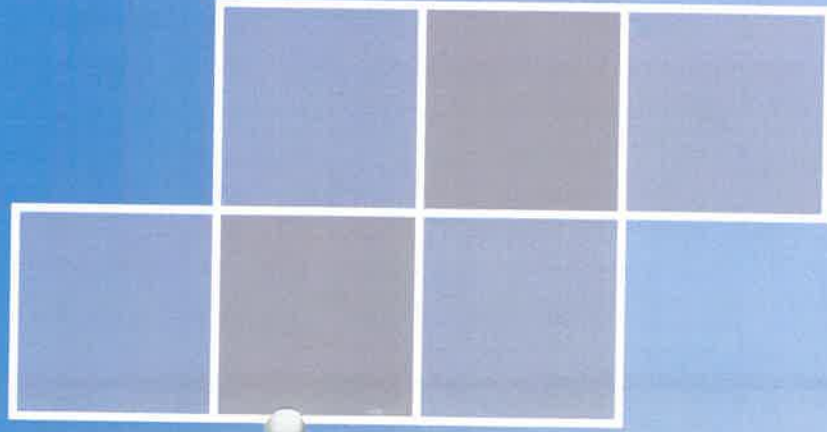


STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

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



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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

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

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

Întocmit de:

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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	8
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	8
A.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC.....	11
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	13
A.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	18
A.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	22
A.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP	22
A.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP	22
A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP	23
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.....	24
A.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM	26
A.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP	26
A.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	26
A.2. Efecte generate de intervențiile PP	28
A.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....	30
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	31
B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	31
B.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	34
B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	50
B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	67
B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP	71

B.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	71
C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	73
D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	89
E. EVALUAREA IMPACTULUI.....	97
E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	97
E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	109
F. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	109
H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI ..	118
I. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	118
J. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	119
K. MĂSURI COMPENSATORII	120
L. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	120
M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	126

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

A.1. Prezentarea PP

A.1.1. Informații generale privind PP

Denumirea proiectului

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Zdravăn 2", râul Siret, mal drept, comuna Zdravăn 2, 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 Cranga parcela Zdravăn2, județul NEAMȚ
- ✓ Tel: 0731679737

Scopul și obiectivele proiectului

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

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 zona de siguranță față de vecinii amplasamentului și față de limita albiei minore a râului Siret (minim 50m).

Suprafață contur proiectat = 63076 mp.

Lungime suprafață lucrări de îmbunătățire L= 1052 m.

În vederea realizării lucrărilor de îmbunătățiri funciare, pe suprafața propusă prin proiect, vor fi executate excavații cu adâncimea maximă de săpătură de 5,19 m și adâncimea medie de săpătură de 3,73 m. 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.

A.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Amplasamentul parcelei Zdrăvan 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 Iom Creangă, parcela Zdrăvan 2, județul Neamț.

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 Zdrăvan 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 suprafeței cu lucrări de îmbunătățire L= 1052 m.

Tabelul nr. 1 Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

Distanța față de granițe

Proiectul supus analizei se află situat distanțe mari față de granițe. 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 nereproductiv va putea fi, la finalizarea proiectului, introdusă în circuitul agricol.

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 piețe

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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Lucrările de excavare se vor realiza până la maxim la 1 m deasupra nivelului hidrostatic, conform limitei de săpătură stabilite în limitele amplasamentului bormat 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 cota de săpătură care variază de la **171,60 mdMN la 170,90 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 Zdrăvan 2 iar adâncimea maximă va fi de 5,19 m în dreptul profilului P6. 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 care variază de la 171,60 mdMN la 170,90 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 exploatare anual vor fi cele aprobate de ANRM prin permisul de exploatare.

Tehnologia de umplere

Umplerea suprafeței excavate se va face etapizat, cu lentilele de argilă rezultate din procesul de exploatare, 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;
- ✓ 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 coperatăa 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 finala a terenului variind de la 173,60mdMN la 172,90mdMN.

Lucrările de excavare vor fi realizate numai deasupra nivelului hidrostatic, cu respectarea stricții 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 din zona amplasamentului, așa cum va stabili beneficiarul 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 autobusculelor 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 beneficiarului din zona proiectului.

Pe tot parcursul proiectului se va urmări respectarea adâncimii de excavare, asigurarea stabilității taluzelor. Se vor borma 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 zăcămintele 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 deserveste 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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Tabloul nr. 2: 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	Perimetrul Zdravăn 2	Coordonatele în sistem STEREO 70 ale perimetrului	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072 ROSCI0378
Lucrări de decolmatare	Excavarea aluviniilor din albie	Perimetrul Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072 ROSCI0378
	Încărcarea aluviunilor excavate în mijloace de transport	Perimetrul Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072 ROSCI0378
	Transportul agregatelor inerale	Traseul drumului de exploatare avizat	Extravilan Cotu Vameș	variabilă	Calea de acces este situată în ANPIC pe o distanță de 200 m
Lucrări de închidere	nivelarea perimetrului de exploatare/ racordarea capătului amonte și aval la traiectul natural al abiei râului Siret în zonă	Perimetrul Zdravăn 2	în limita perimetrului închiriat	0 km	perimetrul este situat în ANPIC ROSPA0072 ROSCI0378

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

Resursele naturale exploatare în etapa de extragere sunt reprezentate de agregatele minerale exploatare.

Perimetrul "Zdravăn 2" o suprafață de 26968 mp, L med ≈339 m, l med ≈186,07 m, zona fiind cuprinsă în Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman. În cadrul proiectului propus va fi excavat un volum de 80500 mc agregate minerale.

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

Conform documentației tehnice puse la dispoziție de beneficiar, scopul proiectului este realizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regularizare în zonă prin excavarea aluviunilor și îndepărtarea acestora din albie. Din punct de vedere economic, exploatarea nisipurilor și pietrișurilor se face în scopul folosirii lor în construcții, refacerea infrastructurii de drumuri, etc.

Capacitatea de extracție anuală nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrișuri decât cel stabilit conform preliminarului de exploatare, iar extracția se va desfășura cu intermitență în funcție de:

- ✓ condițiile meteo, respectiv sezonul rece, când se ating temperaturi negative;
- ✓ perioadele cu precipitații abundente, când utilajele tehnologice vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Proiectul se concretizează la final cu excavarea unui volum total de 80.500 mc de aluviuni, în perioada 2023 - 2024.

Resursele energetice necesare derulării investiției sunt reprezentate de combustibili necesari pentru alimentarea utilajelor și autovehiculelor. Autocamioanele care vor asigura transportul agregatelor minerale, vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

Se preconizează un consum lunar de cca. 47,7 t motorină pentru implementarea proiectului.

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

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea	Denumirea	Cantitatea	Furnizori
Agregate minerale	80500 mc	Motorină	47,7 t /an	Stații autorizate de distribuție a carburanților

În perioada de excavație a aluviunilor 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 – nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

				R43-poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56-toxic pt fauna, flora, organisme din sol
<i>Ulei hidraulic</i>	50 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>	25 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 regularizare prin exploatarea agregatelor minerale 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 acumulării de aluviuni supusă excavării 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 decolmatare. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apă.

În perioada de excavare a fâșiilor situate în vecinătatea cursului apei râului Siret se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de excavarea acumulărilor de aluviuni din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Siret deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică.

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 deservesc 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;
- ✓ 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		

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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Tabelul nr. 6: Emisii standardizate de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0,222	0,0055
SOx	0,005	0,000125
CO	0,001	0,000025
Hydrocarburi	0,480	0,012
NOx	1,450	0,03625
Adehide 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)		
	an (140 zile) 47600 l	lună (25 zile) 8500 l	zi 340 l
Noxe	kg /an	kg /lună	kg /zi
particule	1,05	0,1875	0,0075
SOx	0,238	0,0425	0,0017
CO	0,0476	0,0085	0,00034
hidrocarburi	22,848	4,08	0,1632
NOx	69,02	12,325	0,493
Adehide și cetone	5,712	1,02	0,0408

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 excavate aluviunile, 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 etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea sunt 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 excavarea agregatelor minerale de pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele legale.

Surse de zgomot și vibrații

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora 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.

Standardul românesc STAS 10009/2017: Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Acest standard se referă la limitele admisibile de zgomot în zonele urbane, diferențiate pe zone și arii cu folosință specifică și pe categorii tehnice de străzi; se conformează cu alte reglementări tehnice specifice referitoare la sistematizare și protecția mediului.

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate în excavare:

- ✓ excavator: 1 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- ✓ încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de $L_w \approx 61$ dB(A);
- ✓ autocamioane: cu capacitatea de 16 m^3 $L_w \approx 107$ 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.

Principalele surse de zgomot sunt constituite din echipamentele utilizate excavare:

- excavator: 2 buc. $L_w \approx 115$ dB(A);
- încărcător frontal cu cupa $L_w \approx 110$ dB(A);
- autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m^3 $L_w \approx 107$ dB(A)

Conform HG 1756/2006, pentru echipamentele utilizate pe perioada execuției nivelului 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
	$p > 70$	$86 + 11 \lg P$

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Buldozere, încărcătoare	$p \leq 55$	103
	$p > 55$	84+11 lgP

Nivelul de zgomot la limita incintei se calculează cu formula:

$$L2 = L1 + 20 \lg r1/r2$$

- r1 – distanța față de sursă (1m);
- r2 – distanța de la sursă la primul receptor;
- L1 – nivelul de zgomot la distanța r1 de sursa;
- L2 – 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 sensibile 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 variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcție, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

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.

Având în vedere distanța până la cel mai apropiat receptor sensibil cca. 0,5 km, se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de implementare a proiectului nu vor genera deranj la nivelul comunităților locale. De asemenea accesul la amplasament nu se realizează pe drumuri de exploatare care tranzitează zone rezidențiale.

Realizarea lucrărilor necesare pentru decolmatare, reprofilare și regularizare, 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

Solurile din zonă sunt reprezentate în principal de cernoziomuri levigate între care apar intercalate solonețuri și soloceacuri, care se extind în special în zonele joase.

Suprafața acumulării de aluviuni denumită perimetrul **Zdravăn 2** nu prezintă copertă de sol vegetal. Lipsa copertei este determinată de fenomenele de levigare cauzate de submersia periodică a acumulării de aluviuni la ape mari și medii. Având în vedere această caracteristică și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament rezultă că prin executarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare a albiei și regularizare a curgerii apei propuse prin proiectul analizat nu se produc poluări ale solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental solul 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.

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

În urma desfășurării activităților de construcție (excavare de aluviuni) vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- ✓ deșeurile tehnologice din activitatea de producție sunt reprezentate de stratul de copertă îndepărtat de pe suprafața amplasamentului;
- ✓ deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada excavării depozitului de aluviuni din 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;

Deșeuri rezultate din activitatea de producție

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regularizare rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- ✓ *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 75 l/an;
- ✓ *anvelope uzate* – 4 bucăți.

Poate rezulta deșeu inert dacă sunt întâlnite straturi de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care asigură efectuarea lucrărilor. În incinta stației de sortare a societății comerciale, unde vor fi garate utilajele, sunt amplasate europubele, etanșe, fără scurgere în mediu, care vor fi utilizate la colectarea deșeurilor produse și de personalul implicat în implementarea proiectului analizat. Personalul care deservește punctul de lucru va fi instruit pentru a colecta aceste

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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 pubelele menționate anterior.

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 servicii 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 servicii 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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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 din decopertare și excavare

Deșeul inert (cca. 402,5 mc esțimat) rezultat de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., în locul stabilit de către primăria comunei Zdravăn 2.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856 din 13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție

din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul Zdrăvăn 2 vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și eliminate printr-un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

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

Perimetrul Zdrăvăn 2, unde se vor realiza lucrările de decolmatare, se află în albia minoră a râului Siret, pe un teren neproductiv, aflat în proprietate de stat și administrat de A.N. Romane – Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău (Cod civil cap. II , art. 573 alin. 2.), care se transmite în administrarea titularului de proiect S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.prin Contract de închiriere nr. 31/12.04.2023, privind atribuirea a unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de râu și dreptul de extragere a balastului în scopul decolmatării și reprofilării albiei râului Siret.

Regimul economic al terenului

- ✓ Folosiința actuală – neproductiv teren mal drept râu Siret
- ✓ Terenul este destinat exploatării nisipurilor și pietrișurilor

Regimul tehnic al terenului

- ✓ Terenul cu suprafața de 26968 mp aparține domeniului public al statului aflat în administrarea A.N. Apele Române, prin Administrația Bazinală de Apă Siret.

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

Pe amplasament nu vor fi realizate construcții. Amplasamentul propus are suprafața de 26968 mp iar la finalizarea proiectului acumulările de aluviuni vor fi eliminate din albia râului Siret.

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi amenajate alte construcții.

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 exploatarea agregatelor va determina apariția unui producător de balast asigurând satisfacerea necesarului de nisip și pietriș pentru construcții private și publice la nivel local. 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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

A.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Se solicită exploatarea unei cantități de 80.500 mc pentru perioada 2023-2024.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt:

- ✓ **Capacitatea agregate minerale:** 80518 mc
 - suprafața perimetru închiriat cu Contract de închiriere anexat: **S = 26.968 mp**
- ✓ disponibil în perimetrul de exploatare de 26.968 mp albie minoră: 80518 mc
- ✓ adâncimea maximă de exploatare 4,80 m în dreptul profilului P12
 - **Se solicită aviz pentru cantitatea de 80.500 mc.**
- ✓ **adâncimea medie de exploatare (pentru 80.500 mc) = 2,98 m (fără a depăși talvegul albiei în zonă).**

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei au fost proiectate astfel încât să nu afecteze malurile râului iar excavarea se va realiza numai în cadrul perimetrului autorizat.

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 nu este acoperită de vegetație și nici nu prezintă copertă deci nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a covorului vegetal sau de decopertare.

În categoria lucrărilor de pregătire a decolmării, reprofilării și regularizării propuse se încadrează și bornarea perimetrului de exploatare în scopul respectării suprafețelor avizate.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Zdravăn 2 se va face doar în perioadele din an în care debitele râului Siret sunt cele mai scăzute.

Exploatarea agregatelor minerale

Exploatarea se va continua prin excavarea de fâșii paralele cu malul drept al râului Siret, în limitele perimetrului.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se vor folosi utilajele de săpat din dotarea societății comerciale.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Tehnologia de exploatare:

- ✓ exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele perimetrului analizat (26.968 mp);
- ✓ excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele, cu lungimea medie de cca 281 m și lățimea de 6 m din aval spre amonte, de la firul apei spre malul drept al râului Siret;

- ✓ agregatele minerale extrase se vor încărca direct în autobasculante și se vor transporta direct la beneficiari sau în Stația de sortare a societății comerciale S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L.
- ✓ dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, lucrările de decolmatare vor fi oprite, acestea fiind cazuri de forță majoră;
- ✓ pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran;
- ✓ dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea agregatelor minerale va fi oprită, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Fluxul tehnologic al lucrărilor de reprofilare și decolmatare cuprinde următoarele operații:

- ✓ trasarea perimetrului de exploatare conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- ✓ delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- ✓ extracția balastului din râu se face cu un excavator, iar pentru lucrări speciale de încărcare a materialului depozitat se utilizează un încărcător frontal;
- ✓ transportul este asigurat cu autobasculante;
- ✓ excavarea fâșiilor va respecta adâncimea de exploatare.

Închiderea exploatării

În momentul închiderii lucrărilor de reprofilare a albiei, secțiunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul va executa următoarele lucrări:

- ✓ nivelarea perimetrului de exploatare, pe lungimea de 281 m de-a lungul malului drept;
- ✓ îndepărtarea utilajelor de pe amplasament.

Dotări specifice:

- ✓ 4 camioane;
- ✓ 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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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. JASMINE FASHION S.R.L	<i>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, râul Siret, mal stâng, comuna Ion Creangă, județul Neamț</i>	1,1239
2.	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 Zdrăvăn 2 și Ion Creangă, județul Neamț	1,9931
Total suprafață ocupată din clasa de habitate „râuri, lacuri”			3,117
TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ			3,117

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 agregatele minerale;
- ✓ emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – 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 și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Lucrările de regularizare și decolmatare nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul luncii Siretului.

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

- ✓ funcționării utilajelor;
- ✓ prezenței oamenilor în zonă;
- ✓ transportului agregatelor minerale.

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.

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

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

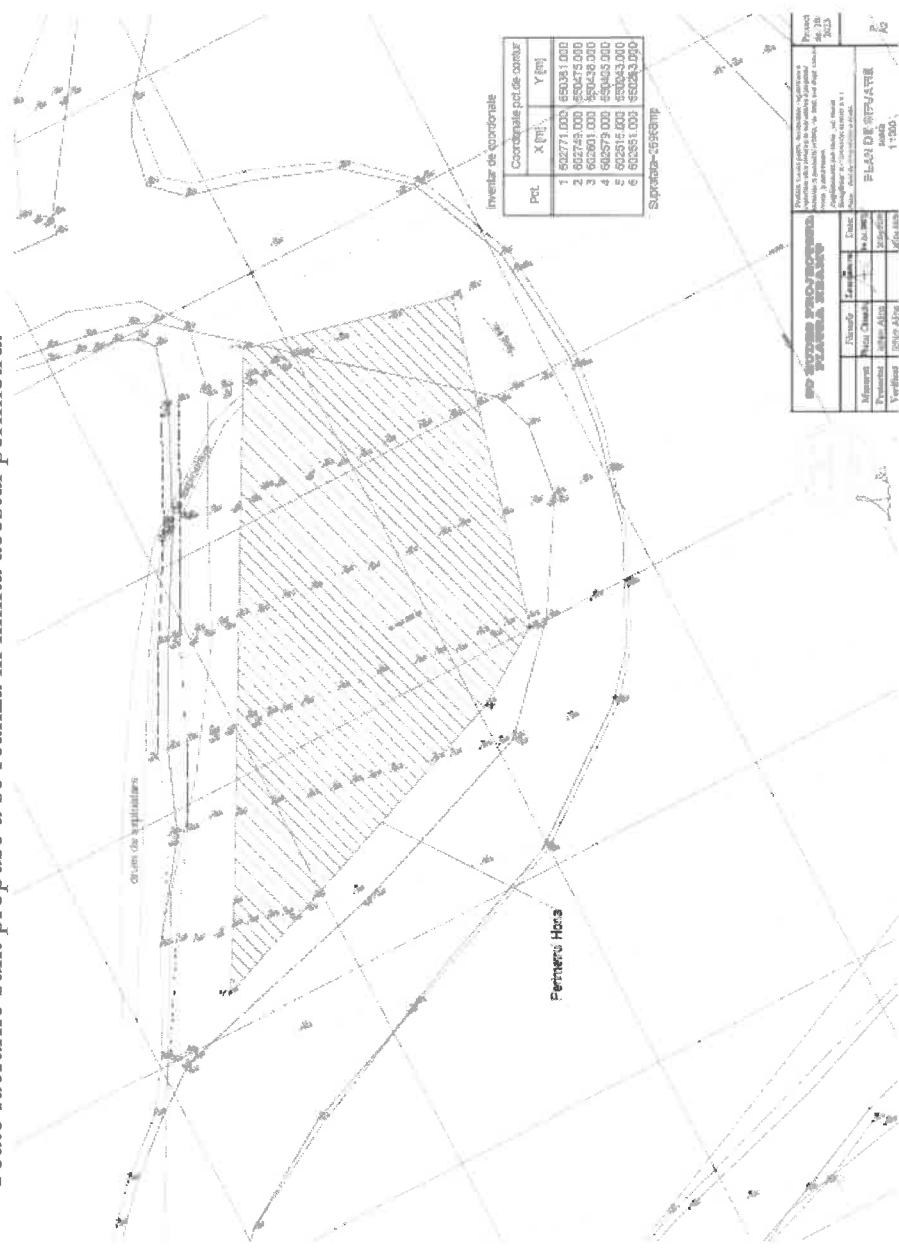
Principalele efecte generate de implementarea proiectului sunt următoarele:

- Emisii atmosferice - gaze de eşapament
- Emisii de zgomot
- Creșterea turbidității apei

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

Proiectul analizat propune decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Zdravăn 2", râul Siret, mal drept, comuna Zdravăn 2. Aceste lucrări presupun excavarea aluviunilor care constituie perimetrul "Zdravăn 2".

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



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Figura 3: Plan de situație primetrul 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 potențial afectate	Alte informații suplimentare	
Lucrări de deschidere	Nu sunt efecte	Amplasare borne de beton pentru delimitarea perimetrului	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	
Lucrări de decolmatare	Emisii atmosferice	Excavarea aluviunilor din albie	Clacule	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 Adehyde și cetone = 0,0408 kg/zi	500 m	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.	
	Emisii de zgomot			50,02 dB(A)				500 m
	Creșterea turbidității apei			Studii realizate anterior				300 m
	Emisii atmosferice	Încărcarea aluviunilor excavate în mijloace de transport	Clacule	Particule = 0,0075 kg/zi SOx = 0,0017 kg/zi	500 m	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu ROSCI0378	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

	Emisii de zgomot	Calcul	CO = 0,00034 kg/zi Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi NO _x = 0,493 kg/zi Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi	50,02 dB(A)	500 m	Râul Siret între Pașcani și Roman.	lucrărilor.
	Emisii atmosferice	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	50,02 dB(A)	500 m	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
Lucrări de închidere	Emisii de zgomot	Calcul	50,02 dB(A)	500 m			
	Emisii atmosferice	nivelarea perimetrului de exploatare/racordarea capătului amonte și aval la traiectul natural al abiei râului Siret în zonă	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	50,02 dB(A)	500 m	ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

Amplasamentul proiectului „*Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Zdravăn 2", râul Siret, mal drept, comuna Zdravăn 2, județul Neamț*” propus S.C. CORE CONSTRUCTION BUILDING S.R.L., este situat în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

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

Situl Natura 2000 ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și reactualizat prin ORD.46/2016.

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

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 13).

taenia sunt
prezente. Este
printre puținele
situri desemnate
pentru *Fmys*
orbicularis. De
importanță
ridicată și pentru
speciile de
amfibieni
Bombina și
Triturus

= culturi
(teren
arabil),

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

numire specie/ habitat	Localizare	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
1. <i>Alcedo arthis</i> /pescăruș albastru	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște	40-50	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trbuie definit în termen de 2 am	nefavorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare, sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
2. <i>Anas platyrhynchos</i> /rață mare	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște	2000-2500	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 cărătoare	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște	2500-3500	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> / găscă de vară	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște	2000-3000	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> / Fașă de câmp	Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbuștivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	30-40 de perechi	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	4854 ha	necunoscută	stabile	habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufturi izolate	Perturbarea activității speciei	stabile
6. <i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	alba 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 "Zdrăvan 2", cu valorificarea materialului excavat, extrăvilan comuna Ion Creangă, județul Neamț

Pers sch clir	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Ecologia	tendințe	Starea de conservare	Suprafața habitatului speciei	Dinamica populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Mărimea populației	Localizare & specii	habitat & specii	Denumire specie/ habitat
									localizarea		
st	Perturbarea activității speciei	cu ochiuri de apă izolate	stabile	nefavorabilă	516 ha	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	2-3 perechi cubăritoare	localizarea cunoaște	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște	8. <i>Botaurus stellaris</i> buhai de băta
st	Perturbarea activității speciei	zone forestiere în care există suficiente spații deschise în imediate aproiere (pașiți, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire	stabile	necunoscută	4854 ha	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	2-3 de perechi cubăritoare	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă/ culturi de la nivelul teraselor răului Siret/ nu se cunoaște localizarea	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște	9. <i>Buteo buteo</i> șorecar comun
st	Perturbarea activității speciei	înălțimi în pasaj, special pe litoral și lângă apele dulci	stabile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	50-80 de indivizi în pasaj	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște	10. <i>Calidris ferruginea</i> fugaci roșcat
st	Nu este cazul	înălțimi în pasaj, special pe litoral și lângă apele dulci	stabile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	70-120 de indivizi în pasaj	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște	11. <i>Calidris minuta</i> fugaci mic
st	Nu este cazul	înălțimi în pasaj, special pe litoral și lângă apele dulci	stabile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	100-180 de indivizi	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște	alba minora a răului Siret /nu se cunoaște	12. <i>Calidris temminckii</i> fugaci pitic

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

numire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cunoscute privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
13. <i>Caprimulgus europaeus/ caprimulg</i>	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se localizează	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 pășuni amestec și în zona proiectului	Nu este cazul	stabile
14. <i>Charadrius dubius/ prundăraș</i>	alba minora a râului Siret/nu se localizează	6-10 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	5370,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare, sau lent curgătoare,	Perturbarea activității speciei	stabile
15. <i>Chlidonias hybridus/ chirighiță cu obraz alb</i>	alba minora a râului Siret/nu se localizează	34-40 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 ani	favorabilă	stabile	Prefeără zonele umede de la altitudini joase	Perturbarea activității speciei	stabile
16. <i>Ciconia ciconia/ barză albă</i>	alba minora și Siret/nu se localizează	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 / pajști sau terenuri agricole, în mozaicate, în apropierea unor	Perturbarea activității speciei	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Pers sch cli	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Ecologia	tendințe	Starea de conservare	Suprafața habitacului speciei	Dinamica populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Mărimea populației	Localizare habitat & specii	Denumire specie/ habitat
		zone umede								
st	Perturbarea activității speciei	specie retrasă, habitare nederanjate Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (băți, mlaștini, pârâre.	stabile	favorabilă	3511 ha	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	indivizi în pasași	alba minoră și Siret /nu se cunoaște localizarea	17. <i>Ciconia nigra</i> barză neagră
st	Perturbarea activității speciei	zone deschise, pajiști/pășuni, zone mlăștinoase, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	stabile	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	3-6 indivizi la iernat	alba minoră și majoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	18. <i>Circus cyaneus</i> erete vânăt
st	Perturbarea activității speciei	pajiști umede, cu Preferă habitare deschise sau semi-deschise.	stabile	favorabilă	4854,00 ha	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	35-45 perechi cubăritoare	alba majoră/terasele râului Siret /nu se cunoaște localizarea	19. <i>Crex crex/cristelul</i> de câmp

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

numire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Marimea populatiei	Informații cunoscute privind prezența indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
20. <i>Dendrocopos leucotos</i> ciocănițoare cu spatel alb	Habitat forestiere din ROSPA0072/ perechi cuibăritoare 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	Habitatele potențial utilizate de această specie nu se află în zona protejului
21. <i>Dendrocopos sylvaticus</i> de grădina ciocănițoare	Habitat forestiere din ROSPA0072/ perechi cuibăritoare nu se cunoaște localizarea	30-45 perechi cuibăritoare	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	favorabilă	stabile	preferă habitatele în care arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane	Perturbarea speciei	stabile
22. <i>Falco peregrinus</i> /șoim călător	Suprafețe cu vegetație forestieră, arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	5-12 indivizi care ierneață	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	favorabilă	stabile	preferă habitatele deschise din vecinătatea zonele forestiere mature	Perturbarea speciei	stabile
3. <i>Falco subbuteo</i> /șoimul rândunelilor	Suprafețe cu vegetație forestieră,	2-3 perechi cuibăritoare 5-10 de	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	preferă habitatele deschise	Perturbarea speciei	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Pers sch cli	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	tendințe	Starea de conservare	Suprafața habitatului speciei	Dinamica populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Mărimea populației	Localizare habitat & specii	ierboasă și arbustivă de la pasaj indivizi în	ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	Denumire specie/ habitat
st	Perturbarea speciei	preferă habitatele deschise precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole	stabile	necunoscută	4854 ha	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	25. <i>Falco tinnunculus</i> vânturel roșu	
st	Perturbarea speciei	preferă habitatele deschise precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole	stabile	necunoscută	3511,00 ha	Aceste date nu sunt disponibile	3-5 perechi cuibăritoare	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	Suprafețe cu vegetație forestieră, ierboasă și arbustivă de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	26. <i>Falco vespertinus</i> vânturel de seară	
st	Nu este cazul Habitatele utilizate de această specie nu se află în	preferă pădurile mature de foioase, cu luminșiuri extinse, lizierele, uneori și livezile	stabile	necunoscută	3511,00 ha	Aceste date nu sunt disponibile	7-10 perechi cuibăritoare	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	27. <i>Ficedula albicollis</i> muscar guleraț	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

numire specie/ habitat	Localizare	habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
28. <i>Ficedula parva</i> muscar mic	localizarea	Suprafețe cu vegetație de răluți Siret/ nu se forestieră de la nivelul teraselor	1-2-20 perchi	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	3511,00 ha	necunoscută	stabile	preferă pădurile mature de foioase, cu luminisuri extinse, lizierele, uncori și livezile bătrâne	Nu este cazul	stabile
29. <i>Fulica atra/lisșișă</i>		alba minoră a răluți Siret/ nu se cunoaște localizarea	4000-4500 de indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	favorabilă	stabile	majoritatea acvatică, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau în curgătoare, puțin adancă	Perturbarea speciei	stabile
30. <i>Gavia arctica</i> cufundar polar		alba minoră a răluți 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	Perturbarea speciei	stabile
1. <i>Gavia stellata</i> cufundar mic		alba minoră a răluți 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	Perturbarea speciei	stabile
2. <i>Lanius collurio</i> strâncioc roșiatic		Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbuștivă/culturi	35-40 perchi	Aceste date nu sunt	necunoscută	4854,00 ha	necunoscută	stabile	habitate deschise, pajisți și pășuni cu	Perturbarea activității	stabile

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

Pers sch clin	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Ecologia	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	speciei	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	
							agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea										
33. <i>Lanius minor/</i>						strâncioc cu frunte neagră	Suprafețe cu vegetație ierbosă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea										
34. <i>Lullula arborea/</i>						ciocărlia de pădure	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea										
35. <i>Mergus albellus/</i>							alba minoră a râului Siret/ nu se cunoaște										

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

numire specie/ habitat	Localizare	habitat & specii	populaiei	Informații cunoscute privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
36. <i>Mergus</i> <i>merganser</i>	alba minora a râului Siret /nu se cunoaște	localizarea cunoaște	alba minora a râului Siret/ nu se cunoaște	30-40 de indivizi la iernat	Aceste date nu sunt necunoscută	1446,00	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
37. <i>Mergus</i> <i>apisteri</i> prigorie	Albia majoră/Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	localizarea cunoaște	Albia majoră/Suprafețe cu vegetație ierboasă și arbustivă/culturi agricole de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	150-180 de perchi cubârtoare	Aceste date nu sunt necunoscută	4854,00 ha	Favorabilă	stabile	zone deschise, largi, însoțite, cubârște 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
8. <i>Nycticorax</i> <i>nycticorax</i> / stărcul de noapte	alba minora a râului Siret /nu se cunoaște	localizarea cunoaște	alba minora a râului Siret/ nu se cunoaște	42-50 perchi cubârtoare.	Aceste date nu sunt disponibile	516,00 ha	Favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
9. <i>Fernis</i> <i>apivornsi</i> viespar	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	localizarea cunoaște	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște	1-2 perchi cubârtoare în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	3511,00 ha	necunoscută	stabile	specie caracteristică pădurilor de foioase cu potenți	Perturbarea activității speciei	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări de îmbunătățiri funciare în parcela "Zdrăvan 2", cu valorificarea materialului excavat, extrănit comună Ion Creangă, județul Neamț

Pers schi clir	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	st	Perturbarea speciei	Ecologia	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	tendințe	Starea de conservare	Suprafața habitacului speciei	1446,00 ha	necunoscută	stabile	Perturbarea speciei	st	40. Phalacrocorax pygmaeus/ cormoran mic	Localizare & specii habitat	Mărimea populaiei	10-15 de indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	Trebuie definit în termen de 2 am	favorabilă	stabile	Perturbarea speciei	st	41. Philomachus pugnax/ bătaș	alba minoră a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	1000-1500 indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	st	42. Platalea leucorodia/ lopătar	alba minoră a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	25-60 de indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea speciei	st	43. Podiceps cristatus/ corocodel mare	alba minoră a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	50-120 indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	st	44. Podiceps grisegens/ corocodel cu gât roșu	alba minoră a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	10-15 indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	1446,00 ha	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	st	45. Tringa erythropus/ fluietar negru	alba minoră a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	250-320 indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	516,00 ha	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	st	46. Tringa glareola/ fluietar de mlaștină	alba minoră a răului Siret /nu se cunoaște localizarea	25-60 indivizi în pasaj	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definit în termen de 2 am	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	st
----------------------	--	----	------------------------	----------	---------	---	---------------------------------------	----------	-------------------------	-------------------------------------	------------	-------------	---------	------------------------	----	--	-----------------------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-------------	------------	--	------------	---------	------------------------	----	----------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------	--	---------	---	---------------------------------------	----	-------------------------------------	---	----------------------------------	--------------------------------------	-------------	--	---------	---	------------------------	----	--	---	--------------------------------	--------------------------------------	-------------	------------	---------	---	---------------------------------------	----	--	---	-------------------------------	--------------------------------------	-------------	------------	---------	---	---------------------------------------	----	--	---	---------------------------------	--------------------------------------	-------------	-----------	---------	---	---------------------------------------	----	--	---	-------------------------------	--------------------------------------	-------------	--	-------------	---------	---	---------------------------------------	----

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

numire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
47. <i>Tringa nebularia</i> Huietar cu picioare verzi	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	50-80 indivizi în pasaj	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	516,00 ha	necunoscută	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
48. <i>Tringa lotanus</i> Huietar cu picioare roșii	alba 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	Perturbarea activității speciei	stabile
49. <i>Vanelius vanellus</i> nagați	Albia minoră și majoră. Suprafețe cu vegetație terboasă 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, fanate, pajști naturale sau zone umede	Perturbarea activității speciei	stabile
<i>lutra/vidra</i>	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani	favorabilă	stabile	specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare	Perturbarea activității speciei	stabile
<i>s myotis/iliacul mare</i>	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1300,00 ha	favorabilă	stabile	lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate	Nu este cazul	stabile
								Habitatele utilizate de această specie nu se află în zona		

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Pers schi clir	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	proiectului	st	st	st
	<i>Myotis bechsteinii</i> / Iliacul cu urechi mari	Suprafețe cu vegetație forestieră de la nivelul teraselor râului Siret/ nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	1 300,00 ha	favorabilă	stabile	pădurile seculare, dar și foioase mature	Habitatele utilizate de această specie nu se află în zona proiectului	Nu este cazul	st		
	<i>Triturus cristatus</i> / triton cu creastă	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	necunoscută	favorabilă	stabile	specie predominant acvatică, preferând ape stagnante sau în curgătoare, cu vegetație palustră	Habitatele utilizate de această specie nu se află în zona proiectului	Nu este cazul	st		
	<i>Bombina bombina</i> / buhai de baltă cu burta roșie	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	necunoscută	favorabilă	stabile	preferă în general bășici de dimensiuni mari, permanente sau permanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare	Habitatele utilizate de această specie nu se află în zona proiectului	Nu este cazul	st		

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

numire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea populaiei	Informații cunoscute privind prezența indivizilor	Dinamica populaiei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>bina variegata/ buhai</i>	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	favorabilă	stabile		(izvoare, canale de irigație).	Nu este cazul	stabile
<i>alta cu burta galbenă</i>	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	favorabilă	stabile		Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și către seară.	Habitatele utilizate de această specie nu se află în zona protecului	stabile
<i>orbicularis/ țestoasa</i>	alba minoră a râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	favorabilă	stabile		Trăiește în ape stătătoare, și în mlaoase, și în limștit; înoată și se scufundă foarte bine.	Perturbarea activității speciei	stabile
<i>ens sericeus amarus/</i>	mediu lotic al râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Acste date nu sunt disponibile	necunoscută	favorabilă	stabile		Preferă apele stătătoare sau în curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).	Perturbarea activității speciei	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Pers schi clir	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	st	st	st	st	st	st	st	st
Denumire specie/ habitat	Localizare habitat & specii	Mărimea popularei	Informații cunoscute privind prezența indivizilor	Dinamica popularei	Suprafața habitatului speciei	Starea de conservare	tendințe	Ecologia	Perturbarea efectelor generate de PP
<i>Cobitis taenia/ avarluga</i>	mediul lotic al râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	necunoscută	Favorabilă	stabile	Preferă apele în curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mal.	Perturbarea speciei
<i>Aspius aspius/Avar</i>	mediul lotic al râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	necunoscută	Favorabilă	stabile	Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, înălțată frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.	Perturbarea speciei
<i>Gobio albipinnatus/ Romnogobio vladykovi porcușor de nisip</i>	mediul lotic al râului Siret /nu se cunoaște localizarea	necunoscută	Aceste date nu sunt disponibile	necunoscută	necunoscută	Favorabilă	stabile	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare	Perturbarea speciei

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

numire specie/ habitat										
Localizare habitat & specii										
Mărimea populatiei										
Informații cantificate privind prezența indivizilor										
Dinamica populatiei										
Suprafața habitatului speciei										
Starea de conservare										
tendințe										
Ecologia										
Sensibilitatea față de efectele generate de PP										
Perspective schimbări climatice										

de curgere în
detrimentul
apeilor
cu curent slab
(28-45 cm/s).

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 habitatoarele 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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Tabelul nr. 17: Descrierea relațiilor structurale și funcționale

RELAȚII STRUCTURALE	
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. Acele aspecte sunt detaliate în capitolul II.3.	Comunitățile vegetale/asociații vegetale, specii plante, specii animale. Identificate în perimetrul lucrărilor Acele aspecte sunt detaliate în capitolul II.3.

↕

RELAȚII FUNCȚIONALE	
Relații intraspecifice	Relații interspecifice

Relații interspecifice

Relații interspecifice de reproducere: de exemplu peștii din genul *Rhodeus* nu se pot reproduce în absența speciilor de Union, Anodonta, deoarece își depun icrele în camera paleală. La rândul lor unionele (larvele acestora - glochidii) trebuie să treacă printr-o perioadă când se fixează de corpul peștilor devenind paraziți pe branhiile 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, reprezentati 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 speciei.

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, modificarea unor parametri fizici sau chimici ai apei, solul, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este cea 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.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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 cumulat 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 țințelor propuse arată starea de conservare a 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 situările 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 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.

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna prezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că

acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specie putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planurile de management și literatură și a fost confirmat și în urma investigațiilor în teren. O analiză estimativă a densității acestei specii în zona proiectului, pe baza datelor colectate în teren indică o valoare de 20 indivizi pe hectar. Estimarea a fost realizată prin calcularea unei medii a valorilor rezultate din raportarea numărului de indivizi identificați în cadrul mai multor transecte la suprafața investigată a fiecărui transect.

Mamiferele de talie mică (inclusiv chiroptere) – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează troficele și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți.

În cazul chiropterele, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predis pune la impacturi negative semnificative (de exemplu, traversarea unei artere de infrastructură (rutiera/linie ferată) printr-o vale carstică sau prin habitate forestiere care adăpostesc colonii de lilieci în culoarul corespunzător pierderii de habitat, poate duce la pierderea definitivă a acelor colonii; de asemenea, necesitatea îndepărtării arborilor si arbustilor, poate afecta local populațiile unor specii prin pierderea zonei de hrănire/adăpost, Impactul negativ asupra acestui grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Se realizează analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului următor

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/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor interspecifice	Specie sedentară sau parțial migratoare poate folosi pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie ihtiofaună, poate consuma specii de pești de interes conservativ <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarnus</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Aspius</i> <i>vadykovi</i> . Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie sedentară și migratoare poate folosi pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie sedentară și migratoare poate folosi pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Relațiile între speciile de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
<i>Alcedo athys</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 ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	specii de pești de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie sedentară sau parțial migratoare poate folosi pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	specii de pești de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie sedentară și migratoare poate folosi pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Anas platyrhynchos/rața</i> mare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	-	Rața mare este omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus</i> <i>cyaneus</i>	Nu prezintă cerințe speciale pentru Conectivitate.	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Anas</i> <i>querquedula/rața</i> răitoare	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	-	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie omnivoră și oportunistă, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative. Bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i>	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Inser</i> <i>anser/</i> âsca de vară	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea ce mai mare o întâlnim în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Specie ierbivoră, bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i> .	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie ierbivoră, bobocii pot constitui hrană pentru speciile răpitoare de interes conservativ precum <i>Circus cyaneus</i> .	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare folosește pentru migratie coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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	Specie/ habitate	de câmp	Ayhya fernal/ rață	cu cap castaniu	Botaurus stellaris/ buhai de baltă	Buteo buteo/ șorecar comun	Calidris ferruginea/ fugaci roșcat	Calidris minuta/ fugaci mic
Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Specie prezentă în regiunile de câmpie și dealuri joase.	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 reprezentată de cursul râului Siret.	<i>Anthus campestris/ fasa</i>	-	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În perioada de cubărit habitatele în buhaiul de baltă preferă în special cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat.	Specie carnivora, hrânindu-se în special cu pești, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ. rându Siret.	Specie în general sedentară sau parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Specie prezentă în regiunile de câmpie și dealuri joase.	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 reprezentată de cursul râului Siret.	<i>Buteo buteo/ șorecar comun</i>	-	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În perioada de cubărit habitatele în buhaiul de baltă preferă în special cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat.	Specie carnivora, poate consuma alte specii de păsări de interes conservative de talie mica 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 reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Pasăre de pasaj înălțată în special pe litoral și lângă apele dulci.	Specie carnivora, poate consuma alte specii de păsări de interes conservative de talie mica cum sunt <i>Lanius sp.</i> Sau pui ale altor specii de talie mai mare.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	<i>Calidris ferruginea/ fugaci roșcat</i>	-	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În perioada de cubărit habitatele în buhaiul de baltă preferă în special cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat.	Specie carnivora, poate consuma alte specii de păsări de interes conservative de talie mica cum sunt <i>Lanius sp.</i> Sau pui ale altor specii de talie mai mare.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Pasăre de pasaj înălțată 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/ fugaci mic</i>	-	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ și nici nu constituie hrană pentru alte specii protejate.	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.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.

Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate 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
<p><i>Calidris temminckii/ fugaci</i> pitic</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p> <p>sau lent curgătoare.</p> <p>ROSICIO378 nu au fost ROSCIO072 și</p> <p>Nu este cazul. În</p> <p>de interes comunitar</p>	<p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p>	<p>Pasare de pasaj întâlnită în special pe litoral și lângă apele dulci.</p> <p>Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ și nici nu constituie hrană pentru alte specii protejate.</p>	<p>Nu se hrănește cu alte specii de interes conservativ și nici nu constituie hrană pentru alte specii protejate.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>
<p><i>Caprimulgus europaeus/ caprimulg</i></p> <p>Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ</p> <p>Nu este cazul, specia are o răspândire largă în Europa.</p>	-	<p>Specie preponderent insectivoră, poate constitui hrană pentru specile de păsări rapitoare de interes conservativ</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>
<p><i>Charadrius dubius/ prundaras</i> gulerat mic</p> <p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p> <p>Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ</p>	<p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p>	<p>Specie de coastă, poate fi găsită pe fărâmuți întinse și nisipoase, pe malul apelor curgătoare, încete, sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștin, în timpul migrației.</p>	<p>Specia are o dietă diversificată, hrânindu-se și cu pești, poate consuma puț al speciilor de interes conservativ.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>
<p><i>Chidonias hybridal</i> chirghiză cu</p> <p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p> <p>Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ</p>	<p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p>	<p>Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudinile joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini.</p>	<p>Este o specie carnivora, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare, poate consuma puț al speciilor de pești de interes conservativ, amfibieni și pui ai de interes conservativ și pui ai speciilor de păsări de interes conservativ.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>
<p><i>Ciconia ciconia</i> carză albă</p> <p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p> <p>Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ</p>	<p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p>	<p>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 din mări, pajiști umede din depresuni intramontane).</p>	<p>Este o specie preponderent acvatică, poate consuma puț al speciilor de pești de interes conservativ. Consumă și alte</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>
<p><i>Ciconia nigra</i> carză neagră</p> <p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p> <p>Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost desemnate habitate de interes conservativ</p>	<p>Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare.</p> <p>Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p>	<p>Evită complet prezența umană, intervenții (în special activități în zona cuiburii) la începutul sezonului de reproducere.</p>	<p>Este o specie preponderent acvatică, poate consuma puț al speciilor de pești de interes conservativ. Consumă și alte</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

<p>Denumire specie/ habitat</p>	<p>Relațiile de dependență dintre speciile de apă subterană și de suprafață</p>	<p>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele caracteristice (de relief, geologice, altitudinale, altele)</p>	<p>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar</p>	<p>habitatul Siret.</p>	<p><i>Circus cyaneus</i></p> <p>erete vânat</p> <p>Apel de suprafață: se hrănește în zonele umede/stufărișuri. Depinde de mediul lotic al râului Siret.</p>
<p>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice</p>	<p>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice</p>	<p>tipuri de viețuitoare astfel că se poate hrăni și cu amfibieni de interes conservativ și pui ai speciilor de interes conservativ.</p>	<p>interes onservativ</p>	<p>Specia nu cubărăște în România. Exemplarele nordice ierneză la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/ începutul lunii aprilie.</p>	<p><i>Crex crex/cristeiul de câmp</i></p>
<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Preponderent carnivori, consumând o largă gamă de nevertebrate, dar ocazional poate consuma și amfibieni, chiar și pui de păști. În spectrul său trofic se pot regăsi pui ai unor specii de păști de interes conservativ și amfibieni de interes conservativ.</p>	<p>Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ</p>	<p>de interes conservativ.</p>	<p><i>Dendrocopos leucotos</i></p> <p>ciocănitore cu spatel alb</p>
<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.</p>	<p>Nu este cazul, specia are o răspândire largă în Europa.</p>	<p>Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ</p>	<p>de interes conservativ.</p>	<p><i>Dendrocopos syriacus</i></p> <p>ciocănitore de grădina</p>
<p>Specia este sedentară.</p>	<p>Specia este sedentară.</p>	<p>Specie dependentă de păduri mature, cu lemn mort.</p>	<p>Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ</p>	<p>de interes conservativ.</p>	<p><i>Dendrocopos syriacus</i></p> <p>ciocănitore de grădina</p>
<p>Specia este sedentară.</p>	<p>Specia este sedentară.</p>	<p>Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădiniile, 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</p>	<p>Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ</p>	<p>de interes conservativ.</p>	<p><i>Dendrocopos syriacus</i></p> <p>ciocănitore de grădina</p>

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, geologic, 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 ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost vegetație abundentă, forestieră și sau submontane, cu stâncărie și sau tufăriș. Prezența stâncărilor sau tufăriș. Prezența stâncărilor 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 mica, dar și specii de lilieci și amfibieni.	Specia este sedentară.	
<i>Falco subbuteo /</i> șoimul rândunelilor	-	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	În spectrul trofic se regăsesc și păsări de talie mica și amfibieni, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Falco tinnunculus /</i> vânturel roșu	-	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	În spectrul trofic se regăsesc și păsări de talie mica 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 reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Falco vespertinus /</i> vânturel de seară	-	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	În spectrul trofic se regăsesc și păsări de talie mica și amfibieni, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Ticedula albicollis /</i> muscar gulera	-	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Nu este cazul, în România, specia cuibățește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	
<i>Ticedula parva /</i> muscar mic	-	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Nu este cazul, specia cuibățește în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică, în zonele submontane, în zonele de	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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/habitat 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>Fulica atra</i> /Ișiță	Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSC10072 și ROSC10378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În România, specia cubărăște în majoritatea habitatelor acvatice cu excepția zonelor montane	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 în general sedentară sau parțial migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată 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 ROSC10072 și ROSC10378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. Iernează în România fiind prezentă în grupuri mici pe un număr mare de ape interioare și pe litoral.	Specie preponderent ihtiofaună, dar consumă și amfibieni, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative.	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 ROSC10072 și ROSC10378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. Iernează în România fiind prezentă în grupuri mici pe un număr mare de ape interioare și pe litoral.	Specie preponderent ihtiofaună, dar consumă și amfibieni, poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservative.	Specie migratoare, iernează în România, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentat de cursul râului Siret
<i>Lanius collurio</i> strâncioc roșiatic	-	Nu este cazul. În ROSC10072 și ROSC10378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	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 carniivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare și vertebrate de talie mică, astfel poate constitui un prădător pentru unii taxoni de specii de păsări rapitoare de interes conservative.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
<i>Lanius minor</i> strâncioc cu frunte neagră	-	Nu este cazul. În ROSC10072 și ROSC10378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	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 conservative.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.

Denumire specie/ 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>Lullula arborea/ ciocăria de pădure</i>	<i>Mergus albellus/ Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.</i>	<i>Mergus merganser/ ferastrăș mare</i>	<i>Mergus apiaster/ prigorie</i>	<i>Vycitorax vycitorax/ stărcul le noapte</i>	<i>Ternis apivorus/ tespar</i>
-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	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 conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.		Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Ape de suprafață: specie ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ
-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. Este o specie răspândită pe o parte largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, acvatic, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.		Ape de suprafață: specie ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. Este o specie din oportunistă, poate consuma amfibieni de interes conservativ.	Nu este cazul. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european.
-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Este o specie carnivoră oportunistă, poate consuma amfibieni de interes conservativ.	Specie strict insectivoră.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.		Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Este o specie carnivoră oportunistă, poate consuma amfibieni de interes conservativ.	Nu este cazul. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european.
-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, acvatic, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, acvatic, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.		Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Este o specie carnivoră oportunistă, poate consuma amfibieni de interes conservativ.	Nu este cazul. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european.
-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, acvatic, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Consumă preponderent hrană de origine animală, în principal pești de dimensiuni mici, acvatic, micromamifere și păsări. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.		Ape de suprafață: specie acvatică, de ape stătătoare sau lent curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnat habitate de interes onservativ	Este o specie carnivoră oportunistă, poate consuma amfibieni de interes conservativ.	Nu este cazul. Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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 interspecific	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	interes onservativ		scripl. Poate consuma amfibieni și pui ai speciilor de păsări interes conservativ.	
Phalacrocorax pygmaeus/ cormoran mic	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Zone cu stufărișuri exinse, cu arbori cuprinși în vegetația palustră.	Este o specie ihtiofaună, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specia este sedentară.
Philonachus pugnaș/bătaș	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În migrație este comun pe fărâmuți, pajști umede, terenuri mlăștinoase și arabile.	În migrație se hrănește cu insecte, moluște, păianjeni, broște, pești mici, plante acvatice și semințe de orez sau cereale. Poate consuma puiet al speciilor de pești de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret. În România apare în pasaj.
Platalea leucorodia/ lopătar	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	În România specia cubărește fragmentat, având colonii în zonele umede întinse, în special în Delta Dunării, dar și de-a lungul culoarului Dunării, nordul Bărăgan, sudul Oteniei, nordul Moldovei și în Câmpia de Vest	Se hrănește cu nevertebrate și vertebrate de talie mica asociate habitatelor acvatice. Poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specie migratoare, folosește pentru migrație coridorul est-carpatic reprezentată de cursul râului Siret.
Podiceps cristatus/ corocodel mare	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Nu este cazul. În România specia cubărește în zonele de deal și câmpie, pe întreg teritoriul țării.	Specie preponderent ihtiofaună. 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.
Podiceps grisegena/ corocodel cu găț	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	În România specia cubărește izolat în zone umede, mai ales pe cursul Dunării și în Delta Dunării.	Specie preponderent ihtiofaună. 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 reprezentată de cursul râului Siret.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	(Prigioni și colab, 2006)
<i>Myotis myotis</i> /Iliacul mare	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Coloniiile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserică, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernază în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradelor direct de pe sol.	Specie insectivoră. Nu face parte din rețele trofice care cuprind și alte specii de interes conservative la nivelul siturilor ROSPA0072 și ROSCI0378.	
<i>Myotis bechsteini</i> /Iliacul cu urechi mari	-	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Coloniiile de naștere sunt localizate în scoruri pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri. Hibernază în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scoruri.	Specie insectivoră. Nu face parte din rețele trofice care cuprind și alte specii de interes conservative la nivelul siturilor ROSPA0072 și ROSCI0378.	
<i>Triturus cristatus</i> /Triton cu creastă	Ape de suprafață: preferând ape stagnante sau în curgătoare	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Prefără ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanuri, bălți, canale cu curgere lina, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice de interes conservative din ROSPA0072 și ROSCI0378.	
<i>Bombina</i> balta cu burta roșie	Ape de suprafață: preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost desemnate habitate de interes onservativ	Populează bălți temporare sau habitate terestre (ex: zone forestiere), cu vegetație palustră.	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice de interes conservative din ROSPA0072 și ROSCI0378.	

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 relieț, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre speci și coridoarele ecologice
<i>Bombina</i> <i>variegata/ buhai</i> de bălă cu burta galbenă	Ape de suprafață: bălți nepermanente, temporare	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Populează bălți temporare sau permanente inclusiv din habitate terestre (ex: zone forestiere), cu vegetație palustră.	Poate constitui hrană pentru unele specii acvatice de interes conservative din ROSPA0072 și ROSCIO378.	Specia nu execută migrații.
<i>Emys orbicularis/</i> festoasa de apă	Ape de suprafață: ape stătătoare, măloase, și în cele cu curs lînșit. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind intolantă în ape poluate.	Specie omnivoră, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Specia nu execută migrații.
<i>Rhodens sericeus</i> <i>marus/ boarța</i>	Ape de suprafață: stătătoare sau în curgătoare. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de bălă (genul <i>Anodonta</i>) sau de râu (genul <i>Unio</i>), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor.	Specie ierbivoră, poate constitui hrană pentru specii ihtiofage de interes conservativ din ROSPA0072 și ROSCIO378.	Realizează deplasări aval și amonte pe cursul râului, astfel că râurile pe care nu au fost edificate braje sau praguri de fund sunt habitate
<i>Uobitis taenia/</i> <i>varluga</i>	Ape de suprafață: apele în curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Preferă apele în curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mal.	Specie omnivoră, bentofagă, poate constitui hrană pentru specii ihtiofage de interes conservativ din ROSPA0072 și ROSCIO378.	Realizează deplasări aval și amonte pe cursul râului, astfel că râurile pe care nu au fost edificate braje sau praguri de fund sunt habitate
<i>spinus/Avat</i>	Ape de suprafață: specie dulcicolă, intolantă frecvent în râurile de ses	Nu este cazul. În ROSCIO072 și ROSCIO378 nu au fost deseminate habitate de	Dulcicolă reofil-stagnofilă, intolantă frecvent în râurile de ses până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre	Specie diurnă carnivoră, poate consuma puiet al speciilor de pești și amfibieni de interes conservativ.	Realizează deplasări aval și amonte pe cursul râului, astfel că râurile pe care nu au fost edificate braje sau praguri de fund sunt habitate

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	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/habitatate și alte caracteristici (de relief, geologic, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Gobio alpinus/ Romanogobio vladykovi</i> porcușor de nisip	pană în zona colinară, bălți. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	interes onservativ		Poate constitui hrană pentru specii ihtiofage de interes conservative din ROSPA0072 și ROSCI0378.	Realizează deplasări aval și amonte pe cursul râului, astfel că râurile pe care nu au fost edificate braje sau praguri de fund sunt habitate
	Ape de suprafață: preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Depinde de mediul lotic al râului Siret.	Nu este cazul. În ROSCI0072 și ROSCI0378 nu au fost deseminate habitate de interes onservativ	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s).	Specie bentofagă, poate constitui hrană pentru specii ihtiofage de interes conservative din ROSPA0072 și ROSCI0378.	

B.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare a 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 580/03.11.2021
- ✓ Decizia 625/23.11.2021
- ✓ Decizie nr. 166/19.04.2022
- ✓ Decizia 196/20.04.2022

Pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, obiectivele de conservare au fost stabilite prin:

- ✓ Nota 7253/23.11.2021

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

SIT NATURA 2000	Anul desemnare sit Natura 2000	PLAN DE MANAGEMENT Aprobare prin	Obiectivele de conservare stabilite prin Plan de Management/Măsuri 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 1.1 Întărirea capacității instituționale a custodelui sitului 1.2 Asigurarea resurselor financiare necesare implementării măsurilor Planului de management 1.3 Creșterea nivelului de conștientizare și informare precum și menținerea legăturii cu factorii interesați 1.4 Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări</p> <p>B. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit; Obiective specifice: 2.1 Îmbunătățirea calității apei râului Siret 2.2 Asigurarea unui management forestier durabil al suprafețelor forestiere din interiorul sitului în vederea conservării habitatelor speciilor de păsări 2.3 Gestionarea durabilă a fondurilor de vânatoare și pescuit 2.4 Reducerea braconajului 2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări C. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu</p>

<p>ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman</p>	<p>Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și reactualizat prin ORD.46/2016.</p>	<p>NU</p>	<p>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 intersecțează 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>
			<p>Stadiul este considerat corespunzător atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; - aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și - specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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. 166/19.04.2021 completată prin Decizia 580/03.11.2021 și Decizia nr. 625/23.11.2021	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>		Menținerea sau 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>Dendrocoptes leucotos</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocoptes 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 specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice 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 griseogen</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
ROSCI0378			
1355	<i>Lutra lutra</i>	NOTA nr. 7899/BT/08.04.2021	Menținerea stării de conservare
1324	<i>Myotis myotis</i>		Menținerea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteini</i>		Menținerea stării de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>		Menținerea stării de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i>		Menținerea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>		Menținerea stării de conservare
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarca)		Menținerea stării de conservare
1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârluga)		Menținerea stării de conservare
1130	<i>Aspius aspius</i> (Avat)		Menținerea stării de conservare
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> (sinonim cu 1124 <i>Gobio albipinnatus vladykovi</i> LUKASCH, 1933		Menținerea stării de conservare
			Menținerea stării de conservare

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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 activitățile de decolmatare desfășurate în albia râului Siret, este următorul:

Tabelul nr. 20: Măsuri restrictive cuprinse în Planul de management al ROSPA0072

<u>Obiectiv major</u>	<u>Obiectiv specific</u>	<u>Măsuri</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.
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 3.3. Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora	3.1.1. Interzicerea oricăror întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Siret, cu excepția lucrărilor strict necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor 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 decolmatare și regularizare în vederea evitării pericolului de inundații.

Având în vedere măsurile de conservare cuprinse în Planul de management, lucrările de decolmatare 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.

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 și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman îl are cursul râului Siret. Din punct de vedere al evoluției pe terment 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, eceste proiecte contribuie la:

- ✓ reducerea fenomenului de eroziune a 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 ponta speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat, contribuind astfel la menținerea structurii ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

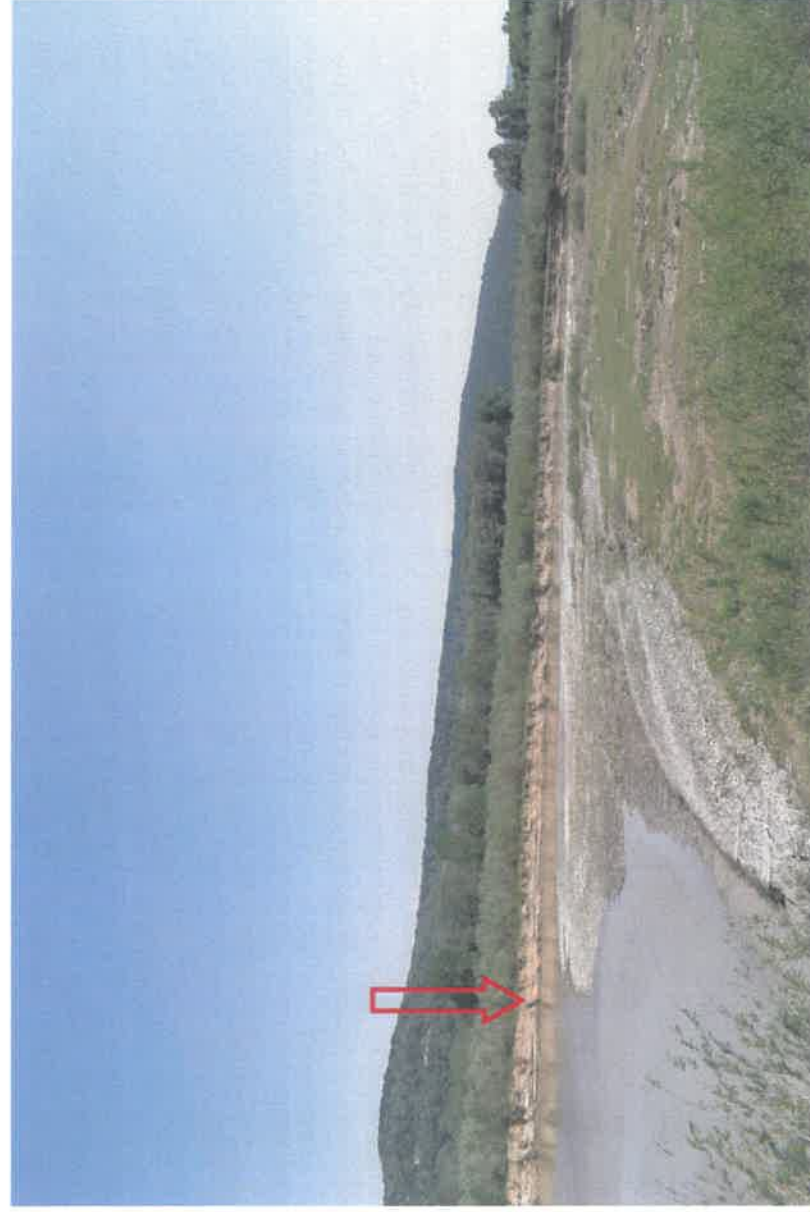


Figura 4: Eroziune mal stâng în dreptul perimetrului Zdravăn 2

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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. 21 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 zoan proiectului	Deplasări în teren în perioada optima de studiu și aplicarea metodei din Ghidurile Standard de monitorizare a speciilor de amfibieni, reptile, mamifere și 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

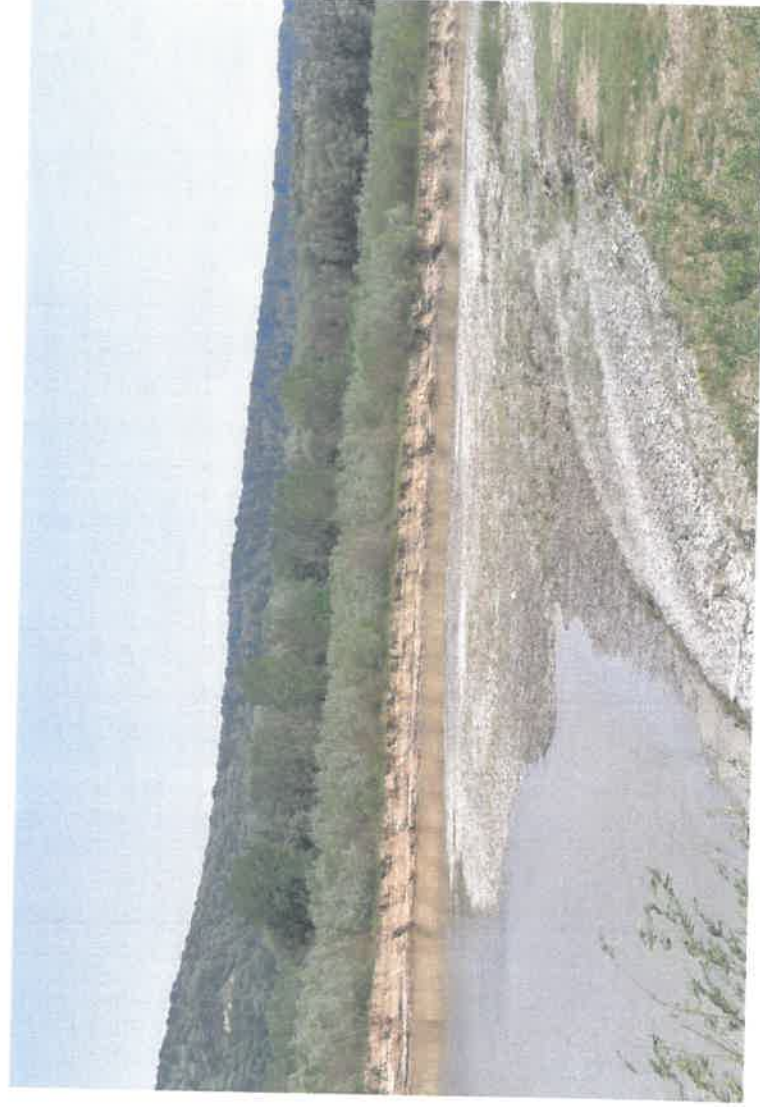


Figura 5: Eroziune mal stâng în dreptul perimetrului Zdrăvăn 2

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

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
<i>Alcedo athis</i> Pescărel albastru	OV Anexa I	aprilie - mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului a fost observat, la fiecare deplasare un exemplar care folosește mediul lotic al râului Siret pentru hrănire. Perimetrul Zdravăn 2 nu are condiții de habitat pentru cuibărire/odihna sau hrănirea speciei.	Indivizii traversează segmentul de râu unde va fi amplasat proiectul pentru hrănire în perioadele matinală și vesperală.
<i>Anas platyrhynchos</i> Rață mare	OV Anexa II	martie - aprilie	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate între 8-10 exemplare de rață mare.	Indivizii tranzitează mediul lotic din vecinătatea amplasamentului pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărire raței mari.
<i>Anas querquedula</i> Rață cărâitoare	OV	aprilie -mai	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona amplasamentului la deplasările efectuate în teren, au fost observate între 4 - 8 exemplare de rață mare	Indivizii tranzitează mediul lotic din vecinătatea amplasamentului pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărire raței mari.
<i>Anser anser</i> Gâscă de vară	OV	martie - mai	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>Anthus campestris</i> Fâsa de câmp	OV	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	OV	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la deplasările efectuate în teren, au fost observate între 1-2 exemplare de rață cu cap castaniu	Indivizii tranzitează mediul lotic din vecinătatea amplasamentului pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărire raței cu cap castaniu.
<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	OV	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
<i>Buteo buteo</i> Șorecar comun	MP	martie - iunie	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona amplasamentului a fost observat, la două dintre deplasările în teren un exemplar care folosește arealul pentru hrănire.	Exemplarul observat în zbor în zona de pășunc de pe malul stâng. Folosește zonele adiacente perimetrului Zdravăn 2 pentru hrănire. Suprafața amplasamentului proiectului nu are condiții favorabile pentru hrănire, odihnă și cuibărea speciei.
<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	mai - iulie	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>Chradia dubius</i> Prundăraș gulerat mic	OV	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului a fost observat, la una dintre deplasări, un exemplar, la cca 500 m amonte de perimetru. Specia folosește zona pentru hrănire.	Indivizii traversează segmentul de râu unde va fi amplasat proiectul pentru hrănire în perioadele matinală și vesperală.
<i>Chlidonias hybrida</i> Chirighița cu obraz alb	OV	mai - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului, la fiecare deplasare, au fost observate între 1-2 exemplare de chirighiță cu obraz alb	Indivizii tranzitează în zbor suprafața perimetrului, uneori poposesc pentru odihnă și folosesc mediul lotic adiacent amplasamentului pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru hrănirea sau cuibărea chirighiței cu obraz alb. Zona poate fi folosită ocazional pentru odihnă.
<i>Ciconia ciconia</i> Barza albă	OV	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia va	În zona amplasamentului, la deplasările în teren, au fost observate între 1-4 exemplare de	Indivizii tranzitează în zbor suprafața perimetrului, uneori poposesc pentru odihnă și folosesc mediul lotic adiacent amplasamentului pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru

<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>Ciconia nigra</i> Barza neagră	OV	aprilie - iunie	fi prezentă în zonă, la finalul lunii august înainte de începerea migrației.	Ciconia ciconia	hrănirea sau cuibărea chirighiței cu obraz alb. Zona poate fi folosită ocazional pentru odihnă.
<i>Circus cyaneus</i> Eretele vânăt	OV	aprilie - mai	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>Crex crex</i> Cârstei de câmp	OV	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>Dendrocopos leucotos</i> Ciocănițoarea cu spatele alb	S	aprilie - mai	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>Dendrocopos syriacus</i> Ciocănițoarea de grădini	S	aprilie - mai	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>Falco peregrinus</i> Șoimul călător	OV	mai - iulie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va 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 stâng. Folosește zonele adiacente perimetrului Zdravăn 2 pentru hrănire. Suprafața amplasamentului proiectului nu are condiții favorabile pentru hrănire, odihnă și cuibărea speciei.
<i>Falco subbuteo</i> Șoimul rândunelelor	OV	iunie – iulie	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>Falco vespertinus</i> Vânturel de seară	OV	mai - iulie	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>Falco tinnunculus</i> Vânturel roșu	OV/S	aprilie - mai	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>Ficedula albicollis</i> Muscarul gulerat	OV	aprilie - mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va fi prezentă în	În zona analizată pentru întocmirea studiului a fost observat un exemplar, pe malul drept într-o zonă de zăvoi la o distanță de cca 600 m față de perimetrul Zdravăn	Exemplarul observat nu a traversat cursul de apă al râului Siret către malul stâng unde se află localizat perimetrul Zdravăn 2. Apreciem că alte exemplare ale speciei prezente pe malul drept nu vor traversa râul Siret către

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
			zonă.	2.	malul stâng unde se află perimetrul deoarece pe segmentul de râul analizat, în zona perimetrului, nu există habitate favorabile acestei specii.
<i>Ficedula parva</i> Muscar mic	OV	aprilie - mai	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>Fulica atra</i> Lișiță	OV/S	martie - aprilie	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona amplasamentului au fost observate, la deplasările în teren, între 3 și 7 exemplare de lișiță	Indivizii tranzitează mediul lotic din vecinătatea apasamentului pentru a se hrăni. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hranirea sau cuibărea lișiței.
<i>Gavia stellata</i> Cufundar mic	OI	-	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>Gavia arctica</i> Cufundar polar	OI	-	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>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic	OV	Mai - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia nu va fi prezentă în zonă.	În zona amplasamentului a fost observat un exemplar, într-un punct situat pe malul drept al râului Siret într-o zonă de lizieră.	Indivizii pot traversa zona unde va fi amplasat proiectul în deplasări pentru căutarea hranei. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hranirea sau cuibărea sfrânciocului roșiatic.
<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu fruncea neagră	OV	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> Ciocârția de pădure	OV	aprilie - mai	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>Mergus albellus</i> Ferăstrașul mic	OI	-	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>Mergus merganser</i> Ferăstraș mare	OI	-	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>Merops apiaster</i> Pigoric	OV	aprilie - mai	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>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>Nycticorax nycticorax</i> Stârc de noapte	OV	aprilie - iunie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia va fi prezentă în zonă, la finalul lunii august înainte de începerea migrației.	În zona analizată pentru întocmirea studiului a fost observat un exemplar, pe malul drept, care folosește mediu lotic al râului Siret din pentru hrănire.	Indivizii pot traversa zona unde va fi amplasat proiectul în deplasări pentru căutarea hranei. Pe amplasamentul analizat nu există condiții de habitat pentru odihna/hrănirea sau cuibărirea sfrânciocului roșiatic.
<i>Pernis apivorus</i> Viespar	OV	mai -iulie	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>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoran mic	OV	mai -iulie	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia va fi prezentă în zonă, la finalul lunii august înainte de începerea migrației.	În zona analizată pentru întocmirea studiului au fost observate, 2-3 exemplare, la două dintre deplasările în teren.	Indivizii traversează segmentul de râu unde va fi amplasat proiectul pentru hrănire în perioadele matinală și vesperală.
<i>Philomachus pugnax</i> Bătăuș	OV	martie - 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>Platalea leucorodia</i> Lopătar	OV/P	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>Podiceps cristatus</i> Corcodei mare	OV	martie - mai	În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului specia va fi prezentă în zonă, la finalul lunii august înainte de începerea migrației.	În zona analizată pentru întocmirea studiului a fost observat un exemplar lotic al râului Siret din pentru hrănire.	Indivizii traversează segmentul de râu unde va fi amplasat proiectul pentru hrănire în perioadele matinală și vesperală.
<i>Podiceps griseigena</i> Corcodei cu gât roșu	OV/S	aprilie - 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>Tringa erythropus</i>	P	-	Specia nu a fost	Specia nu a fost	Specia nu a fost identificată în

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
Fluierar negru			identificată în zona amplasamentului	identificată în zona amplasamentului	zona amplasamentului
<i>Tringa glareola</i> Fluierar de mlaștină	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>Tringa nebularia</i> Fluierar cu picioare verzi	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>Tringa totanus</i> Fluierar cu picioare roșii	OV	aprilie - 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>Vanellus vanellus</i> Nagâț	OV/S	martie - iulie	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona amplasamentului au fost observate exemplare la 3 deplasări în teren.	Exemplarele din zonă tranzitează amplasamentul proiectului în zbor sau îl folosesc rarori ca loc de odihnă.



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



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



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



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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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



Figura 10: Prezența speciei Buteo buteo în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 11: Prezența speciei Chridonias dubius în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 12: Prezența speciei Chlidonias hybrida în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 13: Prezența speciei *Ciconia ciconia* în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 14: Prezența speciei *Falco peregrinus* în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 15: Prezența speciei *Ficedula albicollis* în zona perimetrului Zdravăn 2

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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



Figura 16: Prezența speciei Fulica atra în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 17: Prezența speciei Lanius collurio în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 18: Prezența speciei Nycticorax nycticorax în zona perimetrului Zdravăn 2

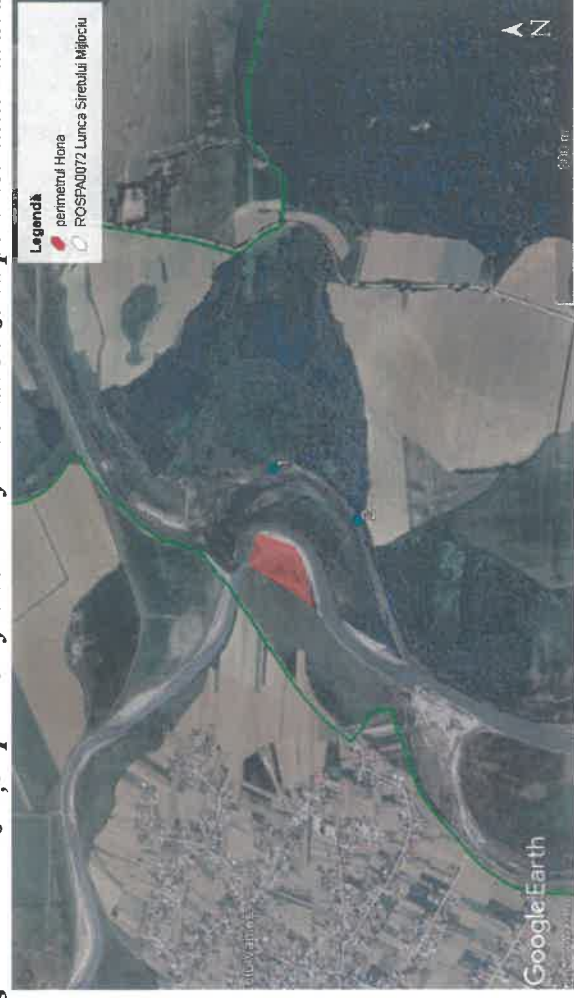


Figura 19: Prezența speciei Phalacrocorax pygmaeus în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 20: Prezența speciei Podiceps cristatus în zona perimetrului Zdravăn 2

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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



Figura 21: Prezența speciei *Vanellus vanellus* în zona perimetrului Zdravăn 2

Tabelul nr. 23: Rezultatele aspectelor analizate în activitatea de teren – distribuția speciilor de interes conservativ din ROSCI0378 din zona perimetrului Zdravăn 2

Specie	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
<i>Lutra lutra</i> /vidra	Specia este prezentă în zona amplasamentului pe toată durata proiectului	În zona analizată pentru întocmirea studiului au fost observate urme (impresiuni plantare) ale prezenței vidrei în zonă, în două locații.	Nu au fost observați indivizi ai speciei <i>Lutra lutra</i> , dar au fost observate urme ale prezenței acestora. Exemplare de vidră din zonă tranzitează segmentul de râu unde va fi situat perimetrul Zdravăn 2 în cautare de hrană. Suprafața perimetrului Zdravăn 2 nu prezintă condiții de habitat pentru hrănire, odihnă sau adăpost pentru specia <i>Lutra lutra</i> .
<i>Myotis myotis</i> /iliacul mare	Specia poate fi prezentă în zonă	La una dintre deplasările în teren au fost observate exemplare de lilieci în zona luată în studiu pentru realizarea evaluării adecvate.	Exemplare pot zbura pe deasupra perimetrului în perioada vesperală în căutarea hranei pe zona de pajiște din vecinătatea perimetrului. Totuși această activitate este puțin probabilă mai ales că pe malul drept, în zona unde au fost observte exemplare au la dispoziție o gamă mult mai variată de habitate.
<i>Myotis bechsteini</i> /iliacul cu urechi mari	Specia poate fi prezentă în zonă	La una dintre deplasările în teren au fost observate exemplare de lilieci în zona luată în studiu pentru realizarea evaluării adecvate.	Exemplare pot zbura pe deasupra perimetrului în perioada vesperală în căutarea hranei pe zona de pajiște din vecinătatea perimetrului. Totuși această activitate este puțin probabilă mai ales că pe malul drept, în zona unde au fost observte exemplare

Specie	Prezența în zona amplasamentului	Distribuția speciilor în zona proiectului	Activitatea speciilor prezente în zona de implementare a proiectului
			au la dispoziție o gamă mult mai variată de habitate.
<i>Triturus cristatus</i> / triton cu creastă	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>Bombina bombina</i> / buhai de baltă cu burta roșie	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>Bombina variegata</i> / buhai de baltă cu burta galbenă	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>Emys orbicularis</i> / țestoasa de apă	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>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i> / boarța	Specia poate fi prezentă în zonă	În mediul lotic al râului Siret	Exemplare speciei utilizează mediul lotic al râului Siret pentru satisfacerea necesităților ecologice. Acumularea de aluviuni reprezentată de perimetrul Zdravăn 2 nu este un habitat caracteristic, dar exemplare de boarță pot fi prezente în vecinătatea acesteia.
<i>Cobitis taenia</i> / avârluga	Specia poate fi prezentă în zonă	În mediul lotic al râului Siret	Exemplare speciei utilizează mediul lotic al râului Siret pentru satisfacerea necesităților ecologice. Acumularea de aluviuni reprezentată de perimetrul Zdravăn 2 nu este un habitat caracteristic, dar exemplare de boarță pot fi prezente în vecinătatea acesteia.
<i>Aspius aspius</i> /Avat	Specia poate fi prezentă în zonă	În mediul lotic al râului Siret	Exemplare speciei utilizează mediul lotic al râului Siret pentru satisfacerea necesităților ecologice. Acumularea de aluviuni reprezentată de perimetrul Zdravăn 2 nu este un habitat caracteristic, dar exemplare de boarță pot fi prezente în vecinătatea acesteia.
<i>Gobio albipinnatus</i> / <i>Romanogobio</i> <i>vladykovi</i> / porcușor de nisip	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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



Figura 22: Prezența speciei *Lutra lutra* în zona perimetrului Zdravăn 2



Figura 23: Prezența speciilor de lilieci în zona perimetrului Zdravăn 2

Pentru evaluare populațiilor de pești au fost utilizate datele furnizate de ABA Siret. Datele au fost colectate în perioada 2016 – 2022 pe sectorul de râu aval Pașcani. De asemeni au fost utilizate chestionare aplicate pescarilor din zonă și pescuitul sportiv.

Tabelul nr. 24: *Ihtiofauna identificată în secțiunea aval Pașcani (conform datelor furnizate de ABA Siret)*

Secțiunea	Data prelevării	Taxoni (denumire științifică)	Nr. ex.
av. Pașcani	6.09.2006	<i>Alburnus alburnus</i>	40
		<i>Leuciscus cephalus</i>	26
		<i>Cyprinus carpio</i>	3
		<i>Chondrostoma nasus</i>	2
		<i>Carassius auratus</i>	1
	4.07.2011	<i>Sander lucioperca</i>	1
		<i>Chondrostoma nasus</i>	5

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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. 26 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>ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman</i>				
H	C01.01	Extragere de nisip și pietriș	Negativ	i
M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze	Negativ	i
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	Negativ	i
<i>ROSPA0072 Lumca 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. 27 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

ANPIC	Specie	Parametru/întă afectată	presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSPA0072	<i>Alcedo athis</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 stabilit habitate utilizate pentru cuibărit, adăpost sau hrănire de specile de interes conservativ.
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	
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	
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>	Tipar spațial și temporal, intensitatea	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

ANPIC	Specie	Parametru/ținută afectată	presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	caprimulg	utilizării habitatelor		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	
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 vântat	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> Ciocănitoarea 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</i>	Tipar spațial și	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

ANPIC	Specie	Parametru/timpă afectată	presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	<i>tinnunculus</i> Vânturel roșu	temporal, intensitatea utilizării habitadelor		cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Ficedula albicollis</i> Muscarul gulerat	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitadelor	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 habitadelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Fulica atra</i> Lișță	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitadelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Gavia stellata</i> Cufundar mic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitadelor	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 habitadelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSPA0072	<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșatic	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitadelor	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 habitadelor	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 habitadelor	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 habitadelor	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 habitadelor	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 habitadelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

ANPIC	Specie	Parametru/țintă afectată	presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
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	
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 grisegena</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	

ANPIC	Specie	Parametru/întă afectată	presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0378	<i>Lutra lutra</i> /vidra	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	rutieră/feroviară Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSCI0378	<i>Myotis myotis</i> /liliacul mare	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	B	Activitățile silviculturale	
ROSCI0378	<i>Myotis bechsteini</i> /liliacul cu urechi mari	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	B	Activitățile silviculturale	
ROSCI0378	<i>Triturus cristatus</i> /triton creastă	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	E03.01	Localitățile din zonă/diferite proiecte aflate în desfășurare	Depozitarea ilegală de deșuri în zonele declive
ROSCI0378	<i>Bombina bombina</i> /buhai de baltă cu burta roșie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	E03.01	Localitățile din zonă/diferite proiecte aflate în desfășurare	Depozitarea ilegală de deșuri în zonele declive
ROSCI0378	<i>Bombina variegata</i> /buhai de baltă cu burta galbenă	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	E03.01	Localitățile din zonă/diferite proiecte aflate în desfășurare	Depozitarea ilegală de deșuri în zonele declive
ROSCI0378	<i>Emys orbicularis</i> /țestoasa de apă	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSCI0378	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> /boarța	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01. F02.03	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	Speciile de pești vor fi afectate de modificarea turbidității apei. Transparența apei va fi afectată temporar în timpul execuției lucrărilor. Modificarea acestui indicator se va manifesta aval de zona de lucru pe o lungime de max 200-300 m și se va produce numai executării lucrărilor. Turbiditatea produsă nu va afecta întreaga lățime a râului în zonă și nu va depăși turbiditatea apei la ape mari când în masa mediului lotic sunt antrenate particule de mici dimensiuni din substrat.
ROSCI0378	<i>Aspius aspius</i> /Avat	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01. F02.03	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	
ROSCI0378	<i>Gobio albipinnatus</i> / <i>Romanogobio vladykovi</i> /porcușor de nisip	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	C01.01.	Lucrările de decolmatare ale cursului râului Siret Lucrări de reparații/realizare infrastructură rutieră/feroviară	Proiectul poate genera condiții neavorabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

ANPIC	Specie	Parametru/țintă afectată	presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					<p>pentru ihtiofaună, modificările parametrilor de biotop – respective turbiditatea (acesta fiind singurul parametru afectat) vor fi temporare și se va manifesta numai aval pe o distanță de cca 200 – 300 m.</p> <p>Implementarea proiectului nu modifică regimul de curgere, debitul și nivelul apei sau regimul termic. Proiectul nu determină modificări ale condițiilor hidrochimice.</p> <p>Măsurarea turbidității se poate realiza pe un domeniu de la 0.00 la 1000 NTU (INTU = 1,2 mg/l) – apa de băut are 5 NTU.</p> <p>Turbiditatea medie a râului Siret în zona este cca 0,5 gr/l (500 mg/l) – 416 NTU (Olariu, 2009, ANALELE Universității „Ștefan cel Mare” Suceava SECȚIUNEA GEOGRAFIE ANUL XVIII – 2009).</p> <p>În perioada de viitura 2005 s-a constatat la o creștere a turbidității până la 135 gr/l (135000 mg/ l – 112500 NTU) cf. rapoarte INHGA.</p> <p>Turbiditatea cea mai mare se înregistrează în perioadele cu precipitații abundente și pe perioade lungi de timp, dar pot apărea creșteri ale turbidității și în vecinătatea balastierelor (200 – 300 m aval).</p> <p>Valorile optime ale cantității de material în suspensie recomandate în acvacultură sunt:</p> <p>pentru incubarea icrelor < 25 mg/l – 20,08 NTU</p>

ANPIC	Specie	Parametru/țintă afectată	presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
					(INT = 1,2 mg/l); în restul perioadelor < 75 mg/l 62,5 NTU (INTU = 1,2 g/l);

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea arilor 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 următor în baza parametrilor afectați.

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

- ✓ analiza obiectivelor, parametrilor și țintelor 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. 28: 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 componente analizate
	negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării / neatingerea obiectivelor componente analizate
Natură impact	direct	Formă de impact principală produsă de apariția unui efect
	secundar	Formă de impact generată de un impact direct
Potențial cumulativ	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
	da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/impacturi din același proiect sau din proiecte diferite, modificări mai mari la nivelul componente de mediu analizate
Extindere local	nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul componente de mediu
	local	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mici decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale proiectului
Extindere regional	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
Durata	național	Impactul produce modificări resimțite la nivelul întregii țări
	transfrontalier	Impactul se manifestă pe teritoriul unor țări vecine
	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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

	(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
	irreversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile Circularei MMAP nr. 4654/02.07.2020

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 țințelor 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 effect 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 „opinieii expertului”.
- f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

Tabelul nr. 29: 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	-	-	-	-
Excavarea aluviniilor din albie	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Încărcarea aluviunilor excavate în mijloace de transport	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH
Transportul agregatelor minerale	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH
nivelarea perimetrului de exploatare/ racordarea capătului amonte și aval la traiectul natural al abiei râului Siret în zonă	PAS AH	PAS AH	PAS AH	PAS AH

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

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

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

	<p>La 500 m de locul excavării nivelului de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p> <p>Emissii rezultate vor fi:</p> <p>Particule = 0,0075 kg/zi</p> <p>SOx = 0,0017 kg/zi</p> <p>CO = 0,00034 kg/zi</p> <p>Hidrocarburi = 0,1632 kg/zi</p> <p>NOX = 0,493 kg/zi</p> <p>Adehide și cetone = 0,0408 kg/zi</p>			<p>Nu sunt folosite aceleași cai de acces.</p>	<p>Nu există impact indirect</p>	<p>perturbare activității specilor alterarea habitatelor</p>	<p>Emissii de poluți</p> <p>Creșterea nivelului de zgomot</p>	<p>Transportul agregator minerale</p>
<p>Calculul și suprafețele ocupate de proiect.</p>	<p>Un traseu de cca 200 m în interiorul și cca 500 m pe limita ariei ANPIC.</p>		<p>Pe termen scurt</p>	<p>Nu există impact indirect</p>	<p>Nu există impact indirect</p>	<p>perturbare activității specilor alterarea habitatelor</p>	<p>Creșterea nivelului de zgomot</p>	<p>nivelarea perimetrului agregator</p>
<p>Calculul și suprafețele ocupate de proiect.</p>	<p>La nivelul malului stâng al râului Siret va fi ocupată o lungime de 281 m afectată temporar în timpul execuției lucrărilor. Modificarea acestui indicator se va manifesta aval de zona de lucru pe o lungime de max 200-300 m și se va produce numai executării lucrărilor. Turbiditatea produsă nu va afecta întreaga lățime a râului în zonă și nu va depăși turbiditatea apei la ape mari când în masa mediului lotic sunt antrenate particule de mici dimensiuni din substrat.</p> <p>La 500 m de locul excavării nivelului de zgomot va fi de 50,02 dB(A)</p>	<p>Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor</p>	<p>Pe termen scurt</p>	<p>Da la nivelul ROSCI0378 și ROSPA0072, în albia râului Siret, cu alte proiecte similare</p>	<p>Nu există impact indirect</p>	<p>perturbare activității specilor alterarea habitatelor</p>	<p>Creșterea nivelului de zgomot</p>	<p>nivelarea perimetrului de exploatare/racordarea capătului amonte și aval la traiectul natural al abiei râului Siret în zona</p>

	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 Adehyde și cetone = 0,0408 kg/zi							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Evaluarea impacturilor cumulative cu alte planuri și proiecte

Proiectele existente pe râul Siret au ca obiect de activitate exploatarea, transportul și sortarea agregatelor de balastieră, proiecte care sunt cantonate – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. De regulă, aceste plaje nu prezintă copertă de sol vegetal din cauza vârstei mici a depozitului aluvionar și submersiei periodice a suprafețelor. Astfel, excavarea balastului are ca efect general menținerea cursului râului Siret în condițiile ameliorării fenomenelor de colmatare a albiei minore și eroziunii malurilor, sau chiar, de refacere a malurilor și reducere a riscului la inundații.

Exploatarea de balast din amonte și din aval de perimetrul supus analizei, sunt corelate, astfel încât să aibă consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul albiei și luncii râului Siret.

În zona propusă pentru implementarea proiectului există proiecte care desfășoară activități corelate cu proiectul propus.

Tabelul nr. 31: Proiecte care generează impact cumulat

Nr. crt.	Denumire operator economic	Proiect	Suprafață (ha)
3.	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, râul Siret, mal stâng, comuna Ion Creangă, județul Neamț	1,1239
4.	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 Zdrăvăn 2 și Ion Creangă, județul Neamț	1,9931
TOTAL suprafață ocupată din clasa de habitate „râuri, lacuri”			3,117
TOTAL SUPRAFAȚĂ OCUPATĂ			3,117

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 agregatele minerale;
- ✓ emisii de gaze arse în atmosferă de la motoarele utilajelor și autovehiculelor care transportă agregatele minerale.

Fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – 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 și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman.

Lucrările de regularizare și decolmatare nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii condițiilor de relief la nivelul luncii Siretului.

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

- ✓ funcționării utilajelor;
- ✓ prezenței oamenilor în zonă;
- ✓ transportului agregatelor minerale.

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.

Pe termen mediu și lung, exploatările de balast au efecte pozitive privind menținerea condițiilor de relief și conservarea habitatelor de apă și de luncă.

Evoluția habitatelor de pe teritoriul ROSPA0072 și ROSCI0378 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 sau ierboase, 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 și ROSCI0378 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.

În concluzie, se estimează că, IMPACTUL CUMULAT asupra ROSPA0072 și ROSCI0378, PE TERMEN SCURT și MEDIU - DIRECT, NEGATIV NESEMNIFICATIV, TEMPORAR, REVERSIBIL, iar PE TERMEN LUNG – POZITIV

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).

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: CaCO₃, MgCO₃, SiO₂ și Fe₂O₃. Cantitatea de pulberi emise sunt nesemnificative.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale 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. 32: 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					
Consum lunar = 130 x 20 zile = 2600 l/lună					

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 pieței, 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. 33: Emisii de poluanți

<i>Poluant</i>	<i>Factor de emisie/1000 l</i>	<i>Debit masic g/h/lucrare</i>	<i>Debit masic g/h/toate lucrările</i>
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.

Impactul cumulat asupra apei

Lucrările de decolmatare a albiei râului Siret nu produc ape uzate tehnologice care să determine impurificarea factorului de mediu apă de suprafață.

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

Executarea lucrărilor de decolmatare nu determină modificarea parametrilor chimici ai apei râului, în condițiile funcționării normale a utilajelor. Excavarea acumularilor 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. 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 lucrărilor de decolmatare, pe termen lung, va avea impact pozitiv asupra factorului de mediu apă de suprafață și nici un efect asupra apelor subterane.

Proiectul cel mai apropiat situat în aval este cel propus de S.C. JASMINE FASHION S.R.L. și se află o distanță de 9,70 km.



Figura 24: Amplasarea perimetrului Zdravăn 2 în raport cu cel mai apropiat perimetru situat aval

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

Impactul cumulat asupra solului

Lucrările propuse 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.

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 cumulat cu proiectele propuse pentru decolmatare în albie.

Pe termen lung, activitățile de exploatare a agregatelor au efecte benefice, contribuind la menținerea stării de conservare a ROSPA0072 și ROSCI0378 prin:

- ✓ *reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului Siret, maluri pe care este pădure de luncă (habitat de interes deosebit pentru numeroase specii de faună), 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 faună.*

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 oricărui 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 vânatoare, 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 Specificce, 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. 34: 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
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 conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSPA0072/ROSCI0378	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare
M3	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	R	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albăie minoră prin exploatarea de agregate minierale în perimetrul "Zdravău 2", râul Siret, mal drept, comuna Zdravău 2, județul Neamț

	legislația în vigoare și verificarea în teren a respectării acestei măsuri							
M4	Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici fășia. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru. Nu este permisă revenirea la vechile zone de dragare, pentru a oferi condiții optime pentru regenerarea naturală.	R	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M5	Se va păstra distanță față de malul opus pentru a se crea un culoar de trecere pentru speciile de pești;	R	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M6	Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare. Adâncimea de exploatare a sedimentului să fie conforme cu Avizul GA	R	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M7	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.	R	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M8	Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M9	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianti, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M10	Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M11	Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianti.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	
M12	Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare	

	perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile legale								
M13	Titularul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii în conformitate cu normele legale în domeniu	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M14	Se recomandă stopirea 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 conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M15	Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M16	Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M18	Nu se vor crea baraje artificiale.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M19	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 conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M20	interzicerea tranzitării râului Siret direct prin apă și a spălării utilajelor are ca scop evitarea poluării mediului acvatic.	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS AH	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		
M21	interzicerea aducerii și hrănirii câinilor hoinari în zona amplasamentului reduce amenințările asupra speciilor de păsări ale căror indivi ar putea fi	P	Speciile de interes conservative din ROSPA0072/ROSCI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	PAS	Perioada lucrarilor de exploatare agregate	Perimetrul conform Permisului de exploatare		

ucii de către acești câini.	
-----------------------------	--

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. 35: 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	<i>ihiofauna</i>
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Amfibieni, reptile
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	mărimea populației tipar de distribuție densitatea populației in habitatele prielnice compozitia pe clase de varsta a populației Suprafata habitatului speciei Prezenta speciilor de scoici turbiditatea apei starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici
Măsurabilă	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Alterare habitate Perturbare activitatea speciilor
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Aceste masuri de prevenire nu au necesitat detalii tehnice (înălțime, lungime, lățime etc)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 15 – martie – 15 august iulie
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 15 – martie – 15 august
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Conform Planului de management al ROSPA0072: 2.5.7. Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual

Atribut	Întrebare cheie	DA/N U	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
			<p>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</p> <p>3.1.1. Interzicerea oricăror întreruperi ale conectivității longitudinale și laterale a râului Siret, cu excepția lucrărilor strict necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor</p> <p>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 decolmatare și regularizare în vederea evitării pericolului de inundații.</p>
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Se aplica pentru toate proiectele de decolmatare din ROSPA0072/ROSCI0378
Relevantă	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Este o masura de interdicție
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Este cea mai buna masura de prevenire a oricarui impact negativ semnificativ
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Prin aplicarea acestei masuri se elimina impactul semnificativ al activitatii de exploatare agregate minerale in perioada de reproducere si vulnerabilitatea a ihtiofaunei
	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 15 – martie – 15 august iulie
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	se interzice exploatarea agregatelor minerale, precum și efectuarea de activități conexe, în perioada 15 – martie – 15 august iulie

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Lucrări pentru decolmatare, regularizare și reprofilare albie minoră prin exploatarea de agregate minerale în perimetrul "Zdrăvăni 2", râul Siret, mal drept, comuna Zdrăvăni 2, județul Neamț

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

Tabelul nr. 36: 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												Responsabil	Buget		
				Se vor aplica anual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12	
M1	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M2	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M3	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	mărimea populației densitatea populației in habitatele prielnice compozitia pe clase de varsta a populației Suprafața habitatului speciei Prezența speciilor de scoici turbiditatea apei starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici	AH PAS	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M4	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M5	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M6	Speciile	Marimea populației	AH	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu

	de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Tipar de distribuție	PAS																	este cazul
M7	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M8	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M9	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M10	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M11	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M12	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M13	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M14	Speciile de interes conservat ive din ROSPA0 072/ROS CI0378	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	Nu este cazul
M15	Speciile de interes conservat ive din	Marimea populației Tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	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. 37: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia afectată/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/abundența speciilor de psări de interes conservativ în zona amplasamentului	AH PAS	M1- M21	Perioada lucrărilor	perimetrul	Nr.ind.	numar	lunar	O rază de 2km în jurul perimetruului Zdrăvăn 2	O zi	100%	20000	Titular
ROSCI 0378	Marimea populației de specii de pesti	AH PAS	M1- M21	Perioada lucrărilor	perimetrul	Nr.ind.	numar	O data	Aval 50 m de perimetru	O zi	100%	Nu se poate stabili	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 măsurii, 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 38: 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>Chradus dubius</i> <i>Chlidonias hybrida</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Fulica atra</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Vanellus vanellus</i>	Marimea populatiilor Tipar de distribuție AH PAS	M1-M21	nesemnificativ
2	ROSCI0378	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Aspius aspius</i>	Marimea populatiilor 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 COMPENSATORII

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 etecologie, 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 comunitatea 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. Acesta se poate determina riguros cu ajutorul cadrului-rețea (ramă metrică) prin numărarea subdiviziunilor cadrului-rețea în care sunt prezenți indivizii din specia a cărei frecvență-abundență dorim să o stabilim. Dacă numărul subunităților ramei metrice 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 eșantioanelor este cuprinsă între 4-30 m². Datele prelevate au fost consemnate în relee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane 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 perimetrului Cotu Gros 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 iermează;
2. metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

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

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care iermează												
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:

29 aprilie 2023

20 mai 2023

24 iunie 2023

22 iulie 2023

În vederea realizării studiului de teren au fost stabilite transecte unde au fost făcute observații în perioadele prezentate anterior. Pentru activitatea de teren au fost stabilite 3 transecte astfel:

- ✓ transectul nr. 1 – urmărește conturul malului stâng începând cu 500 m aval de perimetru la limita mediului lotic al râului Siret;
- ✓ transectul nr. 2 - urmărește conturul malului stâng de-a lungul vegetației arborescente de pe mal;
- ✓ transectul nr. 3 urmărește malul stâng, amonte confluența cu râul Moldova.



Transectele folosite pentru evaluarea avifaunei în perimetrul Zdravăn 2

Aceleași transecte au fost utilizate și pentru identificarea prezenței speciilor de amfibieni, reptile și mamifere.

Pentru monitorizarea speciilor vizate au fost utilizate următoarele metode în vederea monitorizării prezenței speciilor pe amplasamentul proiectului "Decolmatare Balta Costei":

- ✓ pentru speciile *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina* și *Bombina variegata* s-a folosit metoda transectului vizual acvatic diurn (metodă prezentată în *Ghidul sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România* pentru această specie);
- ✓ pentru specia *Lutra lutra* s-a folosit metoda metoda inventarierii semnelor de prezentă (metodă prezentată în *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România* pentru această specie).

TRANSECTULUI VIZUAL ACVATIC DIURN

Descrierea metodei (conform *Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*)

Specialistul se deplasează pe o durată de timp determinată în habitate acvatice (de regulă de mică adâncime) depistând vizual adulții sau. Nu este necesară imobilizarea exemplarelor.

Lungimea transectului:

- ✓ în cazul speciilor de amfibieni transectele au o lungime de 100 m (de obicei cu o lățime nu mai mare de 5 m), între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 100 m;
- ✓ în cazul speciilor *Emys orbicularis* și *Matrix tessellata* lungimea recomandată a transectului este de 1000 m (cu o lățime nu mai mare de 5 m), între două transecte vecine fiind o distanță de 100 m.

Durata optimă de aplicare a metodei	Perioada din zi în care se aplică metoda
15 minute / transect de 100 m lungime	în cursul zilei
30 - 45 minute / transect de 1000 m lungime	

Perioada optimă de aplicare a metodei:

Denumirea speciei	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Emys orbicularis</i>			s	o	o	o	o	o	o	s		

Coduri de culori folosite în tabel:

o = perioadă optimă s = perioadă suboptimală

Echipamente necesare:

- ✓ cizme de cauciuc (recomandat: cizme-șold);
- ✓ barcă (în cazul lacurilor de mari dimensiuni sau (dacă nu este posibil accesul cu barca) utilizarea binoclului;
- ✓ pentru depistarea exemplarelor de *Emys orbicularis* pe malurile de pe partea opusă a lacului;
- ✓ dispozitiv de poziționare geografică (GPS);
- ✓ aparat foto;
- ✓ fișă de teren.

Tipuri de habitate în care se aplică metoda

Denumirea speciei	habitate acvatice permanente			zone inundate			bazine artificiale	
	stagnante		lin curgătoare	temporar			cu mal pietros	fără mal pietros
	cu mal pietros	fără mal pietros	cu mal pietros	fără mal pietros				
<i>Specii de reptile și amfibieni</i>	P	P	P	P	S	S	P	P

Coduri de culori folosite în tabel:

p = habitat preferat de specie

s = habitat secundar pentru specie

METODA INVENTARIERII SEMNELOR DE PREZENȚĂ

Descrierea metodei (conform *Ghidul sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România*)

a) Principiul metodei

Metoda constă în căutarea semnelor de prezență ale speciei: urme, excremente, secreții anale, adăposturi în zonele cele mai favorabile: în preajma podurilor, confluențelor, metodologie agreată și de grupul de lucru IUCN. Utilizând această metodă se pot estima efectivele din plot, se pot obține date foarte precise referitoare la habitat, dar și referitoare la presiunile și amenințările din zona analizată. Prin prelucrarea datelor de teren se obțin informații referitoare la atributele stării de conservarea speciei la nivel de suprafață de probă (plot de 10 x 10 km).

Pentru vidră, luând în calcul informațiile referitoare la teritoriul mediu, strategia și comportamentul de reproducere al speciei, pentru fiecare suprafață de probă de 10 km² este necesară alegerea a 3-5 puncte de analizat (3 obligatorii și 1-2 facultative), în funcție de omogenitatea terenului, respectiv, densitatea rețelei hidrografice existente pe fiecare cvadrat. Această operațiune se realizează la birou pe baza imaginilor satelitare, punctele fiind alese, pe cât posibil, în bazine hidrografice distincte și/sau la minimum 5 km distanță, dacă sunt dispuse pe același curs de apă.

b) Descrierea metodei în teren

Pentru a aplica această metodă este necesar să existe o bază de date cu informații legate de distribuția speciei și cu habitatele propice existenței acesteia. În baza acestor informații se aleg suprafețele de monitorizare și se desemnează zonele unde se vor efectua observațiile directe.

În teren se urmărește identificarea semnelor de prezență sub poduri, iar în funcție de vechimea excrementelor și/sau urmelor, prezența vidrei se poate încadra în categoriile: permanentă (prescurtat PP, s-au identificat excremente/urme atât proaspete cât și vechi, vizuine active sau secreții anale) sau ocazională (PO - doar excremente/urme foarte vechi). Din punct de vedere al estimării efectivului este recomandabil ca în cazul în care s-a determinat prezență permanentă (PP) să se considere numărul minim de exemplare, de ex. pentru un bazinet se poate estima existența unei familii de vidre compusă din mascul și femelă. În cazul identificării unor urme de pui se mai pot adăuga 1-2 exemplare ținând cont și de potențialul habitatului din punct de vedere al disponibilității hranei, impactului antropic și al posibilităților de adăpostire. În cazul determinării prezenței ocazionale, în condiții nepriclice de

habitat (pe întreaga perioadă a anului) efectivul se consideră a fi 0, fiindcă acele exemplare nu sunt rezidente. În afară de atributele legate de prezența și efectivele speciei se culeg informațiile necesare în vederea determinării stării de conservare a speciei pe plotul analizat.

Pentru colectarea datelor din teren este necesar să existe următoarele: aparat GPS pentru înregistrarea coordonatelor geografice, fișa de observație, binoclu, respectiv o cameră foto.

c) Analiza datelor și interpretare

Datele înregistrate în fișele de teren, coordonatele GPS și fotografiile se stochează într-o bază de date asociată suprafeței de probă (10 x 10 km), după care se centralizează la nivel de bioregiune.

Însumarea numărului de indivizi înregistrați pe suprafața de probă reprezintă estimarea populației.

În alegerea punctelor de evaluare se va ține cont ca acestea să se suprapună peste zonele propice de marcarea (poduri, confluente, etc) și de respectarea principiului eficienței. În acest sens se recomandă evitarea punctelor greu accesibile sau cu accesibilitate limitată în condiții de iarnă, respectiv acelea care necesită efort uman și timp îndelungat pentru a fi atinse. Este important ca stațiile din teren să fie cât mai accesibile, din acest motiv ideile sunt intersecțiile dintre căile de comunicație terestre (drumuri și căi ferate) și cursurile de apă.

Perioada optimă de aplicare a metodei:

Denumirea speciei	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Lutra lutra</i>			x	x	x				x	x	x	x

Echipa care a realizat studiile în teren:

dr. biol. Lacramioara Zaharia

dr. biol. Gușă Delia

biolog Anca Tudor

M. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Perimetrul "Zdravăn 2" o suprafață de 26968 mp, cu L = 281 m, l med ~ 95,98 m, zona fiind cuprinsă în Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman. În cadrul proiectului propus va fi excavat un volum de 80500 mc agregate minerale.

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducerea fenomenului de erodare a malurilor râului Siret vor contribui la conservarea suprafețelor habitatelor terestre, având astfel un impact pozitiv asupra **ROSCI0378 și ROSPA0072**, pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării **ROSCI0378 și ROSPA0072**, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare:

- ✓ **Lucrările de decolmatare propuse vor ocupa o suprafață de 26.968 mp (2,698 ha);**
- ✓ Ocupă următoarele procente din ROSPA0072 0,026 % și S ANPIC 0,074 % din S clasă de habitate Râuri lacuri
- ✓ Ocupă următoarele procente din ROSCI0378 0,072 % din suprafața ANPIC și 0,24 % din S clasă de habitate Râuri lacuri
- ✓ **Activitatea de decolmatare are următoarele caracteristici:**
 - Elementele geometrice ale primetrului sunt : L med ≈ **281 m**, l med ≈ **95,98 m**.
 - Adâncimea medie de exploatare este **2,98 m** fără a depăși cota talvegului albiei în zonă.
 - Adâncimea maximă de exploatare **4,80 m** în dreptul profilului P12
- ✓ **Metoda exploatare utilizata – la firul apei, cu respectarea perioadei totale de interdicție 15.03 – 15.08**
- ✓ **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**
- ✓ **Situl Natura 2000 ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman nu are plan de management.**
- ✓ **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**
 - **Decizie nr. 166/19.04.2022**
 - **Decizia 196/20.04.2022**
- ✓ **Pentru situl Natura 2000 ROSCI0378 ANANP a emis Nota 53/23.11.2021 de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC**
- ✓ **ADMINISTRARE – AGENȚIA NAȚIONALĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

➤ impact asupra speciilor menționate în formularul standard al sitului ROSCI0378:

- ✓ **impact neutru (0)** - pe amplasament și în zona limitrofă amplasamentului proiectului, nu au fost identificate specii de amfibieni și reptile menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0378
- ✓ impact neutru (0) - pe amplasament și în zona limitrofă amplasamentului proiectului asupra speciilor de lilieci menționate în formularul standard Natura 2000 pentru ROSCI0378, lucrările propuse se desfășoară în intervalul orar 8-16, în timp ce speciile de chiroptere au activitate nocturnă sau vesperală, proiectul nu intersectează habitate utilizate pentru odihnă și adăpost de speciile de chiroptere;
- ✓ impact impact negativ nesemnificativ asupra speciei *Lutra lutra*;
- ✓ asupra ihtiofaunei impactul generat prin folosirea metodei "la firul apei", pentru excavațiile derulate în perioada 16 august – 14 martie impactul va fi negativ nesemnificativ.
- **impact asupra speciilor menționate în formularul standard al sitului ROSCI0072:**

- **impact negativ moderat în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului (6 - 8 luni de lucru efectiv, pe an), asupra a 16 specii de păsări care pot fi prezente în vecinătatea amplasamentului sau a căii de acces: *Alcedo atthis; Anas platyrhynchos, Anas querquedula; Aythya ferina; Buteo buteo; Chradius dubius; Chlidonias hybrid; Ciconia ciconia; Falco peregrinus, Ficedula albicollis; Fulica atra, Lanius collurio; Nycticorax nycticorax; Phalacrocorax pygmaeus; Podiceps cristatus; și Vanellus vanellus.***

În perioada 15 martie -15 august este interzisă realizarea lucrărilor de decolmatare. În perioada realizării proiectului multe dintre speciile cuibăritoare oaspeți de vară au început migrația fiind prezente în zonă zonă până la finalul lunii august

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 47 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

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.

Prin respectarea măsurilor de prevenire / reducere a impactului propuse integritatea ariilor naturale protejate **ROSCI0378 și ROSPA0072** nu este afectată lucrările de decolmatare:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;
3. 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 39::Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective conservare/parametru de	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		Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	Nu este cazul		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Excavarea aluviniilor din albie	ROSCI0378 și ROSPA0072	Alcedo arhis Anas platyrhynchos Anas querquedula Aythya ferina Buteo buteo Chradius dubius Chlidonias hybrida Ciconia ciconia Falco peregrinus Ficedula albicollis Fulica atra Lanius collurio Nycticorax nycticorax Phalacrocorax pygmaeus Podiceps cristatus Vanellus vanellus Rhodenus sericeus amarus Cobitis taenia Aspius aspius	Marimea populatiilor Tipar de distribuție Prezenta speciilor de scoici turbiditatea apei starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici starea ecologica a cursurilor de apa pe baza indicatorilor ecologici	AH PAS	M1-M21	Nu este cazul		Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

cărcarea uviniilor cavate în floace de insport	ansportul regateilor nerale	elarea imetrului loatare/ ordarea ăului nte și la ectul ural al si râului t în ă
<i>Alcedo arhis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Chradius dubius</i> <i>Chlidonias hybrida</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Fulica atra</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Vanelhus vanellus</i>	<i>Alcedo arhis</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Fulica atra</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Vanelhus vanellus</i>	mărimea populației suprafața habitat densitatea habitate de reproducție
Mărima populațiilor Tipar de distribuție AH PAS	mărimea populației densitatea populației în habitatele pteice compozitia pe clase de varsta a populației Supratata habitatului speciei	mărimea populației suprafața habitat densitatea habitate de reproducție
AH PAS	AH PAS	AH PAS
M1-M21	M1-M21	M1-M21
neterminativ	neterminativ	neterminativ
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

