuturor pășunelor este dată de efectul conjugat a trei factori: tip de sol, condiții climatice și mod de exploatare.

Textura solului este nisipoasă pe tot profilul de sol, iar pe suprafața solului sunt prezente pietre pe 50 % din suprafață, stuf peste 25 % din suprafață, arbuști cu diametrul mai mic de 10 cm, pe 60 % din suprafață și mușuroaie pe 20 % din suprafața de pajiște.

Având în vedere tipul de sol, indicatorii ecopedologici determinați, condițiile climatice (seceta prelungită) și modul de exploatare a pășunii de-a lungul timpului, terenul neproductiv cu numărul cadastral 52157, ce face obiectul acestui studiu se încadrează ca teren impropriu pentru folosința pajiște, fiind neproductiv.

Comunitățile locale fiind situate la distanță relativ mare față de amplasamentul proiectului studiat nu sunt influențate în niciun fel de realizarea investiției.

Din punct de vedere al protecției naturii executarea lucrărilor nu va determina schimbări permanente la nivelul ecosistemelor de pe amplasament. Lucrările nu vor afecta ecosistemele stabilite pe amplasamentele învecinate deoarece au fost impuși pilieri de siguranță. Singurul impact care se va propaga la nivelul zonelor învecinate va fi cel generat de zgomotul produs prin funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Amplasamentul parcelei Zdravăn 2

- ✓ bazinul hidrografic - Siret
- ✓ cursul de apă – râul Siret
- ✓ denumirea și codul cadastral : XII 1.000.00.00.00.0
- ✓ denumirea și codul, județul, localitatea sau localitățile din zonă - extravilan comuna Ion Creangă, județul NEAMȚ.

Lucrările de îmbunătățiri funciare se propun a se realiza în extravilanul comunei Ion Creangă, parcela Zdravan 2, județul Neamț.

Terenul pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare este situat partea de vest a satului Recea și este în suprafață de 111.282 mp, înscris în CF nr. 52157 UAT Ion Creangă și a fost concesionat de către S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L. pe o perioadă de 5 ani pentru "Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela Zdravan 2".

Din suprafața totală de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o suprafață de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp fiind zonă de siguranță față de vecinii amplasamentului și față de limita albiei minore a râului Siret (minim 50 m).

Suprafață contur proiectat = 63076 mp.

Lungime maximă suprafață lucrări de îmbunătățire L= 373 m.

Tabelul nr. 1 Coordonatele în sistem STEREO 70 lucrărilor de îmbunătățiri funciare din parcelea Zdravăn 2

Nr. pct.	X (m)	Y (m)
1	597284.000	648601.000
2	597303.000	648589.000
3	597344.000	648524.000
4	597377.000	648467.000
5	597393.000	648444.000
6	597397.000	648424.000
7	597396.000	648407.000
8	597388.000	648360.000
9	597380.000	648327.000
10	597378.000	648303.000
11	597368.000	648284.000
12	597360.000	648271.000
13	597312.000	648258.000
14	597261.000	648246.000
15	597234.000	648240.000
16	597195.000	648228.000
17	597139.000	648231.000
18	597119.000	648235.000
19	597163.000	648342.000
20	597147.000	648348.000
21	597175.000	648406.000
22	597188.000	648458.000
23	597192.000	648470.000
24	597201.000	648487.000
25	597215.000	648512.000
26	597224.000	648508.000
27	597249.000	648543.000
28	597259.000	648563.000
29	597275.000	648590.000

Accesul

Accesul la amplasament se face din DJ 207D, apoi pe strada Fundătura Crizantemelor, de unde se continuă pe un drum de exploatare pe o lungime de cca. 1290 m, până la perimetrul de exploatare. Drumul de acces va fi întreținut permanent de S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.. Beneficiarul încheiat acordul de reabilitare nr. 11313 din 05.10.2023 cu Primăria comunei Ion Creangă.

Distanța față de granițe

Proiectul supus analizei se află situat distanțe mari față de granițe cca 90 km față de cea mai apropiată graniță – frontiera cu Republica Moldova. Din acest motiv și datorită caracteristicilor tehnice al lucrărilor propuse a se realiza, proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Terenul pe care a fost propusă realizarea proiectului *Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț* este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, face parte din domeniul privat al UAT Ion Creangă, fiind înscris în cartea funciară nr. 52157 și a fost concesionat către S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L. pe o perioadă de 5 ani. Categoria de folosință a terenului, conform extrasului de carte funciară, este neproductiv.

Vecinătăți

Suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare este înconjurată de terenuri ce aparțin albiei minore și majore a râului Siret, cu vegetație natură (către albia râului) și terenuri cultivate (către satul Recea).

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Ion Creangă, județul Neamț;
- ✓ Regulamentului și Planului de management al *ROSPA0072*;
- ✓ Avizul custodelui/administratorului;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.



Figura 1: Ortofotoplan cu amplasarea perimetrului Zdravăn 2

A.1.3. Justificarea necesității PP- ului

Lucrările de îmbunătățiri funciare propuse a se realiza în parcela Zdravăn 2 vor determina creșterea pretabilității și calității terenului pentru activități agricole, astfel o suprafață în prezent încadrată ca teren neproductiv va putea fi, la finalizarea proiectului, introdusă în circuitul agricol sau folosită ca pășune cu stratul edafic îmbunătățit și inclusive cu o structură floristică mai bogată.

Investiția este oportună și pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectorului reprezentat de realizarea diferitelor tipuri de construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți.

Transformarea suprafeței analizată prin proiect în teren agricol va fi benefică pentru specii de interes conservativ care se hrănesc pe aceste terenuri (de exemplu *Anser anser* care în perioada de iernare, preferă zonele bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală).

A.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Pentru executarea excavațiilor și crearea frontului de lucru. Se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal, materialul rezultat se va depozita pe amplasament și va fi utilizat la refacerea amplasamentului. Suprafața decopertată nu va depăși necesarul de agregate posibilitate de excavație dintr-un trimestru.

Lucrările de excavare se vor realiza până la maxim la 1 m deasupra nivelul hidrostatic, conform limitei de săpătură stabilite în limitele amplasamentului bornat conform punctelor care delimitează perimetrul de avizat, în coordonate STEREO'70.

Metoda de excavare

Annual, excavarea se va desfășura în cadrul tronsonului indicat pe planul de situație, până la limita de săpătură care este de 171,5 mdMN, conform profilelor transversale atașate la documentația tehnică.

Metoda de folosită este "exploatarea pe fâșii longitudinale, orizontale, în trepte descendente".

În cadrul fiecărui tronson, excavarea se va face în fâșii cu lățimea de 3 m și adâncimea maximă de 2,0 m. Pe perioada efectuării excavațiilor se vor lua măsuri pentru a preveni surparea taluzelor și alunecările de teren. Adâncimea medie de excavare va fi de 3,73 m pentru parcela Zdravan 2 iar adâncimea maximă va fi de 5,12 m în dreptul profilului P3. Lucrările de excavare se vor executa cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 2-3 m, până la cota limitei de săpătură de 171,5 mdMN, pe tronsonul specific anului de excavare.

Lucrările de excavare se vor realiza la un unghi 33 grade (panta taluzului va fi de 1:1,5). Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare (din material local).

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul amplasamentului care să asigure accesul utilajelor până în zona de încărcare.

Cantitatea de agregate care urmează a fi excavate a fost defalcată pe 5 ani, volumele exploatate anual vor fi cele aprobate de ANRM prin permisul de exploatare.

Tabelul nr. 2 Programul de excavare propus pentru parcela "Zdravăn 2"

AN I	AN II	AN III	AN IV	AN V
50.000 mc	50.000 mc	50.000 mc	50.000 mc	31.154 mc
TOTAL = 231.154 mc				

Tehnologia de umplere

Umplerea suprafeței excavate se va face etapizat, cu lentilele de argilă rezultate din procesul de excavare, levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare și solul vegetal rezultat din decopertă, precum și sol fertil rezultat din decopertarea diferitelor suprafețe din zonă pentru execuția unor lucrări de construcții astfel:

- ✓ lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zonele de umplere;
- ✓ sterilul este împrăștiat și nivelat în zonele de umplere, în trepte de umplere de până la 0,5 m, cu ajutorul buldozerului
- ✓ peste materialul steril (lentilele de argilă) în zonele de umplere se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadul stațiilor de sortare din zona amplasamentului;
- ✓ peste levigat se va așterne stratul de sol vegetal rezultat de la decopertarea perimetrelor de exploatare din zonă;
- ✓ după finalizarea umplerii cu steril și levigat a perimetrului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal în grosime de 0,5 m sortat din sterilul și coperata exploatărilor în curs, pe o înălțime de minim 1,5 m deasupra cotei săpăturii;
- ✓ se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente;
- ✓ după finalizarea umplerii suprafeței perimetrului terenul va putea fi utilizat în circuitul agricol;
- ✓ după finalizarea umplerii suprafeței perimetrului stratul acoperitor al freaticului va avea o înălțime de minim 3,0 m (1 m fiind reprezentat de solul natural, neexploatat) și restul va fi format din strat de argilă, nămoluri (levigat) și sol vegetal. Noul coperiș al acviferului nu va modifica capacitatea acviferului de a reține apa și va asigura porozitatea și permeabilitatea necesare pentru a împiedica poluanții de la suprafață să ajungă în acvifer, cota finală a terenului fiind de 173,50 mdMN.

Lucrările de excavare vor fi realizate numai deasupra nivelului hidrostatic, cu respectarea strictă a condiției de asigurare a grosimii de 1,00 m deasupra nivelului hidrostatic al acviferului în zonă.

Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.

Sortarea agregatelor minerale se va realiza în stația de sortare spălare a societății comerciale sau la terți, așa cum va stabili titularul proiectului după ce va obține actele de reglementarea și înainte de a începe lucrările de excavare.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

Vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul parcelei Zdravăn 2 care să asigure accesul utilajelor și autobasculantelor până la zona de încărcare a materialelor excavate.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea mijloacelor de transport, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic, pe un amplasament al titularul din zona proiectului.

Pe tot parcursul proiectului se va urmări respectarea adâncimii de excavare, asigurarea stabilității taluzelor. Se vor borna colțurile panoului de excavare anual.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează.

Tabelul nr. 3: Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Lucrări de deschidere	Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	Amplasament Zdravăn 2	Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072
	Decopertarea solului vegetal de pe suprafața excavației dintr-un trimestru	Amplasament Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072
Lucrări de excavare	Excavarea materialelor litologice	Amplasament Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072
	Încărcarea materialelor excavate în mijloace de transport	Amplasament Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072
	Transportul materialului excavat	Traseul drumului de exploatare avizat	Extravilan Ion Creangă	variabilă	Calea de acces este situată în ANPIC pe o distanță de 593m
Lucrări de umplere și îmbunătățire a solului	Transportul materialelor necesare pentru realizarea umpluturilor	Traseul drumului de exploatare avizat	Extravilan Ion Creangă	variabilă	Calea de acces este situat în ANPIC pe o distanță de 593m
	Lucrări de nivelare și distribuire uniformă la nivelul suprafeței Zdravăn 2 a materialelor de umplură depozitate sau aduse pe amplasament	Amplasament Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072

Lucrări de prelucrare

Agregatele minerale excavate vor fi transportate și sortate în Stații de sortare – spălare.

Protecția zăcămintului

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada lucrărilor de excavație se va menține un unghi de taluz de 1:1,5, taluz pe care vor fi realizate lucrări de terasare precum și de stabilizare.

Pentru a evita poluarea zăcămintelor de pe amplasament și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din funcționarea defectuoasă a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- ✓ vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- ✓ personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- ✓ utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- ✓ nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

În vederea protecției acviferului, S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L va respecta adâncimea de excavare impusă prin Avizul de gospodărire al apelor.

A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Resursele naturale exploatate în etapa de extragere sunt reprezentate de agregatele minerale exploatate și ocuparea temporară a unei suprafețe de 111282 mp din care se vor executa excavații într-un perimetru de 63076 mp, L med ≈ 373 m, l med $\approx 186,07$ m, zona fiind cuprinsă în Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și Roman. În cadrul proiectului propus va fi excavat un volum de 231154 mc agregate minerale.

A.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului nu vor fi utilizate materii prime.

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg;
- *Anvelope* – 8 buc/an.

Combustibili utilizați

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere:
 $0,340 \text{ tone/zi lucrătoare} \times 140 \text{ zile lucrătoare} = 47,6 \text{ tone/an.}$

Lubrifianți utilizați

- Uleiuri minerale – 250 kg/an;
- Vaseline – 3,5 kg/lună.

Informații despre materiile prime

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare materii prime.

Resursele energetice

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor de excavare sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea utilajelor și a autovehiculelor. Pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (umplerea excavației și asigurarea unui înveliș edafic de calitate superioară celui existent) sunt necesare aproximativ aceleași cantități de carburanți. Autocamioanele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele terasiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate astfel încât pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți. Se preconizează un consum lunar de 440,12 tone/an carburant.

Tabelul nr.3: Informații privind producția și necesarul resurselor energetice

Producția		Resurse energetice folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea	Denumirea	Cantitatea	Furnizori
Agregate minerale	50.000 mc/an (anii I – IV) 31154 mc /an (anul V)	Motorină	47,6 t /an 29,66 t /an	Stații autorizate de distribuție a carburanților
Umplerea excavației		Resurse energetic folosite în scopul realizării lucrărilor de umplere a excavației		
Materiale de umplură	50.000 mc/an (anii I – IV) 31154 mc /an (anul V)	Motorină	47,6 t /an 29,66 t /an	Stații autorizate de distribuție a carburanților

Informații despre substanțele sau preparatele chimice utilizate

În perioadele de excavație și umplere a zonei propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorilor de mediu sol și apă. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabelul nr. 4: Cantitățile de preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de risc HG 1408/2008
Motorină	47,6 t/an (anii I – IV) 29,66 t/an (anul V) nu vor fi stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

<i>Ulei hidraulic</i>	90 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
<i>Ulei de transmisie</i>	70 l/an - nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol

A.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP Emisii în apă

Lucrările de excavare și umplere a excavației sunt generatoare de pulberi și noxe rezultate din arderea carburanților în motoarele utilajelor dar nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor de suprafață sau subterane.

Pe suprafața supusă excavării și lucrărilor de îmbunătățiri funciare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi din cauza defectării utilajelor folosite în lucrările de decolmatate. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apă.

Conform studiului Hidrogeologic realizat de S.C. EBA GEO EXPERT S.R.L. nivelul hidrostatic variază în cadrul amplasamentului de la 169,9 la 170,6 mdMN. Exploatarea agregatelor minerale se va face cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 2-3 m, până la cota limitei de sapatura care variază de la 171,60 mdMN la 170,90 mdMN, respectiv la 1 m deasupra nivelului hidrostatic. Deci lucrările de excavare nu vor intersecta freaticul.

De asemeni, prin Avizul de Gospodărire al apelor nr. 212 din 12.12.2023 a fost impusă o distanță de 50 m față de albia minoră a râului Siret, deci lucrările propuse nu vor intersecta nici cursul de apă al acestui râu.

Pentru a evita poluarea freaticului de suprafață din zonă și a apelor râului Siret se va avea în vedere ca materialele pământoase folosite la umplerea excavației și la îmbunătățirea stratului edafic să nu fie impurificate cu poluanți.

Sursele și poluanții pentru aer

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- ✓ excavarea și transportul aluviunilor excavate;
- ✓ traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ✓ pulberi în concentrații nesemnificative;

- ✓ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservește exploatarea.

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale în benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate umede în mijloacele de transport, imediat după excavare, fără a fi depozitate.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearse, dioxid de sulf, compuși organici.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă aluviunile excavate și ale utilajelor implicate rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, încărcător frontal, basculante.

Utilaje folosite pentru realizarea proiectului:

- ✓ 4 camioane 16t ÷ 27t;
- ✓ 1 excavator;
- ✓ 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.

Tabelul nr. 5: Consumul mediu de carburanți

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi în zona perimetrului	Consum zi (l)
1.	Excavator/încărcător frontal	2	15	6 (3 ore fiecare utilaj)	180
2.	Autobasculantă	4	10	4	160
Consum /oră = 25 l					
Consum total zilnic = 340 l					
Consum lunar = 260 x 25 zile = 8500 l/lună					

Program de activitate: 8 ore/zi, 6 zile/săptămână, 140 zile/an

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- ✓ particule: 0,222 kg;
- ✓ SOx: 0,005 kg;
- ✓ CO: 0,001 kg;
- ✓ hidrocarburi: 0,480 kg;
- ✓ NOx: 1,450 kg;
- ✓ aldehide și cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantității de 25 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantități de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 6: Emisii standardizate de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0,222	0,0055
SO _x	0,005	0,000125
CO	0,001	0,000025
Hidrocarburi	0,480	0,012
NO _x	1,450	0,03625
Aehide și cetone	0,120	0,003

Menționăm că utilajele implicate în activitatea descrisă nu funcționează simultan.

Tabelul nr. 7: Emisii de poluanți din activitatea proiectului

	Cantități de motorină (l)			Debit masic zilnic pe totată perioada de implementare a proiectului (g/h)
	an (140 zile)	lună (25 zile)	zi	
	47600 l	8500 l	340 l	
Noxe	kg /an	kg /lună	kg /zi	
particule	1,05	0,1875	0,0075	0,00023375
SO _x	0,238	0,0425	0,0017	0,000005525
CO	0,0476	0,0085	0,00034	0,000001275
hidrocarburi	22,848	4,08	0,1632	0,00051
NO _x	69,02	12,325	0,493	0,001540625
Aehide și cetone	5,712	1,02	0,0408	0,0001275

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe suprafața amplasamentului analizat.

Principala zonă de emisie a poluanților în atmosferă este suprafața perimetrului de pe care vor fi executate lucrările, sursele de emisie fiind:

- ✓ surse la sol sau în apropierea solului, cu înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului;
- ✓ surse deschise reprezentate de operațiile de manipulare ale agregatelor minerale (excavare, depozitare, încărcare);
- ✓ surse mobile reprezentate de totalitatea utilajelor și mijloacelor de transport implicate în exploatarea agregatelor minerale.

În etapele de excavare și executarea îmbunătățirilor funciare utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea vor fi echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin executarea lucrărilor propuse pe suprafața perimetrului și transportul materialelor excavate și de umplură se încadrează în limitele legale.

Surse de zgomot și vibrații

Lucrările propuse pe amplasament sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este situat în afara zonelor locuite (în extravilanul localităților).

Reglementările în vigoare cu privire la zgomotul ambiental și vibrații aplicabile activităților desfășurate pe suprafața amplasamentului sunt prezentate în cele ce urmează.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații cu potențial de generare a disconfortului la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor utilajelor și autocamioanelor.

Principalele surse de zgomot sunt echipamentele utilizate pentru execuția lucrărilor:

- ✓ 1 excavator: 1 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- ✓ 1 încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de $L_w \approx 61$ dB(A);
- ✓ 4 autocamioane: cu capacitatea de $16t \div 27t = L_w \approx 107$ dB(A)

Nivelul de zgomot variază în corelație cu tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Din măsurători, efectuate la societăți cu activități similare, nivelul de zgomot definit, în zona utilajelor, la o distanță de 10 – 15 m prezintă valori de:

- ✓ 60 – 115 dB(A) – zonă de acțiune a mijloacelor auto;
- ✓ 70 – 75 dB(A) – zonă excavator.

Conform HG 1756/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelul de putere acustică admis este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 8: Nivelul de putere acustică admis pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției

Tip echipament	Putere netă instalată P (în kW) Putere electrică Pel [kW]	Nivelul de putere acustică admis db/1 pW
Mașini de compactat	$p \leq 8$	105
	$8 < p \leq 70$	106
	$p > 70$	$86 + 11 \lg P$
Buldozere, încărcătoare	$p \leq 55$	103
	$p > 55$	$84 + 11 \lg P$

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg r_1 / r_2$$

r_1 – distanța față de sursă (1m);

r_2 – distanța de la sursă la primul receptor;

L_1 – nivelul de zgomot la distanța r_1 de sursa;

L_2 – nivelul de zgomot la limita de incintă.

Tabelul nr. 9: Calculul propagării zgomotului produs pe amplasament

Distanța (m) r2	L1	r1	$\lg \frac{r1}{r2}$	Valoare $20 \lg \frac{r1}{r2}$	Valoare L2
5	106	1	0,699	13,98	92,02
10	106	1	1,0	20,00	86,00
50	106	1	1,699	33,98	72,02
100	106	1	2,0	40,00	66,00
200	106	1	2,301	46,02	59,92
300	106	1	2,477	49,54	56,46
500	106	1	2,699	53,98	52,02

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute reduceri ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile de excavare se încadrează în categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Drumurile de exploatare din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii din zonă, cu autoturismele sau cu animalele. Suprafețele adiacente acestor drumuri sunt supuse presiunii antropice.

La limita perimetrului **Zdravăn 2**, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 0,8 km (satul Recea) până la cea mai apropiată localitate, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2017.

Zgomotul generat pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului va avea impact asupra speciilor de păsări de pe amplasament și din vecinătatea acestuia.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea seste cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dBA. Când o pasăre nu părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezența de efecte sinergetice non-acustice.

Una dintre influențele directe ale zgomotului este comportamentul de evitare; multe specii vor evita temporar zonele cu zgomot ridicat.

Realizarea de îmbunătățiri funciare propuse în parcela Zdravăn 2 prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Emisii la nivelul solului și a subsolului

Studiul pedologic pentru terenul cu nr. cadastral 52157 comuna Ion Creangă județul Neamț realizat de OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE AGROCHIMICE NEAMȚ O.J.S.P.A. a constatat că peste amplasamentul studiat se suprapune un singur tip de sol și anume: aluviosolul din clasa Protisoluri (PRO).

Acest tip de sol prezintă un orizont A sau O, fără alte orizonturi diagnostice. Urmează roca (Rn sau Rp) sau orizontul C. Nu este prezent orizontul Cea.

Solurile cu un orizont A sub 20 cm grosime sunt în general slab dezvoltate, fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice (pot să apară trăsături morfogenetice, dar acestea sunt foarte slab dezvoltate neîndeplinind criteriile de diagnoză). Pot să apară proprietăți gleice (Gr).

Aluviosolurile (AS) sunt soluri formate și evaluate din materialul parental fluvic pe cel puțin 50 cm grosime și având cel mult un orizont A (Ao). Nu prezintă alte caracteristici diagnostice (sau sunt prea slab exprimate). Se pot asocia proprietăți gleice (orizont Go).

Compoziția mineralogică și chimică a depozitelor depinde de natura materialului antrenat de ape din bazinul hidrografic respectiv; astfel dacă materialul antrenat este carbonatat, salifer, etc și depozitele respective vor fi carbonatate, salifere, etc.

Din punct de vedere pedogenetic, solificarea aluviosolurilor se prezintă astfel:

- ✓ în condițiile terenurilor inundabile, solificarea este slabă din cauza revărsărilor frecvente, cu depuneri de noi aluviuni care împiedică dezvoltarea vegetației;
- ✓ în cazul inundațiilor rare sau în lipsa acestora se crează condiții pentru instalarea și dezvoltarea unei vegetații mai bogate, ducând la acumularea de mai mult humus și la formarea unui orizont A mai gros și mai bine conturat.

Prin executarea lucrărilor popuse solul depe suprafața amplasamentului va fi afectat astfel:

- ✓ prin excavare pe suprafața de 63076 mp;
- ✓ prin tasare pe suprafața de 48206 mp – ca urmare a depozitării solului decopertat de pe suprafața excavată și manevrelor utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate solurile de pe alte suprafețe.

Accidental solul de pe amplasament sau cel adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrefianți de la mijloacele de transport sau utilaje, zonele afectate accidental vor fi decopertate iar solul impurificat va fi eliminat ca deșeu periculos prin contract cu o firmă autorizată.

A.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

În urma desfășurării activităților de construcție (excavare și umplere a săpăturii) vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- ✓ deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada execuției lucrărilor propuse în perimetrul Zdravăn 2 sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- ✓ nu rezultă ape uzate industrial în perioada de implementare a proiectului – deci nu vor

rezulta nămoluri pe suprafața amplasamentului;

- ✓ nu rezultă deșeuri tehnologice, coperta excavată sau zonele cu lentile de argilă întâlnite în timpul realizării excavațiilor vor fi depozitate la nivelul pilierilor de siguranță și vor fi utilizate la refacerea zonei excavate.

Deșeuri rezultate din activitatea de producție

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării lucrărilor de de excavare și îmbunătățiri funciare rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- ✓ *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 160 l/an;
- ✓ *anvelope uzate* – 8 bucăți.

Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care asigură efectuarea lucrărilor. Personalul care deservește punctul de lucru va fi instruit pentru a colecta aceste deșeuri în saci de plastic puși la dispoziție de S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., care, la finalul programului de lucru, vor fi depozitați în pubele amplasate pe suprafața folosită pentru gararea utilajelor și mijloacelor de transport din zona proiectului. Societatea comercială urmează să închirieze o suprafață situată în comuna Ion Creangă pe care o va utiliza în vederea garării utilajelor și mijloacelor de transport zilnic la finalul orelor de lucru. Pe acest amplasament vor fi amplasate pubele pentru colectare selectivă a deșeurilor. Pubelele vor fi etanșe, fără scurgere în mediu.

Cantitatea de deșeuri menajere rezultate din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 5 \text{ persoane} \times 0,25 \text{ kg / pers./zi} \times 25 \text{ zile} = 31,25 \text{ kg / lună} = 218,75 \text{ kg/an}$$

Din procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament nu rezultă ambalaje. Astfel de deșeuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

$$\text{PET-uri} - 2,5 \text{ kg/lună} \times 7 \text{ luni de lucru efectiv} = 17,5 \text{ kg/an.}$$

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, titularul 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.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor, va fi colectat într-un recipient metalic și va fi predat unui operator economic care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Utilajele care prezintă pierderi de uleiuri sau carburanți vor fi transportate, în cel mai scurt timp, la unități de service specializate. În cazul identificării pierderilor de carburanți sau lubrefianți de la utilaje și mijloacele de transport se vor lua toate măsurile pentru colectarea lichidelor în recipiente etanșe și predarea acestora la unitățile de service specializate care vor executa reparațiile și care dețin posibilitatea eliminării conform legii a acestor deșeuri.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- ✓ să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- ✓ să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- ✓ să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- ✓ să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- ✓ să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- ✓ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- ✓ valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
- ✓ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- ✓ incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *Legea 278/2013* privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- ✓ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Acumulatori și baterii uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* "Baterii și acumulatori".

Acumulatorii și bateriile uzate rezultate ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Tabelul nr. 10: Tipurile de deșeuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

Deșeuri nepericuloase						
Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	0, 219 t/an	solidă	europubele
2.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,0175 t/an	solidă	containere pentru colectare selectivă
3.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății
4.	Deșeu inert	01 03 01	perimetrul de exploatare	402,5 mc mc	solidă	În declivități indicate de primăria comunei Zdravăn 2 și la amenajarea malurilor la finalizarea lucrărilor
Deșeuri comercializate						
5.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	4 buc/an	solidă	Firmă autorizată
Destinația definitivă a deșeurilor						
6.	Deșeuri menajere	20 03 01	Personalul implicat în realizarea proiectului	0,219 t/an	solidă	Contract cu o firmă specializată care le va transporta la un depozit conform
7.	Deșeuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	Personalul implicat în realizarea proiectului	0,0175 t/an	solidă	Contract cu o firmă specializată care le va prelua categorii și utiliza în scopul reciclării.
8.	Deșeu inert	01 03 01	perimetrul de exploatare	402,5 mc mc	solidă	În declivități indicate de primăria comunei Zdravăn 2 și la amenajarea malurilor la finalizarea lucrărilor

Deșeuri menajere

Personalul care deservește punctul de lucru va fi instruit pentru a colecta aceste deșeuri în saci de plastic puși la dispoziție de S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., care, la finalul programului de lucru, vor fi depozitați în pe suprafața folosită pentru gararea utilajelor și mijloacelor de transport din zona proiectului. Societatea comercială urmează să închirieze o suprafață situată în comuna Ion Creangă pe care o va utiliza în vederea garării utilajelor și mijloacelor de transport zilnic la finalul orelor de lucru. Pe acest amplasament vor fi amplasate pubele pentru colectare selectivă a deșeurilor. Pubelele vor fi etanșe, fără scurgere în mediu.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar în incinta în incinta stației de sortare a S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., și eliminate

printr-un operator economic autorizat punct de vedere al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

Pe suprafața amplasamentului studiat nu sunt produse deșeuri periculoase în etapa de exploatare a agregatelor minerale și nici în perioada reconstrucției ecologice.

A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Terenul pe care se vor realiza lucrările de îmbunătățiri funciare este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, partea de vest a satului Recea și este în suprafață de 111.282 mp, înscris în CF nr. 52157 UAT Ion Creangă și a fost concesionat de către S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L. pe o perioadă de 5 ani pentru "Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela Zdravan 2".

Din suprafața totală de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o suprafață de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp fiind zonă de siguranță față de vecinii amplasamentului și față de limita albiei minore a râului Siret (minim 50 m).

Regimul economic al terenului

- ✓ Folosința actuală – neproductiv

Regimul tehnic al terenului

- ✓ Suprafața de teren este de 111282 mp iar lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o perioadă de 5 ani. În perioada de execuție a lucrărilor propuse nu se vor executa construcții pe suprafața amplasamentului.

Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării

Amplasamentul propus are suprafața de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o suprafață de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp fiind zonă de siguranță față de vecinii amplasamentului și față de limita albiei minore a râului Siret (minim 50 m). Lucrările propuse prin proiectul analizat vor fi temporare, nu vor exista construcții pe suprafața amplasamentului. Nu există suprafețe ocupate definitiv de proiectul "Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela Zdravan 2, cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț",

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi amenajate alte construcții.

La finalizarea proiectului suprafața amplasamentului va fi adusă la cota inițială iar învelișul edafic va avea o clasă de calitate superioară.

A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea proiectului nu presupune racorduri pentru alimentare cu apă, instalații de canalizare, energie electrică, alimentare cu gaz. Serviciile necesare pentru desfășurarea lucrărilor vor fi pentru gestionarea deșeurilor generate în etapele proiectului.

A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP

La nivel zonal lucrările de excavare cu exploatarea agregatelor va determina apariția unui producător de balast asigurând satisfacerea necesarului de nisip și pietriș pentru construcții private și publice la nivel local. Prin executarea lucrărilor de excavare și utilizare a materialului excavat ca

nisipuri și pietrișuri în lucrări de construcție, se utilizează cu un randament economic superior suprafața analizată prin prezentul studiu.

Prezența unui număr mai mare de societăți care valorifică agregatele minere are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Lucrările de îmbunătățiri funciare vor determina creșterea calității solului de pe amplasament iar suprafața va putea fi introdusă în circuitul agricol.

A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Se solicită exploatarea unei cantități de 231.154 mc mc pentru perioada 2024-2029.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt:

- ✓ amplasamentul propus are suprafața de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o suprafață de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp;
- ✓ volum total de material excavat = 237462 mc, din care:
 - volum sol vegetal: 6308 mc
 - volum agregate minerale: 231154 mc
- ✓ adâncimea maximă de sapatura 5,12 m în dreptul profilului P3
- ✓ adâncimea medie de exploatare =3,57 m (limitându-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei);
- ✓ cota de săpătură variază de la 171,50 mdMN;
- ✓ se solicită aviz pentru cantitatea de 231154 mc materiale excavate.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, rezultă următoarele încadrări:

- ✓ după durata de funcționare - construcții provizorii
- ✓ după însemnătatea funcțională - construcții secundare
- ✓ după importanța socio-economică - categoria IV

Rezultă că obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Lucrările de deschidere

Suprafața perimetrului este acoperită de vegetație și prezintă copertă de sol cu grosimea de cca 20 cm fiind necesare lucrări de îndepărtare a covorului vegetal sau de decopertare.

Lucrările de deschidere și pregătire vor consta în amenajarea accesului la zăcămintul util și crearea frontului de lucru. Se va borna amplasamentul Zdravăn 2 cu borne de beton conform coordonatelor STEREO. Se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal, materialul rezultat se va depozita pe amplasament, la nivelul pilierilor de siguranță, și va fi utilizat la umplerea perimetrului. Suprafața decopertată nu va depăși necesarul de agregate minerale a fi exploatat într-un trimestru.

Lucrările de excavare

Annual, excavarea se va desfășura în cadrul tronsonului indicat pe planul de situație, până la limita de săpătură care este de 171,5 mdMN, conform profilelor transversale atașate la documentația tehnică.

Metoda folosită este "exploatarea pe fâșii longitudinale, orizontale, în trepte descendente".

În cadrul fiecărui tronson, excavarea se va face în fâșii cu lățimea de 3 m și adâncimea maximă de 2,0 m. Pe perioada efectuării excavațiilor se vor lua măsuri pentru a preveni surparea taluzelor și alunecările de teren. Adâncimea medie de excavare va fi de 3,73 m pentru parcela Zdravan 2 iar adâncimea maximă va fi de 5,12 m în dreptul profilului P3. Lucrările de excavare se vor executa cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 2-3 m, până la cota limitei de săpătură de 171,5 mdMN, pe tronsonul specific anului de excavare.

Lucrările de excavare se vor realiza la un unghi 33 grade (panta taluzului va fi de 1:1,5). Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare (din material local).

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul amplasamentului care să asigure accesul utilajelor până în zona de încărcare.

Cantitatea de agregate care urmează a fi excavate a fost defalcată pe 5 ani, volumele exploatate anual vor fi cele aprobate de ANRM prin permisul de exploatare.

Fluxul tehnologic al lucrărilor de excavare cuprinde următoarele operații:

- ✓ bornarea zonelor propuse pentru realizarea excavațiilor;
- ✓ delimitarea fâșiilor de excavare;
- ✓ îndepărtarea copertei/stratului vegetal;
- ✓ executarea excavațiilor, până deasupra nivelului hidrostatic cu 1,00 m;
- ✓ transportarea agregatelor cu autobasculante la stații de sortare-spălare sau direct la beneficiari;

Lucrările de excavare se vor realiza până la maxim la 1 m deasupra nivelul hidrostatic, conform limitei de săpătură stabilite în limitele amplasamentului bornat conform punctelor care delimitează perimetrul de avizat, în coordonate STEREO'70.

Lucrările de umplere a excavației și îmbunătățiri funciare

Umplerea suprafeței excavate se va face etapizat, cu lentilele de argilă rezultate din procesul de excavare, levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare și solul vegetal rezultat din decopertă, precum și sol fertil rezultat din decopertarea diferitelor suprafețe din zonă pentru execuția unor lucrări de construcții astfel:

- ✓ lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zonele de umplere;
- ✓ sterilul este împrăștiat și nivelat în zonele de umplere, în trepte de umplere de până la 0,5 m, cu ajutorul buldozerului;
- ✓ peste materialul steril (lentilele de argilă) în zonele de umplere se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadul stațiilor de sortare din zona amplasamentului;
- ✓ peste levigat se va așterne stratul de sol vegetal rezultat de la decopertarea perimetrelor de exploatare din zonă sau de la diverse lucrări de construcție;
- ✓ după finalizarea umplerii cu steril și levigat a perimetrului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal în grosime de 0,5 m sortat din sterilul și coperata exploatărilor în curs, pe o înălțime de minim 1,5 m deasupra cotei săpăturii;
- ✓ se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente;
- ✓ după finalizarea umplerii suprafeței perimetrului terenul va putea fi utilizat în circuitul agricol;

- ✓ după finalizarea umplerii suprafeței perimetrului stratul acoperitor al freaticului va avea o înălțime de minim 3,0 m (1 m fiind reprezentat de solul natural, neexploatat) și restul va fi format din strat de argilă, nămoluri (levigat) și sol vegetal. Noul coperiș al acviferului nu va modifica capacitatea acviferului de a reține apa și va asigura porozitatea și permeabilitatea necesare pentru a împiedica poluanții de la suprafață să ajungă în acvifer, cota finală a terenului fiind de 173,50 mdMN.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea mijloacelor de transport, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic, pe un amplasament al beneficiarului din zona proiectului.

Dotări specifice:

- ✓ 4 camioane 16t ÷ 27t;
- ✓ 1 excavator;
- ✓ 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.
- ✓ toaletă ecologică.

Numărul de persoane angajate este de 5: 4 conducători auto și 1 operator utilaje terasiere.

Program de activitate: 8 ore/zi, 6 zile/săptămână, 140 zile/an

A.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

În zona propusă pentru implementarea proiectului există proiecte care desfășoară activități corelate cu proiectul propus. Luând în considerare o distanță de 5 km amonte și aval de amplasamentul Zdravăn 2, constatăm următoarele, aval nu există un alt proiect care poate genera impact cumulativ, dar amonte sunt în derulare două proiecte prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 11: Proiectele (inclusiv proiectul supus evaluării) aprobate sau în curs de aprobare, amplasate în imediata vecinătate, pe teritoriul ROSPA0072

Nr. crt.	Denumire operator economic	Proiect	Suprafață (ha)
1.	S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.	Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț	11,1282
2.	S.C. JASMINE FASHION S.R.L.	Elaborare documentație tehnică în vederea autorizării lucrărilor pentru decolmatare, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea de aggregate minerale în perimetrul Ion Creangă 2, râu Siret, mal stâng, comuna Ion Creangă, județul Neamț	1,1239
3.	S.C. DRIU TRANS S.R.L. Bașta	Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Ion Creangă 3", râul Siret, mal drept, comuna Zdravăn 2 și Ion Creangă, județul Neamț	1,9931

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire operator economic</i>	<i>Proiect</i>	<i>Suprafață (ha)</i>
<i>Total suprafață ocupată din clasa de habitate „râuri, lacuri”</i>			<i>3,117</i>
<i>Total suprafață ocupată din clasa de habitate „pășuni”</i>			<i>11,1282</i>
<i>TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ</i>			<i>14,2452</i>

Activitățile de extragere și transport a agregatelor minerale produc disconfort pentru fauna din zonă deoarece sunt activități generatoare de:

- ✓ zgomot și vibrații produse de utilajele folosite și de autovehiculele care transportă materiale excavate;
- ✓ emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Proiectele de decolmatăre, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă sunt cantonate – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Aceste plaje de balast nu prezintă copertă de sol vegetal din cauza vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Siret în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care au fost declarate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Proiectul propus de S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L. are ca scop excavarea depozitelor litologice de pe amplasamentul Zdravăn 2 cu executarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare. Proiectul analizat în prezentul studiu nu este situat în albia minoră, fiind impusă o distanță de 50 față de aceasta.

Lucrările de regularizare și decolmatăre nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul luncii Siretului. Lucrările propuse de S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L. nu au impact asupra condițiilor de scurgere ale apei în albia râului Siret, dar ocupă temporar o suprafață acoperită cu vegetație ierboasă și arustivă caracteristică zonelor de luncă.

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale se datorează următoarelor aspecte:

- ✓ funcționării utilajelor;
- ✓ prezenței oamenilor în zonă;
- ✓ transportului materialelor excavate.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populațional acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB.

Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Prezența umană în zonă influențează distribuția speciilor de păsări reducând densitatea în zonele în care se desfășoară lucrările.

A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Principalele efecte generate de implementarea proiectului sunt următoarele:

- ✓ Emisii atmosferice - gaze de eșapament
- ✓ Emisii de zgomot
- ✓ Ocuparea temporară a unei suprafețe de 11,1282 ha.

A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Proiectul analizat propune execuția unor lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț. Aceste lucrări presupun executarea de excavații pe amplasamentul numit "Zdravăn 2" urmate de lucrări de umplere a excavației și acoperirea cu copertă de sol fertil cu îmbunătățirea învelișului edafic al amplasamentului. Suprafața decopertată nu va depăși necesarul de agregate posibilitate de excavație dintr-un trimestru iar umplerea excavației se va face estapizat.

Toate lucrările sunt propuse a se realiza în limita acestui amplasament.

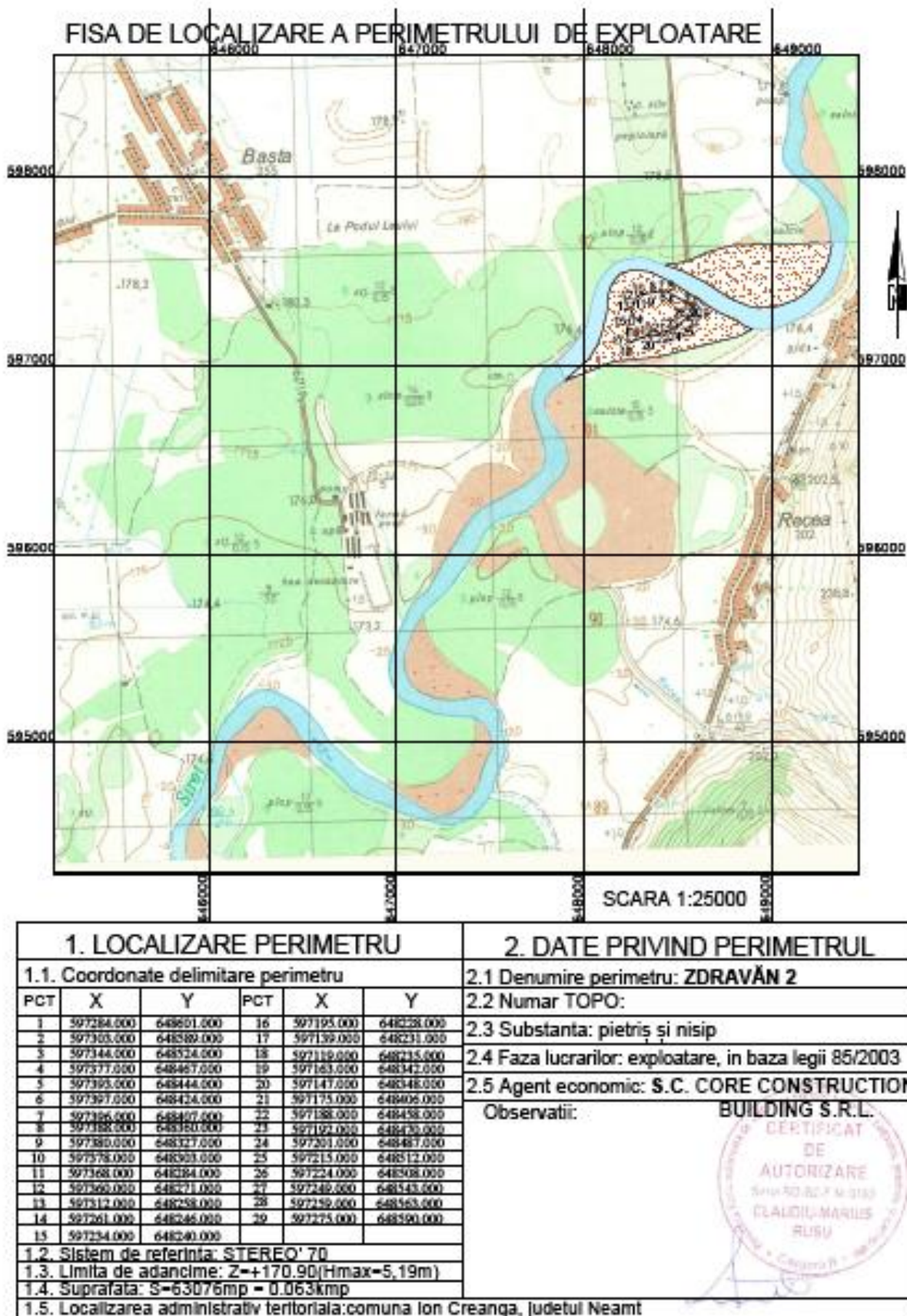


Figura 2: Fișă de localizare a perimetrului Zdravăn 2

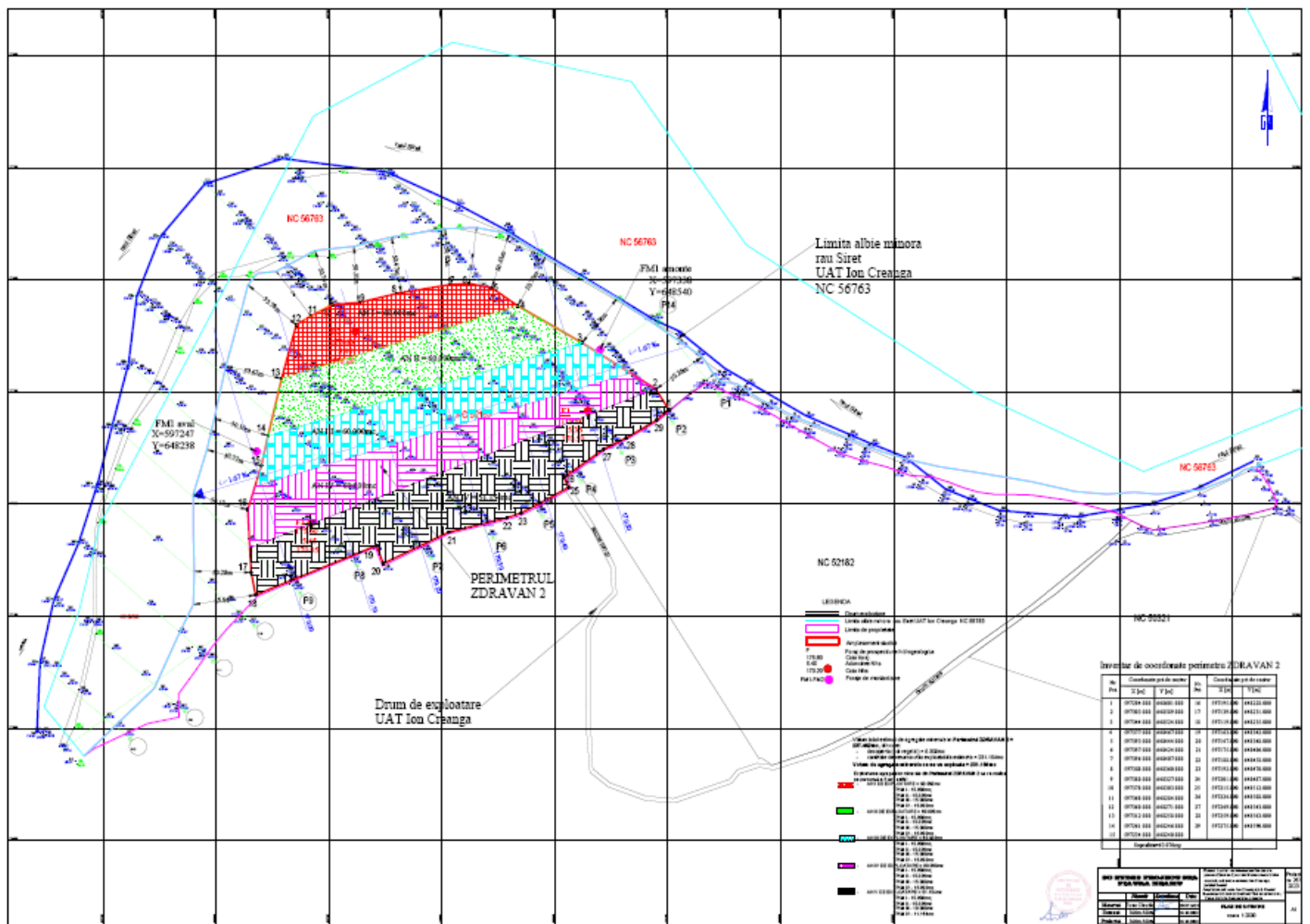


Figura 3: Plan de situație amplasament Zdravăn 2

A.2. Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

Tabelul nr. 12: Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/Tipuri de intervenție care generează impactul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potenția I afectate	Alte informații suplimentare
Lucrări de deschidere	Emisii atmosferice	Lucrări de decopertare	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SO _x = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi	200 m	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Îndepărtarea vegetației și a copertei de sol de pe amplasament.	Lucrări de decopertare	Măsurare	Etapizat pe o suprafață de 63076 mp	Pe amplasament, efectul nu se propagă.	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Tasarea solului și afectarea vegetației existente	Depozitarea copertei îndepărtate	Măsurare	Etapizat pe o suprafață de 48206 mp	Pe amplasament, efectul nu se propagă.	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Lucrări de excavare	Emisii atmosferice	Excavarea materialelor litologice	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SO _x = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034	200 m	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării

				kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi			lucrărilor.
	Emisii de zgomot		Calcul	50,02 dB(A)	500 m		
	Emisii atmosferice	Încărcarea materialelor excavate în mijloace de transport	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SO _x = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi	200 m	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Emisii de zgomot		Calcul	50,02 dB(A)	500 m		
	Emisii atmosferice	Transportul materialelor excavate	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SO _x = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi	200 m	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Emisii de		Calcul	50,02 dB(A)	500 m		

	zgomot						
Lucrări de umplere și îmbunătățiri a solului	Emisii atmosferice	Lucrări de nivelare și distribuire uniform la nivelul parcelei Zdravăn 2 a materialelor de umplură depozitate sau aduse pe amplasament	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SO _x = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehyde și cetone = 0,0408 kg/zi	500 m	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu.	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Emisii de zgomot		Clacule	50,02 dB(A)	500 m		
		Transportul materialelor necesare pentru realizarea umpluturilor	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SO _x = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehyde și cetone = 0,0408 kg/zi	200 m	ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu	
	Emisii de zgomot		Clacule	50,02 dB(A)	500 m		

A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ

Tot în acest capitol sunt prezentate și caracteristicile PP-urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care sunt în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC. Acestea se prezintă conform tabelului următor.

Tabelul nr. 13: Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. crt	Nume PP	Localizare față de ANPIC (distanța)	Efecte generale	Impacturi
1	Elaborare documentație tehnică în vederea autorizării lucrărilor pentru decolmatare, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea de aggregate minerale în perimetrul Ion Creangă 2, râu Siret, mal stâng, comuna Ion Creangă, județul Neamț	În interiorul ROSPA0072	Ocupare terenuri, Zgomote Emisii atmosferice. Creșterea turbidității apei râului Siret	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor
2	Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Ion Creangă 3", râul Siret, mal drept, comuna Zdravăn 2 și Ion Creangă, județul Neamț	În interiorul ROSPA0072	Ocupare terenuri, Zgomote Emisii atmosferice. Creșterea turbidității apei râului Siret	Perturbarea activității speciilor Alterarea habitatelor

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

Amplasamentul proiectului *Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț*, propus S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnat prin HG nr. 1284/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță avifaunistică, modificat și completat prin HG nr. 971/2011 al ministrului mediului și pădurilor, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 14 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	10329,50	zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna) sau spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara)	Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 205bis din 21 martie 2016	Decizia 580/03.11.2021 Decizia 625/23.11.2021 Decizie nr. 166/19.04.2022 Decizia 196/20.04.2022	Continentală	lotic, mlaștini, pajiști, forestiere, păduri de foioase, antropozate = culturi (teren arabil),	Suprapunere cu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman	ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși - Bacău - Berești ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	-

B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor.

Tabelul nr. 15: Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
1. <i>Alcedo atthis</i> /pescăruș albastru	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	40-50 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 ani	nefavorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
2. <i>Anas platyrhynchos</i> / rață mare	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	2000-2500 de indivizi care iernează	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446 ha	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
3. <i>Anas querquedula</i> / rață cârâitoare	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	2500-3500 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
4. <i>Anser anser</i> / gâscă de vară	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	2000-3000 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Va fi definită într- o perioadă de 2 ani	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
5. <i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	30-40 de perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854 ha	necunoscută	stabile	habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
6. <i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște	800-1200 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent	Perturbarea activității speciei	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatică
	localizarea							curgătoare,		
7. <i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	2-3 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	516 ha	nefavorabilă	stabile	Preferă habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate	Nu este cazul Habitatele potențial utilizate de această specie se află la distanțe mai mari decât distanța până la care se resimt efectele proiectului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	stabile
8. <i>Buteo buteo</i> / șorecar comun	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă/ culturi de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se	2-3 de perechi cuibăritoare 20-25 de indivizi la	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854 ha	necunoscută	stabile	cuibărește în zone forestiere în zone în care există suficiente spații deschise în imediata	Perturbarea activității speciei	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
 Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatică
	cunoaște localizarea	iernat						apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire		
9. <i>Calidris ferruginea/ fugaci roșcat</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	50-80 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	stabile	întâlnită în pasaj, special pe litoral și lângă apele dulci	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
10. <i>Calidris minuta/ fugaci mic</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	70-120 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	stabile	întâlnită în pasaj, special pe litoral și lângă apele dulci	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
11. <i>Calidris temminckii/ fugaci pitic</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	100-180 de indivizi	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	stabile	întâlnită în pasaj, special pe litoral și lângă apele dulci	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
12. <i>Caprimulgus europaeus/ caprimulg</i>	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	3-6 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511, 00 ha	necunoscută	stabile	caracteristică zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în	Nu este cazul Habitatele potențial utilizate de această specie se află la distanțe mai mari decât	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
								pășuni	distanța până la care se resimt efectele proiectului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	
13. <i>Charadrius dubius</i> / prundăraș gulerat mic	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	6-10 perechi cuibăritoare 35-60 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	5370,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
14. <i>Chlidonias hybridus</i> / chirighiță cu obraz alb	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	34-40 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 ani	favorabilă	stabile	Preferă zonele umede de la altitudini joase	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului. Conform planului de management al sitului specia	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare.	
15. <i>Ciconia ciconia/</i> barză albă	albia minoră și majoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	1800 indivizi în pasaj 30-40 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854,00 ha	favorabilă	stabile	Specie antropofilă, cuibărește în zone deschise, fânețe / pajiști sau terenuri agricole, mozaicate, în special în apropierea unor zone umede	Perturbarea activității speciei	stabile
16. <i>Ciconia nigra/</i> barză neagră	albia minoră și majoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	30-40 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511 ha	favorabilă	stabile	specie retrasă, cuibărind în habitate nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
17. <i>Circus cyaneus/</i> erete	albia minoră și majoră a râului	3-6 indivizi la	Aceste date nu sunt	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	stabile	zone deschise, pajiști/pășuni,	Perturbarea activității	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
vânător	Siret /nu se cunoaște localizarea	iernat	disponibile					zone mlăștinoase, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	speciei	
18. <i>Crex crex</i> /cristelul de câmp	alba majoră/terasele râului Siret /nu se cunoaște localizarea	35-45 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854,00 ha	favorabilă	stabile	pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise.	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului. Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare.	stabile
19. <i>Dendrocopos leucotos</i> / ciocănițoarea cu spatele alb	Habitat forestiere din ROSPA0072/ nu se cunoaște localizarea	10-18 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	păduri mature/bătrâne de foioase sau de amestec	Nu este cazul Habitatelor potențial utilizate de	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									această specie se află la distanțe mai mari decât distanța până la care se resimt efectele proiectului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	
20. <i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănițoară de grădină	Habitat forestiere din ROSPA0072/ nu se cunoaște localizarea	30-45 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	favorabilă	stabile	preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane	Nu este cazul Habitatelor potențial utilizate de această specie se află la distanțe mai mari decât distanța până la care se resimt efectele	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiv schimbări climatice
									proiectului. Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	
21. <i>Falco peregrinus</i> / șoim călător	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	5-12 indivizi care ierneză	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	favorabilă	stabile	preferă habitatele deschise din vecinătatea zonele forestiere mature	Perturbarea activității speciei	stabile
22. <i>Falco subbuteo</i> / șoimul rândunelelor	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	2-3 perechi cuibăritoare 5-10 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	preferă habitatele deschise	Perturbarea activității speciei	stabile
23. <i>Falco tinnunculus</i> /	Suprafețe cu vegetație forestieră,	10-15 de perechi	Aceste date nu sunt	necunoscută	4854 ha	necunoscută	stabile	preferă habitatele deschise precum	Perturbarea activității	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
vânturel roșu	ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	cuibăritoare	disponibile					pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole	speciei	
24. <i>Falco vespertinus</i> / vânturel de seară	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	3-5 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	favorabilă	stabile	preferă habitatele deschise precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole/ păduri de mici dimensiuni	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului. Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	stabile
25. <i>Ficedula albicollis</i> / muscar gulerat	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	7-10 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne	Nu este cazul Habitatele potențial utilizate de această specie se află la distanțe mai mari decât	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									distanța până la care se resimt efectele proiectului	
26. <i>Ficedula parva/ muscar mic</i>	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	12-20 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne	Nu este cazul Habitatele potențial utilizate de această specie se află la distanțe mai mari decât distanța până la care se resimt efectele proiectului	stabile
27. <i>Fulica atra/lișiță</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	4000-4500 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	favorabilă	stabile	majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă	Perturbarea activității speciei	stabile
28. <i>Gavia arctica/ cufundar polar</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	30-40 indivizi la iernat	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
 Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									<p>Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.</p> <p>Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare</p>	
29. <i>Gavia stellata</i> / cufundar mic	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	20-30 de indivizi la iernat	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	<p>Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.</p> <p>Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.</p> <p>Conform planului de management al sitului specia</p>	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	
30. <i>Lanius collurio/ sfrâncioc roșiatic</i>	Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	35-40 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	stabile	habitate deschise, pajiști și pășuni cu tufăriș, mozaicuri agricole care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente	Perturbarea activității speciei Alterarea habitatelor	stabile
31. <i>Lanius minor/ sfrâncioc cu frunte neagră</i>	Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	30-40 perechi cuibăritoare.	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	stabile	habitate deschise, pajiști și pășuni cu tufăriș, mozaicuri agricole care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente	Perturbarea activității speciei Alterarea habitatelor	stabile
32. <i>Lullula arborea/</i>	Suprafețe cu vegetație forestieră	15-20 perechi	Aceste date nu sunt	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	stabile	habitate deschise din păduri de	Nu este cazul	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ciocârlia de pădure	de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	cuibăritoare	disponibile					foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă	Habitatele potențial utilizate de această specie se află la distanțe mai mari decât distanța până la care se resimt efectele proiectului. Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	
33. <i>Mergus albellus/ ferestraș mic</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	120-150 de indivizi la iarnat	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului. Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului. Conform planului de management al sitului specia	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	
34. <i>Mergus merganser</i> / ferăstraș mare	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	30-40 de indivizi la iernat	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
35. <i>Merops apiaster</i> / prigorie	Albia majoră/Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	150-180 de perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854,00 ha	favorabilă	stabile	zone deschise, largi, însoțite, cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii	Perturbarea activității speciei	stabile
36. <i>Nycticorax nycticorax</i> / stârcul de noapte	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	42-50 perechi cuibăritoare.	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	516,00 ha	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul Habitatele potențial utilizate de această specie	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									se află la distanțe mai mari decât distanța până la care se resimt efectele proiectului. Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	
37. <i>Pernis apivorus/ viespar</i>	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	1-2 perechi cuibăritoare 5-6 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni	Perturbarea activității speciei	stabile
38. <i>Phalacrocorax pygmeus/ cormoran mic</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	10-15 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
39. <i>Philomachus pugnax/ bățauș</i>	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	1000-1500 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
40. <i>Platalea leucorodia/</i>	albia minoră a râului Siret /nu se	25-60 de indivizi în	Aceste date nu sunt	necunoscută	Trebuie definit în	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatică
lopătar	cunoaște localizarea	pasaj	disponibile		termen de 2 am			sau lent curgătoare	semnalată în zona proiectului. Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	
41. <i>Podiceps cristatus</i> / corocodel mare	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	50-120 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
42. <i>Podiceps grisegeta</i> / corocodel gât roșu	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	10-15 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
43. <i>Tringa erythropus</i> / fluierar negru	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	250-320 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	516,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
44. <i>Tringa glareola</i> / fluierar mlaștină	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	25-60 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
45. <i>Tringa nebularia</i>	albia minoră a râului Siret /nu se	50-80 indivizi	Aceste date nu sunt	necunoscută	516,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendențe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
fluierar cu picioare verzi	cunoaște localizarea	în pasaj	disponibile					sau lent curgătoare	semnalată în zona proiectului.	
46. <i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii	albia minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	280-400 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	516,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Nu este cazul. Specia nu a fost semnalată în zona proiectului.	stabile
47. <i>Vanellus vanellus</i> / nagăț	Albia minoră și majoră. Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea.	35-40 de perechi cuibăritoare 500-1000 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	stabile	habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede	Perturbarea activității speciei Alterarea habitatelor	stabile

B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

“Biodiversitatea este marea varietate de specii (diversitatea speciilor) sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).” (Dicționarul de biologie Oxford (1999):

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- ✓ relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- ✓ raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- ✓ relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună asigură funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Tabelul nr. 16: Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului

Habitate/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună. Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru păsări)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile
Specii de păsări	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte și alte mamifere mici

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

Tabelul nr. 17: Descrierea relațiilor structurale și funcționale

<i>RELAȚII STRUCTURALE</i>	
Componente abiotice	Componente biotice
Relațiile ecologice se manifestă în mediul fizico-chimic. Componenta abiotică a ecosistemului include elemente și compuși anorganici de bază, cum ar fi solul, apa, aerul.	Comunitățile vegetale/asociații vegetale, specii plante, specii animale. Identificate în perimetrul lucrărilor
↑↓	
<i>RELAȚII FUNCȚIONALE</i>	
Relații intraspecifice	Relații interspecifice

Relații interspecifice

Relații interspecifice de reproducere: de exemplu peștii din genul *Rhodeus* nu se pot reproduce în absența speciilor de scoici din genurile *Union* și *Anodonta*, deoarece își depun icrele în camera paleală a acestor lamelibranhiate. La rândul lor unionidele (larvele acestora - glochidii) trebuie să treacă printr-o perioadă când se fixează de corpul peștilor devenind paraziți pe branhii sau pe părțile externe ale corpului. După câteva luni se desprind și duc o viață liberă.

Întotdeauna relațiile de reproducere sunt corelate cu cele de competiție ex. între speciile de păsări, sau formele de mutualism cum sunt relațiile dintre plante și anumite nevertebrate).

Relații interspecifice legate de apărare: mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor bilaterale (apărarea individuală sau apărare colectivă), mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor multilaterale.

Relații interspecifice legate de răspândirea speciilor. Astfel de relații sunt cele mai răspândite legând între ele atât specii de animale cât și animale de vegetale. Aceste relații pot îmbrăca foarte variate, de ex. transportul întâmplător al unor semințe, părți de plante, ouă de animale, nevertebrate, "agățate" de corpul păsărilor care le pot transporta la mari distanțe.

Relații interspecifice nu se limitează la unul din aspectele menționate, adesea se împletesc în mod complex și cu relațiile trofice.

Biocenozele, fiind sisteme biologice, au capacitatea de autoreglare a stării lor, a parametrilor esențiali de structură și funcționare. Această capacitate determină gradul de stabilitate al biocenozei.

Relațiile dintre specii, mai ales relațiile trofice au un rol esențial în acest proces. Relațiile trofice reprezintă cea mai importantă legătură între speciile unei biocenoze. Legăturile trofice dintre speciile unei biocenoze determină o anumită structură trofică acesteia. Structura trofică se constituie pe niveluri - producători - plante, consumatori nivel I - animale fitofage, consumatorii nivel II și III - animale carnivore. Speciile dintr-o biocenoză nu au aceeași valoare chiar dacă fac parte din același grup funcțional (producători, consumatori). Unele sunt specii dominante - specii cheie care prin numărul și biomasa lor au un rol principal în funcționarea biocenozei. Ele reprezintă verigi esențiale în transferul de materie și energie. Lanțurile trofice care le leagă între ele reprezintă căile cele mai importante ale fluxului energetic și circuitul material.

Speciile și habitatele care constituie obiectivele managementului conservativ în ariile protejate sunt considerate specii cheie.

Parametrii stabiliți prin OSC - obiectivele specifice de conservare pentru fiecare din specii, stabilesc starea de conservare a individuală a acestora. Atingerea țintei de - stare de conservare favorabilă la nivel individual (specie sau habitat) determină valoarea stării de conservare globală a întregului sit/arie protejată.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este realizată în anexele specifice ale acestui studiu.

Relații intraspecifice

Factorii de mediu cu care un organism se află în interacțiune pot fi de două categorii:

- a) în primul rând sunt factorii mediului abiotic care pot influența direct un organism și care adesea condiționează modul de desfășurare al activității și dezvoltării lui sau chiar existența acestuia.
- b) o altă categorie o reprezintă factorii biologici, reprezentați de comunitățile vegetale și animale (specii și habitate).

Interacțiunile aceleiași populații de specii cu factorii de mediu - abiotici reprezintă relații intraspecifice.

Orice modificare a mediului abiotic - structura solului, structura sau calitatea apelor supra/subterane alți factori perturbatori - zgomot, emisii, pot determina modificări în comportamentul unei specii, care dacă se mențin pe termen lung generează modificări în structura populației speciilor.

Prin urmare, se poate considera ecosistem doar prin combinația viață – mediu în care între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie.

Acestea sunt determinate de relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități – relații intra și interspecifice.

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoze, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificare biotopului determină modificarea biocenozelor.

Modificare biocenozei poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugare unora noi.

Procentul de afectare a biotopului, suprafața afectată, modificare unor parametri fizici sau chimici ai apei, solul, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este acea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale fie permanente și definitive. De exemplu îndigurile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- ✓ reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- ✓ reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- ✓ fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- ✓ fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- ✓ apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- ✓ producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivele de conservare specific stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țintelor propuse arată starea de conservare speciilor din situl NATURA 2000.

Acești parametri au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structural și funcționale care se stabilesc în speciile cheie și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.

Pentru siturile de interes comunitar parametrii urmăriti pentru diferitele grupe sunt:

- ✓ pentru habitate se urmăresc parametrii: suprafața habitatului, specii caracteristice stratului vegetal, acoperire caracteristică a speciilor de arbori, abundența speciilor invazive/colonialist, arbori de retenție, volumul de lemn mort pe sol;
- ✓ pentru ihtiofauna se urmăresc parametrii: mărimea populației, vegetație lemnoasă riverană de pe ambele maluri ale râurilor și pâraurilor, albia naturală cu o structură complexă (naturală), specii de pești invazive, gradul de fragmentare, transparența apei;
- ✓ pentru amfibieni și reptile se urmăresc parametrii: densitatea populației, densitatea habitatului de reproducere, acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducție) într-o bandă lungă de 0,5 km și lată de 100 m paralelă cu structuri de dispersie liniare (câmp nepavat și drumuri forestiere);
- ✓ pentru păsări se urmăresc parametrii: mărimea populației; tipar de distribuție; suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor; mărimea habitatului de hrănire; tendințele populației pentru fiecare specie; suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere; suprafața stufărișului; suprafața habitatului acvatic deschis; nivelul apei; suprafața habitatului acvatic deschis; volum lemn mort pe picior sau pe sol; starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice; starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice; mărimea habitatului terestru (păduri, terenuri agricole și pajiști); suprafața cu vegetație arbustivă;
- ✓ pentru mamiferele dependente de mediul acvatic se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, lungimea vegetației riverane naturale cu lățimea medie (m) de cel puțin 3 m pe cel puțin o parte, gradul de fragmentare, habitatele de repaus și reproducere, etc.

Tabelul nr. 18: Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Alcedo atthis</i> /pescăruș albastru	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	specie ihtiofagă, poate consuma specii de pești de interes conservativ <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Romanogobio vladykovi</i> . Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie sedentară sau parțial migratoare poate folosi pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Anas platyrhynchos</i> /rață mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe	Rața mare este omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.
<i>Anas querquedula</i> /rață cârâitoare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie migratoare folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Anser anser</i> / gâscă de vară	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea cea mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi	Specie ierbivoră, bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i> .	Specie migratoare folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă natural.		
<i>Anthus campestris/</i> fâsă de câmp	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specie prezentă în regiunile de câmpie și dealuri joase.	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări răpitoare de interes conservativ.	Specie migratoare folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Aythya ferina/</i> rață cu cap castaniu	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu- eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice.	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie sedentară.
<i>Botaurus stellaris/</i> buhai de baltă	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Buhaiul de baltă preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat.	Specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est- carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Buteo buteo/</i> șorecar comun	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o răspândire largă în zona Palerctică.	Specie carnivoră, poate consuma alte specii de păsări de interes conservative de talie mică cum sunt <i>Lanius sp.</i> Sau pui ale altor specii de talie mai mare.	Specie în general sedentară sau parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Calidris ferruginea/</i> fugaci roșcat	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Pasăre de pasaj întâlnită în special pe litoral și lângă apele dulci.	Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ și nici nu constituie hrană pentru alte specii protejate.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
<i>Calidris minuta/</i> fugaci mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de	Pasăre de pasaj întâlnită în special pe litoral și lângă apele dulci.	Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ și nici nu constituie hrană pentru alte	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	Depinde de mediul lotic al râului Siret.	interes onservativ		specii protejate.	
<i>Calidris temminckii/</i> fugaci pitic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Pasăre de pasaj întâlnită în special pe litoral și lângă apele dulci.	Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ și nici nu constituie hrană pentru alte specii protejate.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Caprimulgus europaeus/</i> caprimulg	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o răspândire largă în Europa.	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Charadrius dubius/</i> prundăraș gulerat mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Specie de coastă, poate fi găsită pe țărmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor curgătoare, încete, sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în timpul migrației.	Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ, poate constituie hrană pentru alte specii protejate.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Chlidonias hybrida/</i> chirighiță obraz alb	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini.	Specia are o dietă diversificată, hrănindu-se și cu pești, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Ciconia ciconia/</i> barză albă	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).	Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Ciconia nigra/</i> barză neagră	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Evită complet prezența umană, astfel că și cele mai mici intervenții (în special activități în zona cuibului) la începutul perioadei de reproducere (dar nu	Este o specie preponderent ihtiofagă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative. Consumă și alte tipuri de viețuitoare astfel că se	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			numai), pot avea efecte catastrofale asupra succesului de cuibărit.	poate hrăni și cu amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ.	
<i>Circus cyaneus</i> / erețe vânător	Apele de suprafață: se hrănește în zonele umede/stufărișuri. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.	Specie răpitoare poate consuma specii de interes conservativ de talie mică.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Crex crex</i> /cristelul de câmp	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o răspândire largă în Europa.	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate, dar ocazional poate consuma și amfibieni, chiar și pui de păsări. În spectrul său trofic se pot regăsi pui ai unor specii de păsări de interes conservativ și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Dendrocopos leucotos</i> / ciocănitore cu spatele alb	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort.	Specia nu consumă alte specii de interes conservativ dar poate fi vânată de răpitoare de talie mare.	Specia este sedentară.
<i>Dendrocopos syriacus</i> / ciocănitore de grădină	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).	Specia nu consumă alte specii de interes conservativ dar poate fi vânată de răpitoare de talie mare.	Specia este sedentară.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Falco peregrinus</i> / șoim călător	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	Se hrănește în special cu păsări și poate consuma specii de păsări de interes conservativ de tașlie mică, dar și specii de lilieci și amfibieni.	Specia este sedentară.
<i>Falco subbuteo</i> / șoimul rândunelilor	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o distribuție largă în Palearctic.	În spectrul trofic se regăsesc și păsări de talie mică și amfibieni, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Falco tinnunculus</i> / vânturel roșu	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia are o distribuție largă în Palearctic.	În spectrul trofic se regăsesc și păsări de talie mică și amfibieni, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ.	Specie în general sedentară sau parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Falco vespertinus</i> / vânturel de seară	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, folosește o gamă largă de habitate.	În spectrul trofic se regăsesc și păsări de talie mică și amfibieni, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Ficedula albicollis</i> / muscar gulerat	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, în România, specia cuibărește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse.	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Ficedula parva</i> / muscar mic	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul, specia cuibărește în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică, în zonele submontane, în zonele de deal, dar și în zonele de podiș cu păduri de fag extinse	Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
<i>Fulica atra</i> /lișiță	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de	Nu este cazul. În România, specia cuibărește în majoritatea habitadelor acvatice cu excepția	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie în general sedentară sau parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	Depinde de mediul lotic al râului Siret.	interes conservativ	zonelor montane	Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i> .	reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Gavia arctica</i> / cufundar polar	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Iernează în România fiind prezentă în grupuri mici pe un număr mare de ape interioare și pe litoral.	Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, iernează în România, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
<i>Gavia stellata</i> / cufundar mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Iernează în România fiind prezentă în grupuri mici pe un număr mare de ape interioare și pe litoral.	Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, iernează în România, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
<i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane.	Specie oportunist-carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare și vertebrate de talie mică, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Lanius minor</i> / sfrâncioc cu frunte neagră	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, are o răspândire largă în toată țara.	Specie aproape exclusiv insectivoră. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Lullula arborea</i> / ciocârliă de pădure	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Este o specie răspândită pe tot continentul European.	Specie aproape exclusiv insectivoră. Poate constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservative.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Mergus albellus</i> / ferestraș mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	În perioada de pasaj și iernare, pot fi observați pe majoritatea lacurilor și râurilor mari, de la câmpie până în zona montană joasă.	Specie omnivoră, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Mergus merganser</i> / ferăstraș mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, specia cuibărește localizat în toate grupele Carpaților. În jumătatea rece a anului se poate observa pe majoritatea lacurilor și râurilor mari, inclusiv în zona litoralului.	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, nevertebrate acvatice, amfibieni, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Merops apiaster</i> / prigorie	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Specie strict insectivoră.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Nycticorax nycticorax</i> / stârcul de noapte	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Este una din speciile de stârci cu cea mai largă răspândire pe glob.	Este o specie carnivoră oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Pernis apivorus</i> / viespar	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european.	Spectrul trofic cuprinde larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Poate consuma amfibieni și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> / cormoran mic	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Zone cu stufărișuri extinse, cu arbori cuprinși în vegetația palustră.	Este o specie ihtiofagă, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specia este sedentară.
<i>Philomachus pugnax</i> / bătăuș	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost	Nu este cazul. În migrație este comun pe țărmuri, pajiști umede,	În migrație se hrănește cu insecte, moluște, păianjeni,	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	desemnate habitate de interes conservativ	terenuri mlăștinoase și arabile.	broște, pești mici, plante acvatică și semințe de orez sau cereale. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
<i>Platalea leucorodia/ lopătar</i>	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	În România specia cuibărește fragmentat, având colonii în zonele umede întinse, în special în Delta Dunării, dar și de-a lungul culoarului Dunării, Bărăgan, sudul Olteniei, nordul Moldovei și în Câmpia de Vest	Se hrănește cu nevertebrate și vertebrate de talie mică asociate habitadelor acvatică. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Podiceps cristatus/ corocodel mare</i>	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România cuibărește în zonele de deal și câmpie, pe întreg teritoriul țării.	Specie preponderent ihtiofagă. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Puii pot constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specia este sedentară.
<i>Podiceps griseana/ corocodel cu gât roșu</i>	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	În România specia cuibărește izolat în zone umede, mai ales pe cursul Dunării și în Delta Dunării.	Specie preponderent ihtiofagă. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Puii pot constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret.
<i>Tringa erythropus/ fluierar negru</i>	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Specie paleartică cu distribuție foarte largă, cuibărind din nordul Europei. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
<i>Tringa glareola/ fluierar de mlăștină</i>	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Nu cuibărește în	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Tringa nebularia</i> / fluierar cu picioare verzi	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	România. Nu este cazul. Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
<i>Tringa totanus</i> / fluierar cu picioare roșii	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. Specie paleartică cu distribuție foarte largă. În România este prezentă pe tot teritoriul țării în perioadele de migrație. Specia cuibărește în România, în special în zonele joase.	Este o specie carnivoră. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ. Puii pot constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
<i>Vanellus vanellus</i> / nagăț	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 nu au fost de desemnate habitate de interes conservativ	Nu este cazul. În România, specia este distribuită pe tot teritoriul țării cu excepția zonelor montane și sub-montane. Cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.	Specia se hrănește cu nevertebrate. Puii pot constitui hrană pentru speciile de păsări rapitoare de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Pentru ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, obiectivele de conservare au fost stabilite prin:

- ✓ Decizia 625/23.11.2021
- ✓ Decizia 196/20.04.2022
- ✓ Decizia 580/03.11.2022

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu are Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 205bis din 21 martie 2016.

Tabelul nr. 19: Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsurile de conservare specifice aprobate

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobat prin	Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsurile de conservare specifice aprobate
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	HG nr. 1284/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.	Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	<p>Obiective major stabilite prin PLANUL DE MANAGEMENT sunt;</p> <p>A. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului; Obiective specifice</p> <p>1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului</p> <p>1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management</p> <p>1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu factorii interesați</p> <p>1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări</p> <p>B. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit; Obiective specifice:</p> <p>2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret</p> <p>2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări</p> <p>2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânătoare și pescuit</p> <p>2.4 Reducerea braconajului</p> <p>2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări</p> <p>C. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit;</p>

			<p>3.1 Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului.</p> <p>3.2 Îmbunătățirea calității apei râului Siret</p> <p>3.3 Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora</p> <p>3.4 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului</p> <p>3.5 Îmbunătățirea condițiilor de habitat ale păsărilor</p> <p>3.6 Evitarea creșterii riscului de coliziune al păsărilor cu structurile antropice precum și a riscului de electrocutare</p> <p>3.7 Evitarea degradării habitatelor păsărilor ce fac obiectul protecției în sit</p> <p>3.8 Promovarea dezvoltării durabile a localităților al căror teritoriu intersectează limitele sitului</p> <p>D. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări de interes comunitar și național.</p> <p>4.1 Creșterea suprafețelor cu luciu permanent sau temporar de apă</p> <p>4.2 Creșterea capacității de suport a pădurilor de zăvoi pentru speciile de păsări forestiere</p>
--	--	--	--

Tabelul nr. 20: Obiective specifice de conservare

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
ROSPA0072			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	DECIZIE nr. 625/23.11.2021 completată prin Decizia 196/20.04.2022 și Decizia nr. 580/03.11.2022	Îmbunătățirea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		Menținerea stării de conservare
A055	<i>Anas querquedula</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A043	<i>Anser anser</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A255	<i>Anthus campestris</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A059	<i>Aythya ferina</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
A087	<i>Buteo buteo</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A147	<i>Calidris ferruginea</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A145	<i>Calidris minuta</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A146	<i>Calidris temminckii</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A136	<i>Charadrius dubius</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		Menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		Menținerea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>		Menținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i>		Menținerea stării de conservare
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		Menținerea stării de conservare
A103	<i>Falco peregrinus</i>		Menținerea stării de conservare
A099	<i>Falco subbuteo</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		Menținerea stării de conservare
A097	<i>Falco vespertinus</i>		Menținerea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A125	<i>Fulica atra</i>		Menținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i>		Menținerea stării de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i>		Menținerea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A068	<i>Mergus albellus</i>		Menținerea stării de conservare
A070	<i>Mergus merganser</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specific de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specific de conservare
A230	<i>Merops apiaster</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		Menținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		Menținerea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>		Menținerea stării de conservare
A034	<i>Platalea leucorodia</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A006	<i>Podiceps grisegena</i>		Menținerea stării de conservare
A161	<i>Tringa erythropus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A164	<i>Tringa nebularia</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A162	<i>Tringa totanus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Setul de măsuri de conservare propus prin planul de management, pentru ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu, care vizează activități de excavare a agregatelor minerale este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 21: Măsuri restrictive cuprinse în Planul de management al ROSPA0072

<u>Obiectiv major</u>	<u>Obiectiv specific</u>	<u>Măsuri</u>	<u>Observații</u>
2.Reducerea presiunii antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit	2.5. Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări	2.5.7. Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 – martie – 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	Lucrările propuse în amplasamentul Zdravăn 2 vor respecta această măsură.
3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit	3.1. Menținerea caracterului natural al tuturor corpurilor de apă din interiorul sitului	3.1.1. Interzicerea oricărui întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Siret, cu excepția lucrărilor strict necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor.	Nu vizează lucrările propuse prin proiectul analizat deoarece lucrările nu afectează conectivitatea longitudinală și laterală a râului.
	3.3. Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora	3.3.2. Conservarea zonelor de prundiș importante pentru cuibărire și hrănirea speciilor de păsări, cu excepția zonelor de albie minoră care necesită lucrări de decolmatăre și regularizare în vederea evitării pericolului de inundații.	Amplasamentul lucrărilor propuse în parcela Zdravăn 2 se suprapune pe o suprafață de 1400 mp peste zonele importante pentru speciile de păsări acvatice de interes conservativ, observate în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu așa cum sunt ele descrise în Planul de management al sitului. În planul de management nu există interdicții privind desfășurarea unor activități în aceste zone iar suprafața suprapusă este foarte mică de 1400 mp deci impactul va fi nesemnificativ.
		3.3.1 Interzicerea amplasării oricărui noi obiective socio-economice în albia majoră a râului Siret.	Nu se aplică, proiectul nu vizează amplasarea unui obiectiv socio – economic, lucrările vor fi

			<p>temporare, pe o perioadă de 5 ani la finalul acestei perioade suprafața de teren va avea un strat edafic îmbunătățit și va putea fi utilizată ca teren agricol sau ca pășune cu o diversitate specifică crescută ca urmare a unui sol îmbunătățit.</p> <p>Realizarea lucrărilor va afecta doar temporar caracterul natural al malurilor râului Siret – în perioada execuției proiectului – după finalizarea acestuia pe suprafața amenajată se va instala o vegetație ierboasă caracteristică zonelor naturale învecinate.</p>
--	--	--	---



Figura 4:Amplasamentul lucrărilor de îmbunătățiri funciare propuse în raport cu zonele importante pentru speciile de păsări de interes conservativ, observate în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - detaliu zona sudică: Hârlești-Onișcani (conform anexei nr. 26 la Planul de management)



Figura 5: Suprapunerea amplasamentului lucrărilor de îmbunătățiri funciare cu zonele importante pentru speciile de păsări de interes conservativ, observate în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - detaliu zona sudică: Hârlești-Onișcani (conform anexei nr. 26 la Planul de management)

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu îl are cursul râului Siret. Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt și mediu cel mai susceptibil de a suferi modificări este factorul de mediu apă, prin componenta apă de suprafață reprezentată la nivelul acestui sit, în principal, de cursul râului Siret. Orice modificare calitativă sau cantitativă a cursului râului atrage după sine modificări ale vegetației și faunei lotice, dar, și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Lucrările de decolmatare propuse de-a lungul râului Siret, deși punctual și pe termen scurt pot fi estimate și efecte negative nesemnificative asupra unor specii de păsări, pești, aceste proiecte contribuie la:

- ✓ reducerea fenomenului de eroziune al malurilor râului Siret, mal pe care este stabilită vegetație alcătuită din specii lemnoase și ierboase, dar și terenuri agricole, contribuind astfel la menținerea structurii habitatelor;
- ✓ prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor râului distrugând vegetația de mal și o dată cu ea și cuiburile și pontă speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat, contribuind astfel la menținerea structurii ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 22 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența și distribuția speciilor de interes conservativ în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu și aplicarea metodologiei din Ghidurile Standard de monitorizare a speciilor de păsări	Prezența speciilor Distribuția speciilor în zona proiectului Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului	Au fost identificate speciile prezente în zona proiectului. Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.	DA
Nu este cunoscută localizarea spațială actualizată a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.	Deplasări în teren pentru identificarea localizării spațiale a presiunilor și amenințărilor în zona amplasamentului Zdravăn 2	Prezența presiunilor și amenințărilor în zona amplasamentului Zdravăn 2	Au fost identificate presiunile și amenințările din zona amplasamentului Zdravăn 2	DA

Tabelul nr. 22 Rezultatele aspectelor analizate în activitatea de teren – distribuția speciilor de interes conservativ din ROSPA0072 din zona amplasamentului Zdravăn 2

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
<i>Alcedo atthis</i> <i>Pescărel albastru</i>	S/MP Anexa I	aprilie - mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului specia a fost observată sporadic.	Indivizii traversează segmentul de râu din dreptul proiectului. Specia nu a fost observată în zbor deasupra amplasamentului Zdravăn 2 Exemplarele prezente în zonă folosesc mediul lotic al râului Siret pentru hrănire și vegetația arborescentă de pe maluri pentru odihnă. Amplasmentul Zdravăn 2 nu are condiții de habitat pentru cuibărirea/odihna sau hrănirea speciei.
<i>Anas platyrhynchos</i> Rață mare	S Anexa II	martie - aprilie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate exemplare de rață mare la cca 70 m distanță de limita amplasamentului.	Indivizii folosesc mediul lotic situat la peste 50 m de amplasament pentru procurarea hranei și odihnă. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărirea raței mari.
<i>Anas querquedula</i> Rață cârâitoare	S Anexa II	aprilie -mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate exemplare de rață cârâitoare la cca 150 m distanță de limita amplasamentului.	Indivizii folosesc mediul lotic situat la peste 50 m de amplasament pentru procurarea hranei și odihnă. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărirea raței cârâitoare.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			poate fi prezentă în zonă.		
<i>Anser anser</i> Gâscă de vară	S Anexa II	martie - mai	Specia nu este prezentă în zona amplasamentului .	În zona amplasamentului la deplasările efectuate în teren, nu au fost observate exemplare de gâscă de vară	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului
<i>Anthus campestris</i> Fâsa de câmp	OV (aprilie – septembrie) Anexa I	mai - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului
<i>Aythya ferina</i> Rață cu cap castaniu	S Anexa II	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate exemplare de rață cu cap castaniu.	Indivizii folosesc mediul lotic situat la peste 50 m de amplasament pentru procurarea hranei și odihnă. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărirea raței cu cap castaniu.
<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	OV/MP (martie-septembrie) Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare.	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare.	Nu este cazul.
<i>Buteo buteo</i> Șorecar comun	S/MP	martie - iunie	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona amplasamentului a fost observat, sporadic (la 3 deplasări în teren) un exemplar în zbor.	Exemplarul observat în zbor deasupra malului drept folosește zonele de terasă din zonă pentru hrănire. Suprafața amplasamentului proiectului nu are condiții favorabile pentru hrănire (vegetația existentă este de talie mare) și cuibărirea speciei. În zonă sunt suprafețe mari de de pășuni, terenuri cu vegetației arbustivă și agricole care sunt

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
					favoribile hrănirii acestei specii.
<i>Calidris ferruginea</i> Fugaci roșcat	P	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului
<i>Calidris minuta</i> Fugaci mic	P	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului
<i>Calidris temminckii</i> Fugaci pitic	P	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului
<i>Caprimulgus europaeus</i> caprimulg	OV (aprilie – septembrie) Anexa I	mai - iulie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului. Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare.	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare.	Nu este cazul.
<i>Charadrius dubius</i> Prundăraș gulerat mic	OV (aprilie – octombrie)	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului au fost observate, la una dintre deplasări, 2 exemplare, la cca 800 m amonte de amplasament. Specia folosește acumulările de aluviuni din vecinătatea malurilor pentru hrănire. Preferă zonele lipsite de vegetație sau cu vegetație scundă și rară.	Amplasamentul Zdravăn 2 nu prezintă condiții favorabile pentru hrănirea/odihnă sau cuibărirea exemplarelor speciei.
<i>Chlidonias hybrida</i> Chirighița cu obraz alb	OV (aprilie – octombrie) Anexa I	mai -iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului. Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de	Nu este cazul.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			studiilor de fundamentare.	fundamentare.	
<i>Ciconia ciconia</i> Barza albă	OV (martie – septembrie) Anexa I	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului au fost observate exemplare de barză albă.	Indivizii tranzitează în zbor suprafața perimetrului, uneori poposesc pentru odihnă și folosesc terenurile agricole învecinate pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru cuibărirea berzei albe. Zona poate fi folosită ocazional pentru hrănire sau odihnă.
<i>Ciconia nigra</i> Barza neagră	OV (martie – septembrie) Anexa I	aprilie - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Circus cyaneus</i> Eretele vânăt	OI (octombrie – martie) Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Crex crex</i> Cârstei de câmp	OV (aprilie – august) Anexa I	mai -iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.
<i>Dendrocopos leucotos</i> Ciocănitoarea cu spatele alb	S Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
<i>Dendrocopos syriacus</i> Cicănitoarea de grădini	S Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.
<i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător	S Anexa I	mai - iulie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, a fost observat, la una dintre deplasările în teren, un exemplar care folosește arealul pentru hrănire.	Exemplarul observat în zor în zona de pășune de pe malul drept. Folosește zonele adiacente perimetrului Zdravăn 2 pentru hrănire. Suprafața amplasamentului proiectului nu are condiții favorabile pentru odihnă și cuibărirea speciei. Zona poate fi folosită ocazional pentru hrănire. În zonă sunt suprafețe mari de de pășuni, terenuri cu vegetație arbustivă și agricole care sunt favoribile hrănirii acestei specii.
<i>Falco subbuteo</i> Șoimul rândunelelor	OV (aprilie – octombrie)	iunie – iulie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Falco vespertinus</i> Vânturel de seară	OV (aprilie – septembrie) Anexa I	mai - iulie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.
<i>Falco tinnunculus</i>	S/PM	aprilie - mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de	În zona amplasamentului, a fost observat, la două dintre deplasările în teren, câte un	Exemplarul observat în zor în zona de pășune de pe malul drept.

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
Vânturel roșu			extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	exempar care folosește arealul pentru hrănire.	Folosește zonele adiacente perimetrului Zdravăn 2 pentru hrănire. Suprafața amplasamentului proiectului nu are condiții favorabile pentru odihnă și cuibărirea speciei. Zona poate fi folosită ocazional pentru hrănire. În zonă sunt suprafețe mari de de pășuni, terenuri cu vegetație arbustivă și agricole care sunt favoribile hrănirii acestei specii.
<i>Ficedula albicollis</i> Muscarul gulerat	OV (aprilie – septembrie) Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Ficedula parva</i> Muscar mic	OV (aprilie – septembrie) Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Fulica atra</i> Lișiță	OV/S Anexa II	martie - aprilie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate exemplare de lișiță la cca 70 m distanță de limita amplasamentului.	Indivizii folosesc mediul lotic situat la peste 50 m de amplasament pentru procurarea hranei și odihnă. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/ hrănirea sau cuibărirea lișiței.
<i>Gavia stellata</i> Cufundar mic	OI Anexa I	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de	Nu este cazul.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			studiilor de fundamentare	fundamentare	
<i>Gavia arctica</i> Cufundar polar	OI Anexa I	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.
<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic	OV (aprilie – august) Anexa I	Mai - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului au fost observate exemplare ale speciei <i>Lanius collurio</i> pe terenurile cu vegetație arbustivă și la liziera pădurii situată la o distanță de 150 m față de limita amplasamentului.	Indivizii pot traversa zona unde va fi amplasat proiectul în deplasări pentru căutarea hranei. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru cuibărirea sfrânciocului roșiatic. Suprafața amplasamentului poate fi utilizată ocazional pentru hrănire și odihnă.
<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu fruntea neagră	OV (aprilie – august) Anexa I	mai - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului
<i>Lullula arborea</i> Ciocârlia de pădure	OV (aprilie – august) Anexa I	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.
<i>Mergus albellus</i> Ferăstrașul mic	OI/P Anexa I		Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului	Nu este cazul.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
			sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	
<i>Mergus merganser</i> Ferăstraș mare	S/OI Anexa II	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Merops apiaster</i> Pigorie	OV (aprilie – august)	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Nycticorax nycticorax</i> Stârc de noapte	OV (martie – octombrie) Anexa I	aprilie - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului Conform planului de management al sitului specia nu a fost identificată în teren în perioada de realizare a studiilor de fundamentare	Nu este cazul.
<i>Pernis apivorus</i> Viespar	OV (mai – septembrie) Anexa I	mai -iulie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoran mic	S Anexa I	mai -iulie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate exemplare de cormoran mic la cca 150-200 m distanță de limita amplasamentului.	Indivizii folosesc mediul lotic situat la peste 50 m de amplasament pentru procurarea hranei și odihnă. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărirea cormoranului mic.
<i>Philomachus</i>	P	martie -	Specia nu a fost identificată în zona	Specia nu a fost identificată în zona	Nu este cazul.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdrăvăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
<i>pugnax</i> Bătăuș	Anexa I	iunie	amplasamentului	amplasamentului	
<i>Platalea leucorodia</i> Lopătar	OV/P (februarie – noiembrie) Anexa I	mai - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Podiceps cristatus</i> Corcodel mare	S/PM	martie - mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate exemplare de corcodel mare la cca 500 m distanță de limita amplasamentului.	Indivizii folosesc mediul lotic situat la peste 50 m de amplasament pentru procurarea hranei și odihnă. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărirea corcodelului mare.
<i>Podiceps grisegena</i> Corcodel cu gât roșu	OV/S	aprilie - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Tringa erythropus</i> Fluierar negru	P Anexa II	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Tringa glareola</i> Fluierar de mlaștină	P Anexa I	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Tringa nebularia</i> Fluierar cu picioare verzi	P Anexa II	-	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Tringa totanus</i> Fluierar cu picioare roșii	OV/P (martie – octombrie) Anexa II	aprilie - iunie	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Nu este cazul.
<i>Vanellus vanellus</i>	OV/S Anexa II		În perioada 15 martie -15 august este	În zona amplasamentului, la deplasările	Indivizii observați folosesc ocazional

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

<i>Specie</i>	<i>Fenologie / Anexa din Directiva Păsări</i>	<i>Perioada de reproducere</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>	<i>Distribuția speciilor în zona proiectului</i>	<i>Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului</i>
Nagâț			interzisă realizarea lucrărilor de extragerie a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului. În perioada realizării proiectului specia poate fi prezentă în zonă.	efectuate în teren, au fost observate exemplare la distanțe situate între 0 și 120 m față de amplasament.	zona pentru odihnă și hrănire. Pe suprafața amplasamentului nu există cuiburi ale nagățului.

În etapa studiilor de teren, în zona amplasamentului, au fost observate exemplare care aparțin la 14 taxoni de interes conservativ în ROSPA0072. Prezența acestora în zonă este ilustrată în hărțile de mai jos.



Figura 6: Prezența speciei *Alcedo atthis* în zona amplasamentului Zdravăn 2



Figura 7: Prezența speciei *Anas platyrhynchos* în zona amplasamentului Zdravăn 2



Figura 8: Prezența speciei *Anas querquedula* în zona amplasamentului Zdravăn 2



Figura 9: Prezența speciei *Aythya ferina* în zona amplasamentului Zdravăn 2



Figura 10: Prezența speciei *Buteo buteo* în zona amplasamentului Zdravăn 2



Figura 11: Prezența speciei *Chradus dubius* în zona amplasamentului Zdravăn 2



Figura 12: Prezența speciei *Ciconia ciconia* în zona amplasamentului Zdravăn 2

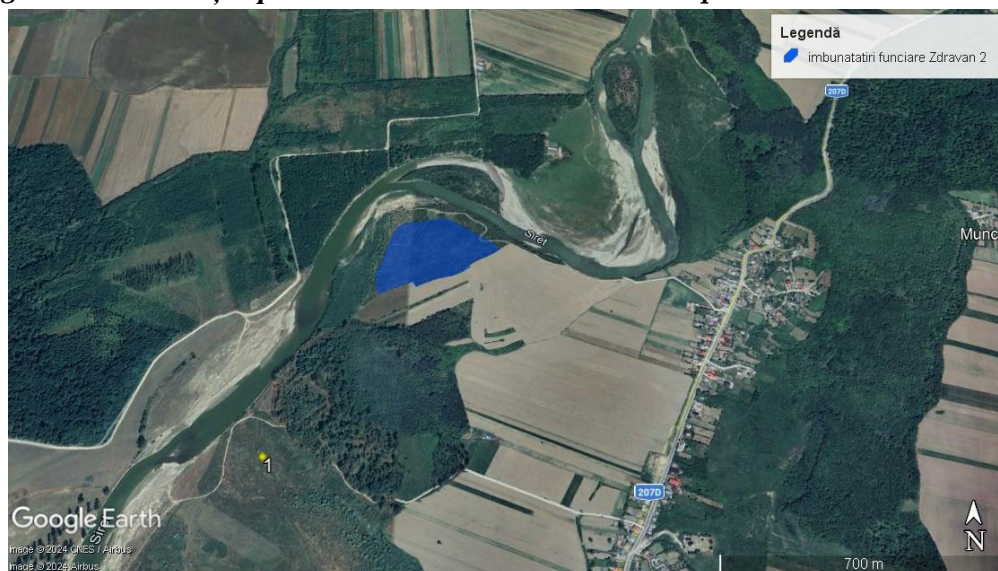


Figura 13: Prezența speciei *Falco peregrinus* în zona amplasamentului Zdravăn 2

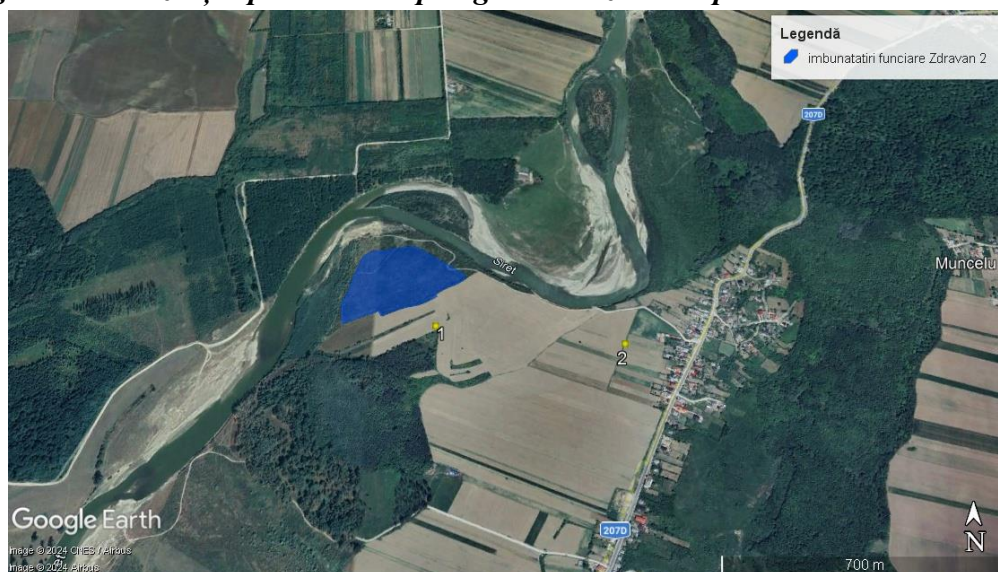


Figura 14: Prezența speciei *Falco tinnunculus* în zona amplasamentului Zdravăn 2

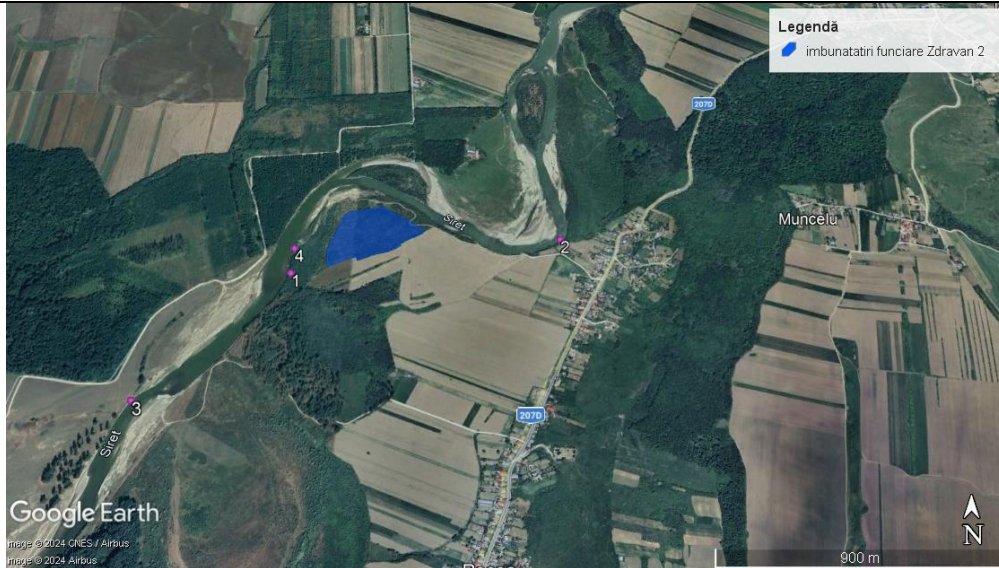


Figura 15: Prezența speciei *Fulica atra* în zona amplasamentului Zdravăn 2

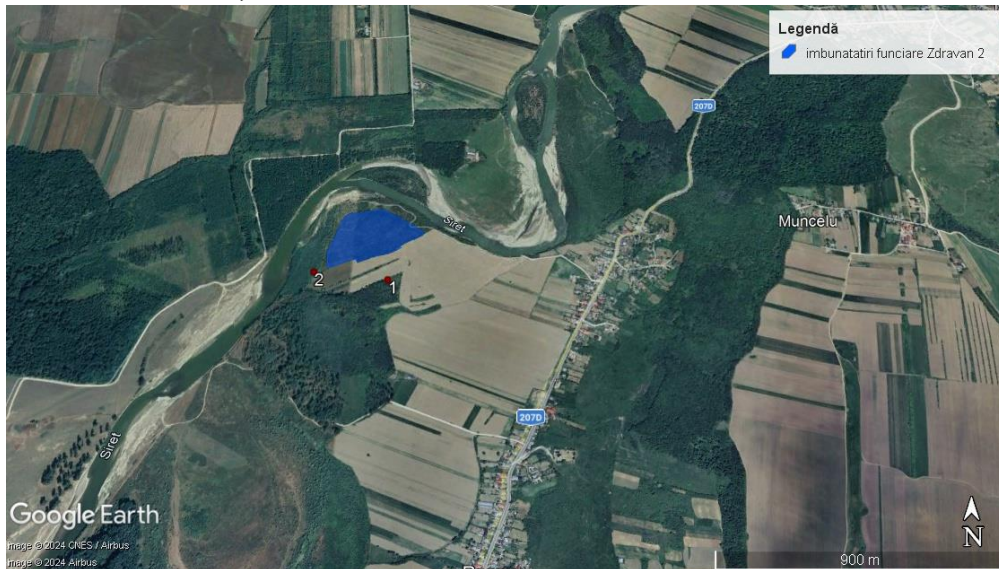


Figura 16: Prezența speciei *Lanius collurio* în zona amplasamentului Zdravăn 2

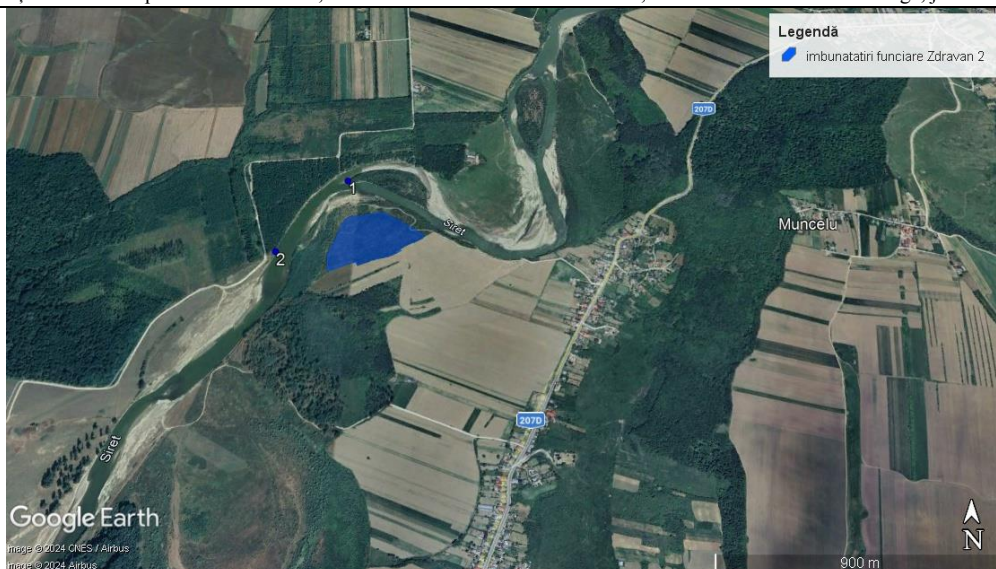


Figura 17: Prezența speciei *Phalacrocorax pygmaeus* în zona amplasamentului Zdravăn 2

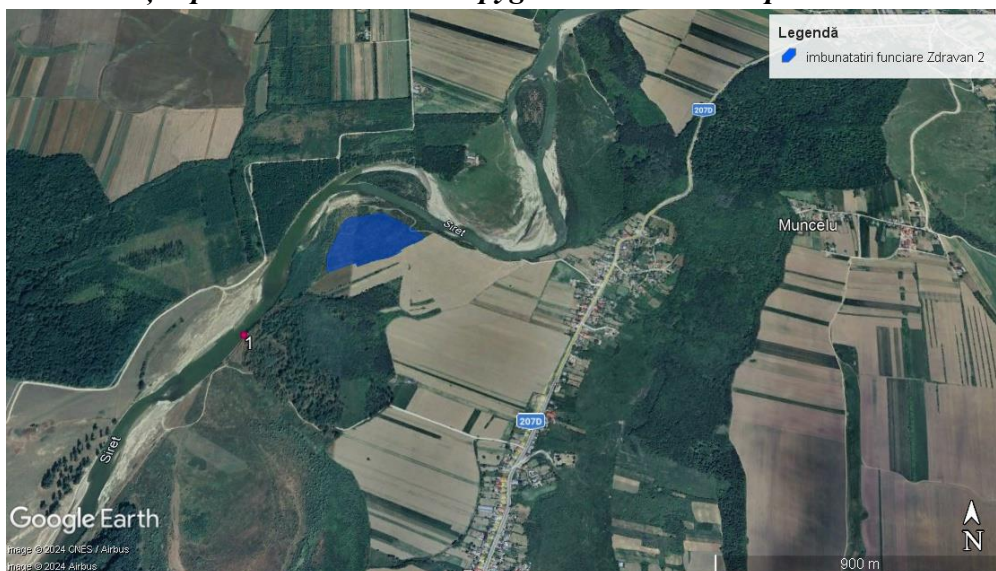


Figura 18: Prezența speciei *Podiceps cristatus* în zona amplasamentului Zdravăn 2

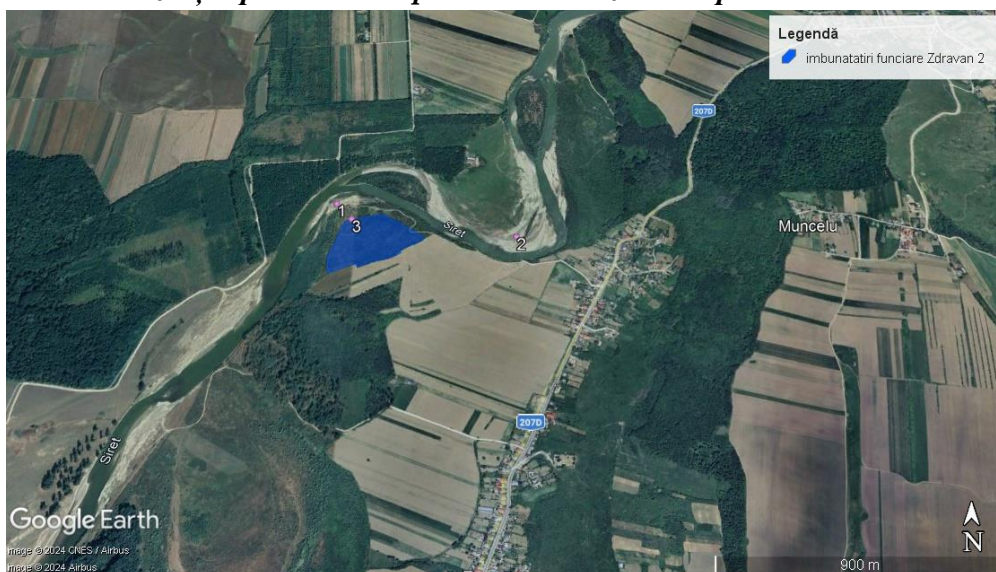


Figura 19: Prezența speciei *Vanellus vanellus* în zona perimetrului Zdravăn 2

**Tabelul nr. 23 Rezumatul rezultatelor de teren privind indentificarea prezenței speciilor de interes comunitar în zona amplasamentului
Zdravăn 2**

Nr. crt	Specie	Nr. ieșirii în teren/Data observației/Nr. exemplare													
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
		21.10. 2022	18.11. 2022	09.12. 2022	14.01. 2023	17.02. 2023	20.03. 2023	29.04. 2023	20.05. 2023	24.06. 2023	22.07. 2023	19.08. 2023	17.09. 2023	28.10. 2023	17.11 .2023
1.	<i>Alcedo atthis</i> Pescărel albastru				1				1		1				
2.	<i>Anas platyrhynchos</i> Rață mare	2				4	2		2	2				5	
3.	<i>Anas querquedula</i> Rață cârâitoare	2		4			2	2							4
4.	<i>Aythya ferina</i> Rață cu cap castaniu		2											2	
5.	<i>Buteo buteo</i> Șorecar comun		1				1					1			
6.	<i>Charadrius dubius</i> Prundăraș gulerat mic							2							
7.	<i>Ciconia ciconia</i> Barza albă						4	2	2/zbor	2		2			
8.	<i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător										1				
9.	<i>Falco tinnunculus</i> Vânturel roșu						1						1		
10.	<i>Fulica atra</i> Lișiță	1					2				2	2			
11.	<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic								1		1				
12.	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoran mic				3								2		
13.	<i>Podiceps cristatus</i> Corcodel mare									2					
14.	<i>Vanellus vanellus</i> Nagâț						2		1					1	

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. În cazul ANPIC care nu are plan de management, analiza se realizează în baza presiunilor și amenințărilor din formularele standard. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelelor următoare.

Tabelul nr. 24 Presiuni și amenințări conform formularelor standard ale siturilor Natura 2000

Intensitate	Cod	Presiuni/ amenințări	Impact (Pozitiv / Negativ)	In sit (i) / In afara sitului (o)
<i>ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu</i>				
H	C01.01.	Extragere de nisip și pietriș	Negativ	i
M	A01	Cultivare	Negativ	I, o
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze	Negativ	i
L	F02.03	Pescuit de agrement	Negativ	i
M	L08	Inundații (procese naturale)	Negativ	i
M	B	Silvicultura	Pozitiv	i

Intensitate: H- ridicată, M- mediu, L – scăzută.

Tabelul nr. 25 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie	Parametru/țintă afectată	presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSPA0072	<i>Alcedo athys</i> Pescărel albastru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	Implementarea proiectelor care prevăd decolmatarea albiei râului prin extracția de agregate minerale nu afetează alți parametri. Aceste proiecte generează deranj ca urmare a prezenței utilajelor/autocamioanelor în zonă dar nu afetează mărimea populației, nu produc ale mediului acvatic. Lucrările de decolmatare se desfășoară în zone unde nu s-au
ROSPA0072	<i>Anas platyrhynchos</i> Rață mare	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Anas querquedula</i> Rață cărâitoare	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

<i>ANPIC</i>	<i>Specie</i>	<i>Parametru/țintă afectată</i>	<i>presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>PP care contribuie la presiune/amenințare</i>	<i>Observații</i>
ROSPA0072	<i>Anser anser</i> Gâscă de vară	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	stabilit habitate utilizate pentru cuibărit, adăpost sau hrănire de speciile de interes conservativ.
ROSPA0072	<i>Anthus campestris</i> Fâsa de câmp	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Aythya ferina</i> Rață cu cap castaniu	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Buteo buteo</i> Șorecar comun	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Calidris ferruginea</i> Fugaci roșcat	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Calidris minuta</i> Fugaci mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Calidris temminckii</i> Fugaci pitic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Caprimulgus europaeus</i> caprimulg	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Chradius dubius</i> Prundăraș gulerat mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Chlidonias hybrida</i> Chirighița cu obraz alb	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Ciconia ciconia</i> Barza albă	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

<i>ANPIC</i>	<i>Specie</i>	<i>Parametru/țintă afectată</i>	<i>presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>PP care contribuie la presiune/amenințare</i>	<i>Observații</i>
ROSPA0072	<i>Ciconia nigra</i> Barza neagră	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Circus cyaneus</i> Eretele vânăt	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Crex crex</i> Cârstei de câmp	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Dendrocopos leucotos</i> Ciocănitoarea cu spatele alb	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Dendrocopos syriacus</i> Cicănitoarea de grădini	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Falco subbuteo</i> Șoimul rândunelelor	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Falco vespertinus</i> Vânturel de seară	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Falco tinnunculus</i> Vânturel roșu	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Ficedula albicollis</i> Muscarul gulerat	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Ficedula parva</i> Muscar mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Fulica atra</i> Lișiță	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

<i>ANPIC</i>	<i>Specie</i>	<i>Parametru/țintă afectată</i>	<i>presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>PP care contribuie la presiune/amenințare</i>	<i>Observații</i>
ROSPA0072	<i>Gavia stellata</i> Cufundar mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Gavia arctica</i> Cufundar polar	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu fruntea neagră	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Lullula arborea</i> Ciocârlia de pădure	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Mergus albellus</i> Ferăstrașul mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Mergus merganser</i> Ferăstraș mare	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Merops apiaster</i> Pigorie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Nycticorax nycticorax</i> Stârc de noapte	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Pernis apivorus</i> Viespar	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoran mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Philomachus pugnax</i> Bătăuș	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

<i>ANPIC</i>	<i>Specie</i>	<i>Parametru/țintă afectată</i>	<i>presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>PP care contribuie la presiune/amenințare</i>	<i>Observații</i>
ROSPA0072	<i>Platalea leucorodia</i> Lopătar	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Podiceps cristatus</i> Corcodel mare	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Podiceps grisegeana</i> Corcodel cu gât roșu	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Tringa erythropus</i> Fluierar negru	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Tringa glareola</i> Fluierar de mlaștină	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Tringa nebularia</i> Fluierar cu picioare verzi	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Tringa totanus</i> Fluierar cu picioare roșii	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Vanellus vanellus</i> Nagâț	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

Prezența presiunilor/amenințărilor în zona amplasamentului

Presiunile și amenințările identificate în zona amplasamentului vor fi prezentate în raport cu cele identificate în cadrul Formularul Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Extragere de nisip și pietriș C01.01.

Extragerea de nisip și pietriș este o presiune pentru care s-a indentificat o intensitate ridicată și un impact negativ la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. La nivelul albiei râului Siret această presiune/amenințare își are cauzele în principal în lucrările de decolmatare ale râului Siret.

Presiunea/amenințarea se manifestă pe termen scurt, în perioada executării lucrărilor, iar activitățile de decolmatare și reprofilare ale cursului râului Siret sunt benefice menținerii atât

ecosistemelor acvatice cât și celor terestre ripariene, precum și culturilor agricole și pășunilor din zonele situate în imediata vecinătate a albiei minore.

Implementarea proiectelor care propun decolmatarea și reprofilarea albiei râului Siret supus analizei, deși punctual și pe termen scurt – maxim 7 luni de lucru efectiv/an – au efecte ne semnificative asupra unor specii de păsări), aceste proiecte contribuie la:

- ✓ reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului Siret, maluri pe care frecvent este stabilită vegetație alcătuită din specii lemnoase și ierboase, dar și terenuri agricole, contribuind astfel la menținerea structurii habitatelor;
- ✓ prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor râului care distrug vegetația de mal și o dată cu ea și cuiburile și ponta speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat, contribuind astfel la menținerea structurii ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

În zona proiectului *Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț*, în albia minoră se află în desfășurare două proiecte care au ca obiectiv decolmatarea albiei râului Siret. Cele două proiecte propuse în albie nu vor folosi aceiași cale de acces cu proiectul analizat în prezentul studiu.

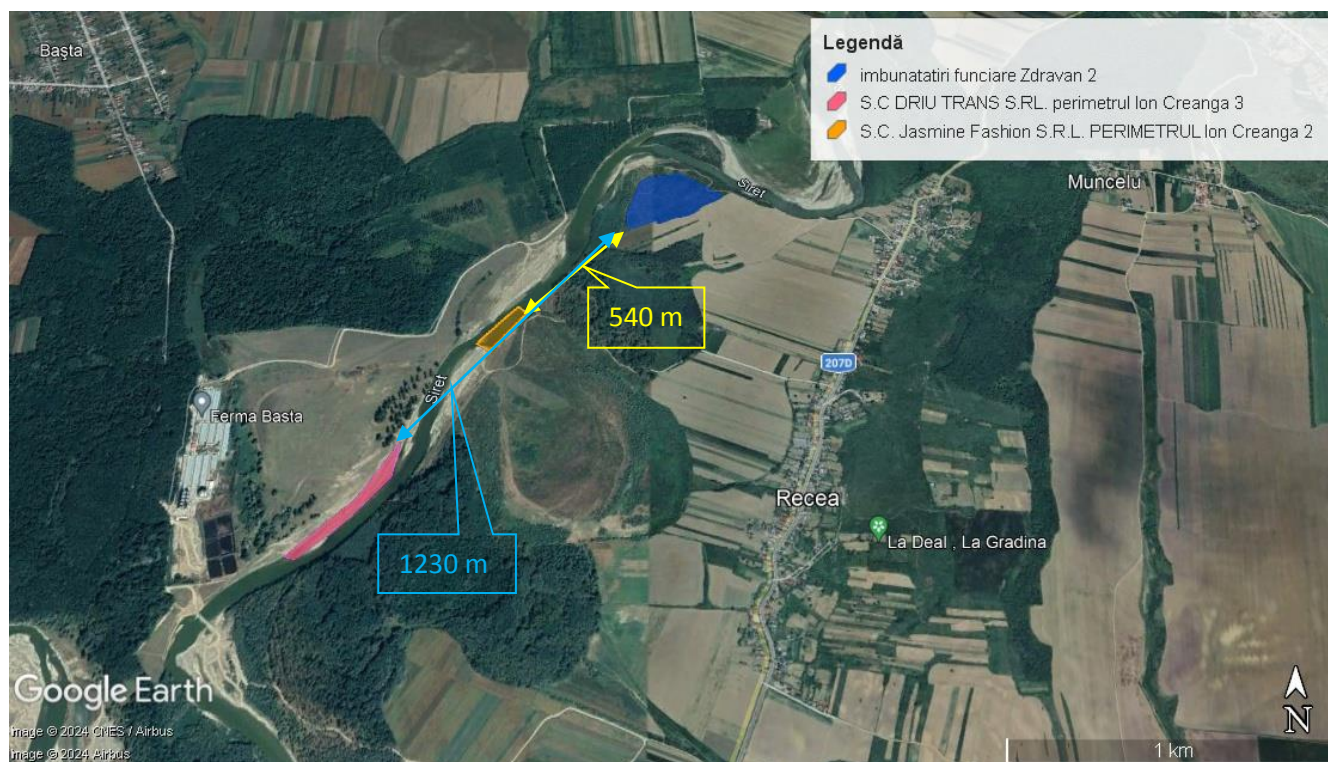


Figura 20: Presiunea Extragere de nisip și pietriș - C01.01. în zona amplasamentului Zdravăn 2

Cultivare A01

Cultivarea terenurilor este o presiune pentru care s-a indentificat o intensitate medie și un impact negativ la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. În vecinătatea amplasamentului Zdravăn 2 sunt terenuri agricole cultivate.

Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze E03.01

Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze este o presiune pentru care s-a indentificat o intensitate medie și un impact negativ la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca

Siretului Mijlociu. În zona perimetrului Zdravăn 2 nu au fost identificate suprafețe utilizate pentru depunerea ilegală de deșeuri.

Pescuit de agreement F02.03

Pescuit de agreement este o presiune pentru care s-a indentificat o intensitate scăzută și un impact negativ la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

La deplasările în teren au fost observați pescari pe ambele maluri ale râului Siret în zona amplasamentului Zdravăn 2.

Inundații (proces naturale) L08

Inundații este o presiune pentru care s-a indentificat o intensitate medie și un impact negativ la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

În zona amplasamentului sunt zone inundate la ape mari, dar sunt și maluri care prezintă ale a eroziuni active ca urmare a acțiunii curenților de apă.



Figura 21: Presiunea Inundații (proces naturale) L08 în zona amplasamentului Zdravăn 2

Silvicultura B

Silvicultura B este o presiune pentru care s-a indentificat o intensitate medie și un impact pozitiv la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Aefctează ecosistemele forestiere.

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al PP-ului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt și lung;
4. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin completarea tabelului din Anexa 3C la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar în baza parametrilor afectați.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare (OSC) s-a realizat în acord cu următoarele etape:

- ✓ analiza obiectivelor, parametrilor și țințelor pentru fiecare dintre habitatele sau speciile de interes comunitar cuprinse în OSC,
- ✓ analiza parametrilor ce ar putea fi afectați de proiect,
- ✓ justificarea modului în care parametrii pot fi afectați,
- ✓ cuantificarea (acolo unde este posibil) gradului de afectare a parametrului,
- ✓ evaluarea semnificației impactului (semnificativ/ nesemnificativ) s-a realizat pe baza parametrilor cantitativi, calitativi, menținerii funcțiilor ecologice și a formelor de impact.

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;

8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pe baza acestor indicatori-cheie se va determina, în cadrul studiului, impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluare sunt:

- ✓ etapa proiectului (construcție, funcționare, dezafectare),
- ✓ tipul impactului (pozitiv, negativ),
- ✓ natura impactului (direct, indirect, secundar),
- ✓ potențialul cumulativ (da/nu),
- ✓ extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier),
- ✓ durata (termen scurt, mediu, lung),
- ✓ frecvența (accidental, rar, intermitent, periodic, permanent),
- ✓ probabilitatea (incert, improbabil, probabil, probabilitate mare),
- ✓ reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

Tabelul nr. 26: Parametrii și variabilele analizate pentru evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor protejate

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Timp impact	pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării / atingerea obiectivelor componentei analizate
	negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea obiectivelor componentei analizate
Natură impact	direct	Formă de impact principală produsă de apariția unui efect
	secundar	Formă de impact generată de un impact direct
	indirect	Formă de impact care apare nu datorită unui efect generat de proiect, ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a proiectului
Potențial cumulativ	da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul componentei de mediu analizate
	nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul componentei de mediu
Extindere local	local	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mici decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
	zonal	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mari decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
	regional	Impactul se manifestă la nivelul regiunii (mai multe județe), înțelegând prin aceasta toată lungimea proiectului și zonele adiacente
	național	Impactul produce modificări resimțite la nivelul întregii țări
	transfrontalier	Impactul se manifestă pe teritoriul unor țări vecine
Durata	termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției
	termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și

		pentru o perioadă scurtă post-construcție (sau pe durata dezafectării și o perioadă scurtă post- dezafectare)
	termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și funcționării (sau pe toată durata dezafectării și foarte mulți ani după dezafectare)
Frecvența	accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (poluare accidentală)
	rar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte
	intermitent	Impactul se manifestă repetat/discontinuu, cu o frecvență necunoscută
	periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută
	permanent	Impactul se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ după închiderea lui
Probabilitatea	incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară
	improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută — este posibil să apară
	probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată — este foarte posibil să apară
	probabilitate mare	Producerea impactului este sigură
Reversibilitatea	reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale
	ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este prezentată în tabelele atasate acestui document.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țintelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:

a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Indivizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ.

Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametri:

a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hranire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;

b) Calitativi:

- i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;
- ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;
- iii. Prezența în alte situri N2k;
- iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.

c) Funcții ecologice:

Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).

e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opiniei expertului”.

f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

Tabelul nr. 27: Forme de impact potențial asociate intervențiilor propuse și efectelor identificate asociate tipurilor de intervenții în etapa de execuție

Activități specifice etapei de execuție	Efecte identificate în etapa de execuție a lucrărilor			
	Creșterea turbidității apei	Emisii de poluanți atmosferici	Zgomot și vibrații	Introducere de specii invazive
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	-	-	-	-
Lucrări de decopertare	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Depozitarea copertei îndepărtate	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Excavarea materialelor litologice	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Încărcarea materialelor excavate în mijloace de transport	PAS	PAS	PAS	PAS
Transportul materialelor excavate	PAS	PAS	PAS	PAS
Transportul materialelor necesare pentru realizarea umpluturilor	PAS	PAS	PAS	PAS
Lucrări de nivelare și distribuție uniformă la nivelul parcelei Zdravăn 2 a materialelor de umplură depozitate sau aduse pe amplasament	PAS	PAS	PAS	PAS

Legendă: A – Activități specifice proiectului; PH – pierdere habitate; AH – alterare habitate; FH – fragmentare habitate; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; "-" – absență impact.

Menționăm că alterarea habitatelor în cazul proiectului analizat se va manifesta numai la nivelul amplasamentului vizat de proiect și nu va afecta habitate depe terenurile învecinate.

Tabelul nr. 28: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	Fără efecte	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Nu vor fi afectați parametri din OSC	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrări de decopertare	Ocupare suprafață de teren	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	Suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în parcela Zdravăn 2 este de 11,1282 ha din care se vor executa lucrări de decopertare pe $S = 6,3076$ ocupă 0,06 % din suprafața totală ROSPA0072 și, deși nu se cunoaște cum a fost încadrată suprafața în clasele de habitate înscrise în Formularul standard Natura 2000, putem considera că ea aparține clasei de habitate pășuni, având în vedere caracteristicile vegetației, situație în care ocupă temporar 0,4 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului.	Măsurători
	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	La 500 m de locul excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calculare

				râului Siret.				
	Emisii de poluanți	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.			Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi	Calcul
Depozitarea copertei îndepărtate	Ocupare suprafață de teren	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	Suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în parcela Zdravăn 2 este de 11,1282 ha din care se vor executa lucrări de decopertare pe S = 6,3076, iar diferența de suprafață de 4,8206 ha va fi utilizată pentru depozitarea copertei excavate și a lentilelor de argilă; această arie ocupă 0,043 % din suprafața totală ROSPA0072 și, deși nu se cunoaște cum a fost încadrată suprafața în clasele de habitate înscrise în Formularul standard Natura 2000, putem considera că ea aparține clasei de habitate pășuni, având în vedere caracteristicile vegetației, situație în care ocupă temporar 0,30 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului.	Calcul
	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor alterarea	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează			La 500 m de locul excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul

		habitatelor		decolmatarea râului Siret.				
	Emisii de poluanți	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Aehide și cetone = 0,0408 kg/zi	Calcul
Excavarea materialelor litologice	Ocupare suprafață de teren	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	Suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în parcela Zdravăn 2 este de 11,1282 ha din care se vor executa lucrări de excavare pe S = 6,3076 ocupă 0,06 % din suprafața totală ROSPA0072 și, deși nu se cunoaște cum a fost încadrată suprafața în clasele de habitate înscrise în Formularul standard Natura 2000, putem considera că ea aparține clasei de habitate pășuni, având în vedere caracteristicile vegetației, situație în care ocupă temporar 0,4 % din suprafața acestei clase de habitate la nivelul sitului.	Măsurători
	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	La 500 m de locul excavării nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul

				râului Siret.				
	Emisii de poluanți	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.			Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Aehide și cetone = 0,0408 kg/zi	Calcul
Încărcarea materialelor excavate în mijloace de transport	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	La 500 m de locul operării utilajelor nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul
	Emisii de poluanți	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.			Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Aehide și cetone = 0,0408 kg/zi	Calcul
Transportul materialelor excavate	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	La 200 m de traseul mijloacelor de transport nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

	Emisii de poluanți	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.			Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Aehide și cetone = 0,0408 kg/zi	Calcul
Transportul materialelor necesare pentru realizarea umpluturilor	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	La 200 m de traseul mijloacelor de transport nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul
	Emisii de poluanți	perturbarea activității speciilor alterarea habitatelor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.			Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Aehide și cetone = 0,0408 kg/zi	Calcul
Lucrări de nivelare și distribuție uniformă la nivelul parcelei Zdravăn 2 a materialelor de umplură depozitate sau aduse pe	Creșterea nivelului de zgomot	perturbarea activității speciilor	Nu există impact indirect	Da la nivelul ROSPA0072, în albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.	Pe termen scurt	Tipar de distribuție	La 500 m de locul operării utilajelor nivelul de zgomot va fi de 50,02 dB(A)	Calcul
	Emisii de	perturbarea activității	Nu există impact	Da la nivelul ROSPA0072, în			Emisii rezultate vor fi: Particule = 0,0075 kg/zi	Calcul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

amplasament	poluanți	speciilor alterarea habitatelor	indirect	albia râului Siret, cu proiecte care vizează decolmatarea râului Siret.			SOx = 0,0017 kg/zi CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NOX = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi	
-------------	----------	---------------------------------------	----------	---	--	--	--	--

Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte

În zona propusă pentru implementarea proiectului există proiecte care desfășoară activități corelate cu proiectul propus. Luând în considerare o distanță de 5 km amonte și aval de amplasamentul Zdravăn 2, constatăm următoarele, aval nu există un alt proiect care poate genera impact cumulat, dar amonte sunt în derulare două proiecte prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 29: Proiectele (inclusiv proiectul supus evaluării) aprobate sau în curs de aprobare, amplasate în imediata vecinătate, pe teritoriul ROSPA0072

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire operator economic</i>	<i>Proiect</i>	<i>Suprafață (ha)</i>
4.	S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.	Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț	11,1282
5.	S.C. JASMINE FASHION S.R.L.	Elaborare documentație tehnică în vederea autorizării lucrărilor pentru decolmatare, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Ion Creangă 2, râu Siret, mal stâng, comuna Ion Creangă, județul Neamț	1,1239
6.	S.C. DRIU TRANS S.R.L. Bașta	Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Ion Creangă 3", râul Siret, mal drept, comuna Zdravăn 2 și Ion Creangă, județul Neamț	1,9931
Total suprafață ocupată din clasa de habitate „râuri, lacuri”			3,117
Total suprafață ocupată din clasa de habitate „pășuni”			11,1282
TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ			14,2452

Activitățile de extragere și transport a agregatelor minerale produc disconfort pentru fauna din zonă deoarece sunt activități generatoare de:

- ✓ zgomot produs de utilajele folosite și de autovehiculele care transportă agregatele minerale;
- ✓ emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Fiecare proiect privind lucrările de decolmatare, care se desfășoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast; proiectul analizat prin prezentul studiu are drept scop realizarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare cu valorificarea materialelor excavate. Zonele supuse proiectelor de regularizare sunt acumulări de pietrișuri și nisipuri din albia minoră și nu prezintă copertă de sol vegetal din cauza vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Siret în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care au fost declarate ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Suprafața propusă pentru execuția lucrărilor de îmbunătățiri funciare nu va avea impact asupra cursului râului Siret lucrările se vor executa la 50 m de albia minoră. Astfel că nu va genera impact cumulat cu proiectele de decolmatare

proapse în zonă asupra cursului de apă sau a parametrilor biologici, chimici sau fizici ai mediului lotic. De asemenea proiectul *Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț* nu va genera impact cumulat cu proiectele care au ca obiectiv decolmatarea albiei minore nici asupra ecosistemelor caracteristice mediului lotic, a stufărișului sau a vegetației ripariene.

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale realizate fie în scopul decolmării sau pentru execuția unor lucrări de îmbunătățiri funciare se sunt cauzate de următoarele specte:

- ✓ funcționarea utilajelor;
- ✓ prezența oamenilor în zonă;
- ✓ transportul materialelor excavate.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populațional acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB.

Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea seste cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dBA. Când o pasăre nu părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezența de efecte sinergetice non-acustice.

Una dintre influențele directe ale zgomotului este comportamentul de evitare; multe specii vor evita temporar zonele cu zgomot ridicat.



Figura 22: Impactul cumulate al zgomotului pentru proiectele analizate

Evoluția habitatelor de pe teritoriul ROSPA0072 depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei râului Siret.

Evoluția malurilor râului Siret poate urma două direcții:

- ✓ spre erodare, din cauza creșterii presiunii exercitate de cursul de apă asupra zonelor concave – ceea ce are ca efect reducerea suprafețelor ocupate de habitate forestiere, arbustive și pajiști, uneori în pericol sunt chiar și culturile agricole sau construcții;
- ✓ spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

Activitățile de decolmatare, regularizare și reprofilare prin exploatarea agregatelor minerale sunt activități sezoniere și temporare, iar pe termen lung au efecte benefice, contribuind la menținerea stării de conservare a ROSPA0072 prin:

- ✓ decolmatarea râului Siret;
- ✓ atragerea cursului de apă spre centrul albiei minore și reducerea fenomenului de despletire;
- ✓ reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului Siret, maluri pe care este pădure de luncă (habitat de interes pentru numeroase specii de faună de interes conservativ), contribuind astfel la menținerea pe termen mediu și lung a acestui tip de habitat;
- ✓ prevenirea revărsărilor apelor râului Siret, în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și o dată cu ea, cuiburile și ponta speciilor de avifaună caracteristice acestui tip de habitat.

Lucrările propuse prin proiectul Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț nu au impact cu mulat cu lucrările de decolmatare asupra cursului de apă al râului Siret. Proiectul propus are ca obiectiv realizarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare pe amplasamentul analizat.

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- ✓ excavarea și transportul rocii dislocate și a solului rezultat din săpături;
- ✓ traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate/transportul materialelor de umplură).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ✓ pulberi în concentrații nesemnificative;
- ✓ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

Pulberile sedimentabile rezultate din descărcarea nisipului și pietrișului din benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea de pulberi emise sunt nesemnificative.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale/materiale de umplură și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea activităților de exploatare agregate minerale presupune utilizarea a cel puțin următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, betonieră, macara, basculante.

Tabelul nr. 30: Consumul de carburanți mediu pentru fiecare exploatare

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi	Consum zi (l)
3.	Excavator/încărcător frontal/draglină	1	15	2	60
4.	Basculanta	2	7	5	70
Consum/oră = 22 l					
Consum total zilnic = 130 l					
<i>Consum lunar = 130 x 20 zile = 2600 l/lună</i>					

Pentru fiecare dintre cele 3 amplasamente am luat în considerare pentru funcționare un utilaj terasier și 2 autobasculante, în medie pe zi. Având în vedere dinamica variabilă a mediului economic, restricțiile din Planul de management, condițiile climatice și variația cererii de material de construcții la nivelul pieții, lucrările de regularizare se desfășoară cu intermitență.

Poluanții rezultați din arderea carburanților sub forma gazelor de eșapament sunt:

- ✓ particulele în suspensie;
- ✓ dioxidul de sulf (SO₂);
- ✓ monoxidul de carbon (CO);
- ✓ oxizii de azot (NO_x);
- ✓ compușii organici volatili(COV).

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- ✓ particule: 0,222 kg;
- ✓ SO_x: 0,005 kg;
- ✓ CO: 0,001 kg;
- ✓ hidrocarburi: 0,480 kg;
- ✓ NO_x: 1,450 kg;
- ✓ aldehide și cetone: 0,120 kg.

Conform datelor din tabelul anterior, consumul total orar de motorină pentru desfășurarea lucrărilor este de 22 l.

Prin combustia cantității de 22 l motorină într-o oră, rezultă cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 31: Emisii de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l	Debit masic g/h/lucrare	Debit masic g/h/toate lucrările
SO _x	0,005	0,011	0,143
CO	0,001	0,022	0,286
Hidrocarburi	0,480	1,051	13,663
NO _x	1,450	0,316	4,108

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan.

Un alt impact care se poate cumula, în special la nivel local, prin utilizarea în comun a unor căi de acces, este antrenarea de pulberi în atmosferă prin deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare. Cantitatea de pulberi antrenată variază în funcție de intensitatea activității și condițiile meteo. Astfel în perioadele ploioase nu sunt antrenate particule în atmosferă, în timp ce în perioadele secetoase cantitatea lor crește.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă că 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), valoare sub limita admisă de 0,15 mg/mc.

Pentru evitarea antrenării unei cantități mari de pulberi în perioadele secetoase a fost propusă ca măsură de reducere, stropirea drumurilor de exploatare. Prin aplicarea acestei recomandări această categorie de impact dispare.

Proiectul *Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț* nu utilizează căi de acces în comun cu celelalte proiecte. Astfel distanța dintre calea de acces pentru proiectul analizat prin prezentul studiu și cel mai apropiat proiect situat amonte este de cc a 900 m.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatăre a albiei râului Siret nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață. Lucrările de îmbunătățiri funciare propuse prin proiectul analizat nu produc ape uzate.

De asemeni aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Siret.

Executarea lucrărilor de decolmatăre nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriș și nisip direct din apă produce o creștere a turbidității apei în zona de extracție și pe o distanță de circa 200 – 300 m aval de aceasta. *Lucrările propuse pentru creșterea calității solului din parcela Zdravăn 2 nu determină creșterea turbidității apei râului Siret, aceste execuții se vor desfășura la minim 50 m față de mediul lotic.*

Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale ale apei râului Siret, cu hidrocarburi sau uleiuri minerale, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- ✓ intervenția imediată cu substanțe absorbante/neutralizatoare;
- ✓ remedierea imediată a defecțiunii prin operatori economici specializați.

Realizarea proiectului analizat nu are impact cumulat cu alte proiecte asupra factorului de mediu apă.

Impactul cumulat asupra solului

Lucrările propuse prin proiectele de decolmatăre nu au impact direct asupra solurilor din zonă și nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Perimetrele de exploatare, din cauza submersiei periodice și vitezei mari a apei la viituri, nu prezintă copertă de sol vegetal. Solul poate fi afectat accidental din cauza defecțiunilor utilajelor și mijloacelor de transport utilizate, sau/și ca urmare a nerespectării măsurilor de protecție a mediului:

- ✓ gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate;
- ✓ nerespectarea căilor de acces.

Lucrările de îmbunătățiri funciare propuse vor avea impact asupra solului de pe suprafața amplasamentului, stratul edafic va fi îndepărtat și stocat la nivelul pilierilor de siguranță urmând a fi folosit la refacerea amplasamentului. Proiectul urmărește ca la finalizarea lucrărilor calitatea solului de pe amplasament să fie mai bună.

Realizarea lucrărilor de decolmatare a albiei râului Siret are impact pozitiv asupra solurilor din zonă prin reducerea eroziunii malurilor și implicit menținerea habitatelor terestre.

Implementarea proiectului analizat nu are impact negativ cumulat cu proiectele propuse pentru decolmatare în albie. Atât proiectele de decolmatare, care în mod indirect au impact asupra calității solurilor din zonă, cât și proiectul analizat în prezentul studiu au impact pozitiv asupra factorului de mediu sol.

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului). Acest tabel este prezentat în anexe pentru ambele arii natural protejate.

F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- ✓ orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- ✓ uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

- ✓ perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- ✓ deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- ✓ comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- ✓ Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afară perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

În vederea reducerii/ eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere a impacturilor conform Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului.

→ **Prevenire: impactul nu se mai produce;**

→ **Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;**

→ **Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.**

Elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impacturilor. Măsurile propuse trebuie să fie elaborate după o abordare SMART: să fie Specifice, Măsurabile, Aplicabile, Relevante și Încadrate în timp.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos

Tabelul nr. 32: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Descrierea măsurii	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.	R	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSPA0072	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M3	Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării	R	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de	PAS	Perioada lucrărilor propuse prin	Amplasamentul proiectului Traseul

	activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 – martie – 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare și verificarea în teren a respectării acestei măsuri			distribuție		proiect	drumului de acces
M4	Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare. Adâncimea de exploatare a sedimentului să fie conforme cu Avizul GA	R	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului
M5	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.	R	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M6	Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M7	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M8	Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M9	Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M10	Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile legale	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces

M11	Titularul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M12	Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M13	Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M14	Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului
M15	interzicerea depozitării de balast și a garării mijloacelor de transport și a utilajelor pe suprafețe învecinate perimetrului reduce deranjul determinat de investiție și conservă starea unor habitate de pajiști care pot fi folosite ca habitate de hrănire sau a unor zone acoperite cu vegetație arbustivă care pot constitui habitate de hrănire, cuibărit sau adăpost pentru unele specii de păsări.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M16	interzicerea tranzitării râului Siret direct prin apă și a spălării utilajelor are ca scop evitarea poluărilor mediului acvatic.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Albia râului Siret
M17	interzicerea aducerii și hrănirii câinilor hoinari în zona amplasamentului reduce amenințările asupra speciilor de păsări ale căror indivi ar putea fi uciși de către acești câini.	P	Speciile de interes conservativ din ROSPA007	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M18	Reducerea vitezei camioanelor pe drumul de acces până la maxim 10 km/h	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS	Perioada lucrărilor propuse prin proiect	Amplasamentul proiectului Traseul drumului de acces
M19	interzicerea efectuării lucrărilor de excavare și	R	Speciile de interes conservative din	Marimea populației	PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului

	transport în timpul nopții		ROSPA0072	Tipar de distribuție		propușe prin proiect	Traseul drumului de acces
M20	după finalizarea proiectului este necesară monitorizarea zonei, timp de 2 ani, prin încheierea unui contract cu un expert autorizat, pentru identificarea și înlăturarea eventualelor specii invazive care pot coloniza suprafața recopertată lipsită de vegetație naturală. Vor fi întocmite rapoarte anuale de monitorizare care vor fi înaintate către Agenția pentru Protecția Mediului Bacău și către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – ST Neamț.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072	Marimea populației Tipar de distribuție	AH	Perioada postînchidere	Amplasamentul proiectului

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (conf. GHID ORD.1682/2023).

Tabelul nr. 34: Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	Păsări
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Amfibieni, reptile
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	mărimea populației tipar de distribuție
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Alterare habitate Perturbare activitatea speciilor
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Aceste masuri de prevenire nu au necesitat detalii tehnice fiind masuri operaționale (înălțime, lungime, lățime etc)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Da prin măsurarea suprafeței ocupate de proiect, identificarea eventualelor modificari ale habitatelor din zonă
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	-	Suprafața ocupată de proiect, distanța față de sit, calitatea habitatelor din vecinătatea investiției
	Modul de cuantificare permite	DA	În cadrul procesului de monitorizare se poate

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?		identifica respectarea suprafeței, calitatea habitatelor din vecinătatea proiectului și a drumului de acces – indicatori care oferă informații privind respectarea măsurilor de reducere a impactului
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Se aplica pentru toate proiectele de exploatare a agregatelor minerale din terasă.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Se aplica pentru toate proiectele de exploatare a agregatelor minerale din terasă.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsurile pot fi realizate fără costuri disproporționate deoarece sunt măsuri operaționale.
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Setul de măsuri propuse reduce probabilitatea de manifestare a oricărui impact negativ semnificativ
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Prin aplicarea setului de măsuri se elimina impactul semnificativ al activității de exploatare agregate minerale asupra ROSPA0072
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Etapele de a proiectului: exploatarea agregatelor minerale și lucrările de refacere a amplasamentului.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Etapele de a proiectului: exploatarea agregatelor minerale și lucrările de refacere a amplasamentului.

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos

Tabelul nr. 35: Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a Impactului

Măsură de prevenire	Specia/habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor Se vor aplica anual												Responsabil	Buge t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M2	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M3	Speciile de interes conservativ din	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	Titular	Nu este cazul

	ROSPA0072																		
M4	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M5	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M6	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M7	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M8	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M9	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M10	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M11	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M12	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M13	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M14	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M15	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul
M16	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS AH	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x			Titular	Nu este cazul

M18	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M19	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M20	Speciile de interes conservativ din ROSPA0072	Marimea populatiei Tipar de distribuție	PAS	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul

H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare trebuie să evidențieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor și se realizează prin completarea tabelului următor.

Tabelul nr. 36: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSP A0072	Prezența/ab undența speciilor de psări de interes conservativ în zona amplasame ntului	AH PAS	M1- M20	Perioada lucrărilor	perimetrul	Nr.ind. Prezenț a deșeuril or în vecinăt atea amplas ementul ui Suprafe țe afectate de implem entarea proiect ului Căi de cces utilizate	număr	lunar	O rază de 2 km în jurul perimet rului Zdravă n 2	O zi	100%	20000	Titular

I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos

Rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații.

Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să sigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ.

Tabel 37: Evaluarea impactului rezidual

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat afectat	Parametru afectat de PP analizat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
1	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Fulica atra</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Marimea populatiilor Tipar de distribuție AH PAS	M1-M20	nesemnificativ

J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Conform ORD.1682/2023 în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului. Având în vedere că impactul rezidual este negativ nesemnificativ nu este necesară prezentarea unor soluții alternative.

K. MĂSURI COMPENSANTORII

Nu este cazul.

L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru evaluarea habitatelor, vegetației, florei și faunei au fost utilizate atât metode calitative cât și metode cantitative.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată (pentru vegetație identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare și a aspectului vegetației; pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei), și una mai complexă (studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.).

Pentru speciile de faună am folosit observația liberă, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție. Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului pe care se implementa proiectul. În cazul mamiferelor, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspective adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

Habitat și plante

Identificarea tipurilor de habitate se realizează pe baza tipului de vegetație. La rândul său tipul de vegetație fiind definit în funcție de speciile dominante sau tipurile de comunitate vegetale dominante. Dominanța este variabila care exprimă influența unei specii față de celelalte specii. În cazul comunităților vegetale ierboase, dominanța este apreciată în funcție de gradul de acoperire, ea este definită ca proiecția pe sol a părților aeriene ale tuturor indivizilor unei specii din comunitate. Aceasta se poate determina riguros cu ajutorul cadrului-rețea (ramă metrică) prin numărarea subdiviziunilor cadrului-rețea în care sunt prezenți indivizi din specia a cărei frecvență-abundență dorim să o stabilim. Dacă numărul subunităților ramei metriche este de 100, atunci valoarea acestui indice se poate exprima direct procentual. Speciile dominante se stabilesc pe baza valorilor indicelui frecvență-abundență (indicele Braun-Blanquet).

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren se aleg suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și

condiții ecologice omogene. Suprafața eşantioanelor este cuprinsă între 4-30 m². Datele prelevate au fost consemnate în relee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eşantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Păsări

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și instrumente optice (binoclu 10 x 50), comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea amplasamentului Zdravăn 2 pe care se vor desfășura lucrări în cadrul proiectului. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populațiilor speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.

Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative. Pentru identificarea speciilor prezente în zonă au fost folosite următoarele metode:

1. metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză;
2. metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

Perioadele în care au fost efectuate monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul următor:

Tabel 38: Favorabilitatea perioadelor pentru monitorizarea categoriilor de avifauna

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												
Legenda :												
	Perioadă favorabilă											
	Perioadă optimă											

Pentru speciile de păsări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute.

Perioadele de timp în care au fost realizate observații au fost:

- ✓ 21 octombrie 2022

- ✓ 18 noiembrie 2023
- ✓ 09 decembrie 2022
- ✓ 14 ianuarie 2023
- ✓ 17 februarie 2023
- ✓ 20 ianurie 2023
- ✓ 29 aprilie 2023
- ✓ 20 mai 2023
- ✓ 24 iunie 2023
- ✓ 22 iulie 2023
- ✓ 19 august 2023
- ✓ 17 septembrie 2023
- ✓ 28 octombrie 2023
- ✓ 17 noiembrie 2023

Observațiile au început în octombrie 2022 ca urmare a încheierii unui contract de servicii cu S.C. CORE CONSTRUCȚION BUILDING S.R.L. și parțial au fost utilizate la întocmirea studiului Studiul privind impactul realizării unor lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela parcela "Zdravăn 2" doc cadastrală 52157 - comuna Ion Creangă asupra sitului natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu întocmit în cadrul contractului încheiat cu Primăria Ion Creangă în vederea obținerii avizului ANANP -ST Neamț în etapa premergătoare încheierii contractului de concesiune.

Echipamente necesare: dispozitiv de poziționare geografică (GPS); aparat foto; binoclu; determinator; fișă de teren.

În vederea realizării studiului de teren au fost stabilite transecte unde au fost făcute observații lunare în perioada prezentată anterior. Pentru activitatea de teren au fost stabilite 4 transecte și 3 puncte de observație prezentate în harta de mai jos. De asemeni au mai fost realizate și observații sporadice la nivelul ecosistemelor din zonă și în timpul deplasării la și de la amplasamentul proiectului. Transectele stabile pentru evaluarea speciilor de avifaună sunt:

- ✓ transectul nr. 1 – cu o lungime 1000 m urmărește drumul de acces, latura de nord-est a amplasamentului Zdravăn 2 până pe malul râului Siret;
- ✓ transectul nr. 2 – cu o lungime de 600 care pornește de la malul râului Siret, urmărește latura de sud-est a amplasamentului Zdravăn 2 până la malul râului Siret amonte de amplasament;
- ✓ transectul nr. 3 - cu o lungime de 500 care traversează amplasamentului Zdravăn 2 până la malul râului Siret amonte de amplasament;
- ✓ transectul nr. 4 – cu o de 1000 m urmărește malul drept al râului Siret începând din dreptul amplasamentului până 500 m amonte.

Punctele de observație au fost stabilite în afara transectelor în ecosisteme diferite:

- ✓ punct 1 – amplasat pe malul râului Siret în dreptul amplasamentului Zdravăn 2;
- ✓ punct 2 – la liziera habitatului forestier situat la sud de amplasamentul Zdravăn 2;
- ✓ punct 3 – la limita dintre terenul cultivat și zonele cu vegetație naturală la la sud de amplasamentul Zdravăn 2.

La fiecare deplasare în teren au fost efectuate observații de-a lungul transectelor și în punctele de observație stabilite.

În plus față de aceste transecte, pe suprafața amplasamentului au fost efectuate și deplasări în scopul identificării prezenței cuiburilor speciilor de păsări.



Figura 23: Transectele și puncte de observație folosite pentru evaluarea avifaunei în perimetrul Zdravăn 2

Echipa care a realizat studiile în teren:

dr. biol. Lacramioara Zaharia

dr. biol. Gușă Delia

biolog Anca Tudor

Tabelul nr. 39 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
dr. biol. Lacramioara Zaharia	Elaborare documentație tehnică în vederea autorizării lucrărilor pentru decolmatare, regularizare și reprofilare a albiei minore prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul Ion Creangă 2, râu Siret, mal stâng, comuna Ion Creangă, județul Neamț	2021-2022	Habitat/păsări	2008-prezent
dr. biol. Gușă Delia			Habitat / păsări	2008-prezent
biolog Anca Tudor			Amfibieni și reptile	2008-prezent
	Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Horia", râul Siret, mal drept, comuna Horia, județul Neamț.	2022-2023		

M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrările de îmbunătățiri funciare se propun a se realiza în extravilanul comunei Ion Creangă parcela Zdravăn 2, județul Neamț.

Investiția are drept scop îmbunătățirea calității solului pe suprafața propusă în cadrul proiectului.

Din suprafața totală de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o arie de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp fiind zona de siguranță față de vecinii amplasamentului și față de limita albiei minore a râului Siret (minim 50 m).

În vederea realizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare, pe suprafața propusă prin proiect, vor fi executate excavații cu adâncimea maximă de săpătură de 5,12 m și adâncimea medie de săpătură de 3,57 m, limitându-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei. Din excavații vor rezulta nisipuri și pietrișuri (231154 mc) și sol vegetal ($V = 6308$ mc). Nisipurile și pietrișurile vor fi utilizate ca materiale de construcție, iar solul vegetal va fi folosit la refacerea amplasamentului.

Prin Studiul pedologic pentru terenul cu nr. cadastral 52157 comuna Ion Creangă județul Neamț realizat de OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE AGROCHIMICE NEAMȚ O.J.S.P.A. s-a constată că peste arealul studiat se suprapune un singur tip de sol și anume: aluviosolul din clasa Protisoluri (PRO). Pe terenul studiat se poate observa o scădere accentuată a speciilor de graminee și leguminoase în favoarea unor specii cu valoare furajeră foarte scăzută, care dau o productivitate mică sau deloc a pășunii. Structura floristică a tuturor pășunelor este dată de efectul conjugat a trei factori: tip de sol, condiții climatice și mod de exploatare.

Accesul la amplasament se face din DJ 207D, apoi pe strada Fundătura Crizantemelor, de unde se continuă pe un drum de exploatare pe o lungime de cca. 1290 m, până la perimetrul de exploatare. Drumul de acces va fi întreținut permanent de S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.. Beneficiarul încheiat acordul de reabilitare nr. 11313 din 05.10.2023 cu Primăria comunei Ion Creangă.

Suprafața propusă pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare este înconjurată de terenuri ce aparțin albiei minore și majore a râului Siret, cu vegetație natură (cătrel albia râului) și terenuri cultivate (cătrel satul Recea).

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului comunei Ion Creangă, județul Neamț;
- ✓ Regulamentului și Planului de management al *ROSPA0072*;
- ✓ Avizul custodelui/administratorului;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

Lucrările de îmbunătățiri funciare propuse a se realiza în parcela Zdravăn 2 vor determina creșterea pretabilității și calității terenului pentru activități agricole, astfel o suprafață în prezent încadrată ca teren neproductiv va putea fi, la finalizarea proiectului, introdusă în circuitul agricol sau folosită ca pășune cu stratul edafic îmbunătățit și inclusive cu o structură floristică mai bogată.

Lucrările de excavare se vor realiza până la maxim la 1 m deasupra nivelul hidrostatic, conform limitei de săpătură stabilite în limitele amplasamentului bornat conform punctelor care delimitează perimetrul de avizat, în coordonate STEREO'70.

Metoda de excavare

Annual, excavarea se va desfășura în cadrul tronsonului indicat pe planul de situație, până la limita de săpătură care este de 171,5 mdMN, conform profilelor transversale atașate la documentația tehnică.

Metoda de folosită este "exploatarea pe fâșii longitudinale, orizontale, în trepte descendente".

În cadrul fiecărui tronson, excavarea se va face în fâșii cu lățimea de 3 m și adâncimea maximă de 2,0 m. Pe perioada efectuării excavațiilor se vor lua măsuri pentru a preveni surparea taluzelor și alunecările de teren. Adâncimea medie de excavare va fi de 3,73 m pentru parcela Zdravan 2 iar adâncimea maximă va fi de 5,12 m în dreptul profilului P3. Lucrările de excavare se vor executa cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 2-3 m, până la cota limitei de săpătură de 171,5 mdMN, pe tronsonul specific anului de excavare.

Lucrările de excavare se vor realiza la un unghi 33 grade (panta taluzului va fi de 1:1,5). Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare (din material local).

Tehnologia de umplere

Umplerea suprafeței excavate se va face etapizat, cu lentilele de argilă rezultate din procesul de excavare, levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din stațiile de sortare și solul vegetal rezultat din decopertă, precum și sol fertil rezultat din decopertarea diferitelor suprafețe din zonă pentru execuția unor lucrări de construcții astfel:

- ✓ lentilele de argilă (sterilul) rezultate din procesul de exploatare sunt încărcate cu încărcătorul frontal în autobasculante și transportate în zonele de umplere;
- ✓ sterilul este împrăștiat și nivelat în zonele de umplere, în trepte de umplere de până la 0,5 m, cu ajutorul buldozerului
- ✓ peste materialul steril (lentilele de argilă) în zonele de umplere se va așterne levigatul rezultat de la curățarea bazinelor decantoare din cadul stațiilor de sortare din zona amplasamentului;
- ✓ peste levigat se va așterne stratul de sol vegetal rezultat de la decopertarea perimetrelor de exploatare din zonă;
- ✓ după finalizarea umplerii cu steril și levigat a perimetrului, se va amenaja terenul cu umplutura din strat vegetal în grosime de 0,5 m sortat din sterilul și coperata exploatărilor în curs, pe o înălțime de minim 1,5 m deasupra cotei săpăturii;
- ✓ se va asigura la suprafață o grosime de minim 50 cm de sol fertil cu clasă de calitate superioară celei existente;
- ✓ după finalizarea umplerii suprafeței perimetrului terenul va putea fi utilizat în circuitul agricol;
- ✓ după finalizarea umplerii suprafeței perimetrului stratul acoperitor al freaticului va avea o înălțime de minim 3,0 m (1 m fiind reprezentat de solul natural, neexploatat) și restul va fi format din strat de argilă, nămoluri (levigat) și sol vegetal. Noul coperiș al acviferului nu va modifica capacitatea acviferului de a reține apa și va asigura porozitatea și permeabilitatea necesare pentru a împiedica poluanții de la suprafață să ajungă în acvifer, cota finală a terenului fiind de 173,50 mdMN.

Lucrările de excavare vor fi realizate numai deasupra nivelului hidrostatic, cu respectarea strictă a condiției de asigurare a grosimii de 1,00 m deasupra nivelului hidrostatic al acviferului în zonă.

Pe perioada efectuării excavațiilor vor fi luate toate măsurile pentru a se preveni surparea taluzelor și alunecările de teren.

Sortarea agregatelor minerale se va realiza în stația de sortare spălare a societății comerciale sau la terți, așa cum va stabili titularul proiectului după ce va obține actele de reglementarea și înainte de a începe lucrările de excavare.

În perioada excavațiilor pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

Vor fi amenajate numai drumuri de exploatare în interiorul parcelei Zdravăn 2 care să asigure accesul utilajelor și autobasculantelor până la zona de încărcare a materialelor excavate.

Pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu vor exista suprafețe betonate pentru gararea mijloacelor de transport, acestea fiind parcate, după finalizarea programului de lucru zilnic, pe un amplasament al titularului din zona proiectului.

Pe tot parcursul proiectului se va urmări respectarea adâncimii de excavare, asigurarea stabilității taluzelor. Se vor borna colțurile panoului de excavare anual.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț, nu se excavează.

Lucrări de prelucrare

Agregatele minerale excavate vor fi transportate și sortate în Stații de sortare – spălare.

Protecția zăcămintului

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada lucrărilor de excavație se va menține un unghi de taluz de 1:1,5, taluz pe care vor fi realizate lucrări de terasare precum și de stabilizare.

Pentru a evita poluarea zăcămintelor de pe amplasament și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi rezultate din funcționarea defectuoasă a utilajelor sau autocamioanelor vor fi luate următoarele măsuri:

- ✓ vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- ✓ personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- ✓ utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;
- ✓ nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.

Lucrările de excavare și umplere a excavației sunt generatoare de pulberi și noxe rezultate din arderea carburanților în motoarele utilajelor dar nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor de suprafață sau subterane.

Pe suprafața supusă excavației și lucrărilor de îmbunătățiri funciare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi din cauza defectării utilajelor folosite în lucrările propuse. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apă.

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- ✓ excavarea și transportul aluviunilor excavate;
- ✓ traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ✓ pulberi în concentrații nesemnificative;
- ✓ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservește exploatarea.

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale în benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate umede în mijloacele de transport, imediat după excavare, fără a fi depozitate.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearchive, dioxid de sulf, compuși organici.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă aluviunile excavate și ale utilajelor implicate rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă

În etapele de excavare și executarea îmbunătățirilor funciare utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea vor fi echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluații atmosferice rezultați prin executarea lucrărilor propuse pe suprafața perimetrului și transportul materialelor excavate și de umplutură se încadrează în limitele legale.

Lucrările propuse pe amplasament sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este situat în afara zonelor locuite (în extravilanul localităților).

Drumurile de exploatare din zonă sunt frecvent folosite de utilajele de exploatare agricolă, sunt tranzitate de locuitorii din zonă, cu autoturismele sau cu animalele. Suprafețele adiacente acestor drumuri sunt supuse presiunii antropice.

La limita perimetrului **Zdravăn 2**, se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilaje nu va depăși pe în timpul zilei pe perioade scurte de timp 80 dB(A).

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009/2017, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de pereții exteriori al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 0,8 km (satul Recea) până la cea mai apropiată localitate, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2017.

Zgomotul generat pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului va avea impact asupra speciilor de păsări de pe amplasament și din vecinătatea acestuia.

Prezența unei surse de zgomot într-o zonă implică o scădere a densității păsărilor. Scăderea este cauzată de tendința păsărilor de a părăsi zonele în care semnalele lor sunt mascate de zgomot. Scăderea densității este mai mare atunci când nivelurile de zgomot de fond depășesc 45-47 dB(A). Când o pasăre nu părăsește aceste zone, trebuie să reducă distanța de comunicare. Acest fenomen fiind corelat cu o mare variabilitate de condiții cum sunt: de pragul auditiv și de prezența de efecte sinergetice non-acustice.

Una dintre influențele directe ale zgomotului este comportamentul de evitare; multe specii vor evita temporar zonele cu zgomot ridicat.

Realizarea de îmbunătățiri funciare propuse în parcela Zdravăn 2 prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Studiul pedologic pentru terenul cu nr. cadastral 52157 comuna Ion Creangă județul Neamț realizat de OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE AGROCHIMICE NEAMȚ O.J.S.P.A. a constatat că peste amplasamentul studiat se suprapune un singur tip de sol și anume: aluviosolul din clasa Protisoluri (PRO).

Acest tip de sol prezintă un orizont A sau O, fără alte orizonturi diagnostice. Urmează roca (Rn sau Rp) sau orizontul C. Nu este prezent orizontul Cea.

Solurile cu un orizont A sub 20 cm grosime sunt în general slab dezvoltate, fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice (pot să apară trăsături morfogenetice, dar acestea sunt foarte slab dezvoltate neîndeplinind criteriile de diagnoză). Pot să apară proprietăți gleice (Gr).

Aluviosolurile (AS) sunt soluri formate și evaluate din materialul parental fluvic pe cel puțin 50 cm grosime și având cel mult un orizont A (Ao). Nu prezintă alte caracteristici diagnostice (sau sunt prea slab exprimate). Se pot asocia proprietăți gleice (orizont Go).

Din punct de vedere pedogenetic, solificarea aluviosolurilor se prezintă astfel:

- ✓ în condițiile terenurilor inundabile, solificarea este slabă din cauza revărsărilor frecvente, cu depuneri de noi aluviuni care împiedică dezvoltarea vegetației;
- ✓ în cazul inundațiilor rare sau în lipsa acestora se crează condiții pentru instalarea și dezvoltarea unei vegetații mai bogate, ducând la acumularea de mai mult humus și la formarea unui orizont A mai gros și mai bine conturat.

Prin executarea lucrărilor propuse solul de pe suprafața amplasamentului va fi afectat astfel:

- ✓ prin excavare pe suprafața de 63076 mp;
- ✓ prin tasare pe suprafața de 48206 mp – ca urmare a depozitării solului decopertat de pe suprafața excavată și manevrelor utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate solurile de pe alte suprafețe.

Accidental solul de pe amplasament sau cel adiacent căilor de acces poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol. În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrefianți de la mijloacele de transport sau utilaje, zonele afectate accidental vor fi decopertate iar solul impurificat va fi eliminat ca deșeu periculos prin contract cu o firmă autorizată.

În urma desfășurării activităților de construcție (excavare și umplere a săpăturii) vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- ✓ deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada execuției lucrărilor propuse în perimetrul Zdravăn 2 sunt provenite de la personalul care exploatează utilajele;
- ✓ nu rezultă ape uzate industriale în perioada de implementare a proiectului – deci nu vor rezulta nămoluri pe suprafața amplasamentului;
- ✓ nu rezultă deșeuri tehnologice, coperta excavată sau zonele cu lentile de argilă întâlnite în timpul realizării excavațiilor vor fi depozitate la nivelul pilierilor de siguranță și vor fi utilizate la refacerea zonei excavate.

Deșeuri rezultate din activitatea de producție

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării lucrărilor de de excavare și îmbunătățiri funciare rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- ✓ *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 160 l/an;
- ✓ *anvelope uzate* – 8 bucăți.

Se solicită exploatarea unei cantități de 231.154 mc mc pentru perioada 2024-2029.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt:

- ✓ amplasamentul propus are suprafața de 111282 mp lucrările de îmbunătățiri funciare se vor realiza pe o suprafață de 63076 mp, restul suprafeței de 48206 mp;
- ✓ volum total de material excavat = 237462 mc, din care:
 - volum sol vegetal: 6308 mc
 - volum agregate minerale: 231154 mc
- ✓ adâncimea maximă de sapatura 5,12 m în dreptul profilului P3
- ✓ adâncimea medie de exploatare =3,57 m (limitându-se până la 1 m desupra nivelului hidrostatic al apei);
- ✓ cota de săpătură variază de la 171,50 mdMN;
- ✓ se solicită aviz pentru cantitatea de 231154 mc materiale excavate.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, rezultă următoarele încadrări:

- ✓ după durata de funcționare - construcții provizorii
- ✓ după însemnătatea funcțională - construcții secundare
- ✓ după importanța socio-economică - categoria IV

Rezultă că obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Dotări specifice:

- ✓ 4 camioane 16t ÷ 27t;
- ✓ 1 excavator;
- ✓ 1 încărcător frontal având cupa de 3 mc.
- ✓ toaletă ecologică.

Principalele efecte generate de implementarea proiectului sunt următoarele:

- ✓ Emisii atmosferice - gaze de eșapament
- ✓ Emisii de zgomot
- ✓ Ocuparea temporară a unei suprafețe de 11,1282 ha.

Amplasamentul proiectului **Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț**, propus S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnat prin HG nr. 1284/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță avifaunistică, modificat și completat prin HG nr. 971/2011 al ministrului mediului și pădurilor, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu are Plan de management probat prin Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 205bis din 21 martie 2016.

Pentru situl Natura 2000 ROSPA0072 ANANP a emis decizii de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC:

- ✓ Decizia 580/03.11.2021
- ✓ Decizia 625/23.11.2021
- ✓ Decizia 196/20.04.2022

ADMINISTRARE – AGENȚIA NAȚIONALĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Având în vedere măsurile de conservare cuprinse în Planul de management, lucrările de excavare a agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor care se vor desfășura în albia râului siret pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, vor trebui relaizate înafara perioadei 15 – martie – 15 august.

Amplasamentul lucrărilor propuse în parcela Zdravăn 2 nu este situat în zonele importante pentru speciile de păsări de interes conservativ, observate în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu așa cum sunt ele descise în Planul de management al sitului.

Proiectul va avea impact nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului (maxim 7 luni de lucru efectiv, pe an), asupra a 14 specii de păsări de interes conservativ care pot fi prezente în vecinătatea amplasamentului sau a căii de acces: *Alcedo atthis*; *Anas platyrhynchos*; *Anas querquedula*; *Aythya ferina*; *Buteo buteo*; *Charadrius dubius*; *Ciconia ciconia*; *Falco peregrinus*; *Falco tinnunculus*; *Fulica atra*; *Lanius collurio*; *Phalacrocorax pygmaeus*; *Podiceps cristatus* și *Vanellus vanellus*

Menționăm că alterarea habitatelor în cazul proiectului analizat se va manifesta numai la nivelul amplasamentului vizat de proiect și nu va afecta habitate depe terenurile învecinate.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări de interes conservativ de pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Lucrările de îmbunătățiri funciare propuse a se realiza în parcela Zdravăn 2 vor determina creșterea pretabilității și calității terenului pentru activități agricole, astfel o suprafață în prezent încadrată ca teren neproductiv va putea fi, la finalizarea proiectului, introdusă în circuitul agricol sau folosită ca pășune cu stratul edafic îmbunătățit și inclusive cu o structură floristică mai bogată

Transformarea suprafeței analizată prin proiect în teren agricol va fi benefică pentru specii de interes conservativ care se hrănesc pe aceste terenuri (de exemplu Anser anser care în perioada de iernare, preferă zonele bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală).

Prin respectarea măsurilor de prevenire / reducere a impactului propuse integritatea ariilor naturale protejate **ROSPA0072** nu este afectată lucrările propuse:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;
2. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei

naturale protejate

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor

Tabel 40: Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	ROSPA0072	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrări de decopertare	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS	PAS	M1-M20	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Depozitarea copertei îndepărtate	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS	PAS	M1-M20	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Excavarea materialelor litologice	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS	PAS	M1-M20	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Încărcarea materialelor excavate în mijloace de transport	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS	PAS	M1-M20	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdravăn 2", cu valorificarea materialului excavat, extravilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Transportul materialelor excavate	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS		M1-M20	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul materialelor necesare pentru realizarea umpluturilor	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS		M1-M20	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrări de nivelare și distribuire uniform la nivelul parcelei Zdravăn 2 a materialelor de umplură depozitate sau aduse pe amplasament	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis; Anas platyrhynchos; Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Charadrius dubius; Ciconia ciconia; Falco peregrinus; Falco tinnunculus; Fulica atra; Lanius collurio; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus și Vanellus vanellus</i>	Marimea populațiilor Tipar de distribuție AH PAS		M1-M20	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

