

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru proiectul

**„LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET
KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)”**
zona Mănăstire, Comuna Independența, județul Galați

**Beneficiar: ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU
IALOMIȚA**

municipiul Buzău, Strada Bucegi, nr. 20 bis, 120208, județul Buzău

Tel: 0238 / 725446, 725447, 725448

E-mail: dispecer@daib.rowater.ro

Elaborator: Biolog CORCHES IOANA STEFANIA

înscrisă în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, certificat de atestare Seria RGX nr. 405/06.10.2022, valabil până la data de 06.10.2025, expert atestat – nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu: EA

in colaborare cu:

SC EVALUARE IMPACT SRL

Campeni, Str. Horea, nr. 105, jud. Alba

Tel mobil: 0766-755885

Email: office@evaluareimpact.ro

Web: <http://www.evaluareimpact.ro>

Administrator: Corches Mihai Teopent



si in colaborare cu:

CORCHES MIHAI TEOPENT

înscris în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, certificat de atestare Seria RGX nr. 402/06.10.2022, valabil până la data de 06.10.2025, expert atestat – nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu: RIM-1, RIM-2, RIM-5, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RM-1, RM-12, RM-13b, EGZA, EGSC

TONCEAN FLORIN COSTIN

Studiu ihtiografică elaborat de S.C. BOBALYERT S.R.L.,
Ecolog/ihtiolog: Nagy András Attila (anexat)

CUPRINS

INTRODUCERE	4
I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII	5
a.1. PREZENTAREA PP.....	5
a.1.1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective.....	5
a.1.1.1. Denumirea proiectului.....	5
a.1.1.2. Titularul proiectului.....	5
a.1.1.3. Scopul proiectului.....	5
a.1.1.4. Obiectivele proiectului.....	5
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat.....	6
a.1.2.1. Amplasamentul PP.....	6
a.1.2.2. Prezentarea coordonatelor PP.....	7
a.1.3. Justificarea necesității PP- ului.....	9
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.....	12
a.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....	18
a.1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	19
a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	20
a.1.8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora.....	26
a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.).....	28
a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC.....	28
a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP.....	28
a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (in cazul in care ACPM solicita acest lucru).....	28
a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC.....	29
a.1.14. Alte informatii solicitate de catre ACPM.....	40
a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP.....	40
a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.....	45
a.2. Efecte generate de intervențiile PP.....	46
a.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....	53

b. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ului.....	56
b.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar.....	56
b.1.1. Numele și codul ANPIC, denumirea instituției responsabile pentru managementul acesteia, suprafața.....	56
b.1.2. Importanța ANPIC.....	56
b.1.3. Existența unui plan de management și actul normativ prin care a fost aprobat (numărul și data emiterii).....	56
b.1.4. Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC (numărul și data aprobării).....	56
b.1.5. Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată, cu precizarea suprafeței din fiecare regiune.....	57
b.1.6. Tipurile de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC.....	57
b.1.7. Suprapunerea cu alte ANPIC și/sau alte tipuri de arii naturale protejate.....	57
b.1.8. Rolul ANPIC în cadrul rețelei Natura 2000 și a coridoarelor ecologice terestre și acvatice de care acesta depinde.....	57
b.1.9. Relațiile ANPIC cu alte ANPIC învecinate sau din cadrul aceleiași regiuni biogeografice.....	58
b.1.10. Oricare alte particularități ale ANPIC.....	58
b.2. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	62
b.3. Relațiile structurale și functionale.....	139
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	163
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC.....	167
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.....	169
c.PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	170
c.1. Inventarierea habitatelor de pe amplasamentul PP.....	170
c.2. Inventarierea speciilor de mamifere pe amplasamentul PP.....	173
c.3. Inventarierea speciilor de amfibieni și reptile pe amplasamentul PP.....	173
c.4. Inventarierea speciilor de nevertebrate pe amplasamentul PP.....	175
c.5. Inventarierea speciilor de păsări pe amplasamentul PP.....	175
c.6. Inventarierea ihtiofaunei pe amplasamentul PP.....	178
d.ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	187
e.EVALUAREA IMPACTULUI.....	189
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	189
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor.....	201
f.MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	203
h.MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	210
i.EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	214
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE.....	215
III. MĂSURILE COMPENSATORII.....	215
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	215
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	217
Bibliografie	221
ANEXE.....	224

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată s-a întocmit în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul de investiție „LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)” amplasat în zona Mănăstire, Comuna Independența, județul Galați, la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Galați. Studiul s-a întocmit în conformitate cu prevederile din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Studiul a identificat și evaluat toate tipurile de impact ale proiectului, susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile pentru care au fost declarate aria specială de conservare ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și aria de protecție avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior.

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale siturilor Natura2000 stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin decizia nr. 335 din 26.07.2023 - pentru ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior, prin decizia nr. 125 din 28.03.2022 - pentru ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior, anexate prezentei documentații.

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP- ULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. PREZENTAREA PP

a.1.1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective;

a.1.1.1. Denumirea proiectului

Prezenta documentatie trateaza proiectul “LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)” amplasat in zona Mănăstire, Comuna Independența, județul Galați, pe malul drept al raului Siret.

a.1.1.2. Titularul proiectului pentru care se realizeaza prezentul studiu de evaluare adecvata, este:

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU IALOMIȚA, avand sediul in municipiul Buzău, Strada Bucegi, nr. 20 bis, 120208, județul Buzău, tel. 0238 / 725446, 725447, 725448, e-mail: dispecer@daib.rowater.ro

a.1.1.3. Scopul proiectului

Ideea implementării proiectului a fost determinată de evolutia accelerată a eroziunilor din amplasamentul lucrării propuse, în urma viiturilor care s-au produs în perioada 2010-2015.

În cursul inferior al râului Siret situat în zona de câmpie, din cauza factorilor climatici și geomorfologici, sunt generate viituri care produc eroziuni puternice. Fenomenul erozional se manifestă prin modificări continue ale secțiunii albiei, ale cotelor patului albiei și ale distanței dintre maluri prin erodarea, alunecarea sau chiar prăbușirea malurilor.

În zona analizată eroziunea malurilor avanseaza aval și amonte de zona de încastrare a apărării de mal existente și se apropie de digul Nămoaloasa-Maxineni, punând în pericol casele cetățenilor, gospodăriile acestora și zone extinse de teren agricol.

Având în vedere pagubele potențiale care ar putea fi provocate de cedarea digului Nămoaloasa-Maxineni investiția este necesară și trebuie implementată într-un timp cat mai scurt.

a.1.1.4 Obiectivele proiectului

Proiectul “LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)” are următoarele obiective:

1.Consolidare de mal cu prism de anrocamente și pereu uscat – 570 m, realizată astfel:

1.1. Reabilitare apărare de mal existentă – 370 m, astfel:

-Reabilitare apărare de mal existentă – L=270 m

-Refacere consolidare aval - L=50 m

-Refacere consolidare amonte - L=50 m

1.2. Consolidare de mal – L=200 m;

2. Realizare epiuri din anrocamente - 9 buc

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat

a.1.2.1. Amplasamentul PP

Obiectivul “LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)” amplasat in zona Mănăstire, Comuna Independența, județul Galați, pe malul drept al raului Siret. (fig. 1).

- Localizare:
- bazin hidrografic: Siret;
 - Curs de apa – raul Siret;
 - Cod cadastral – Siret (cod cadastral XII.1.0.0.0.0.0);
 - Judet: Galați;
 - Localitatea: Independența;

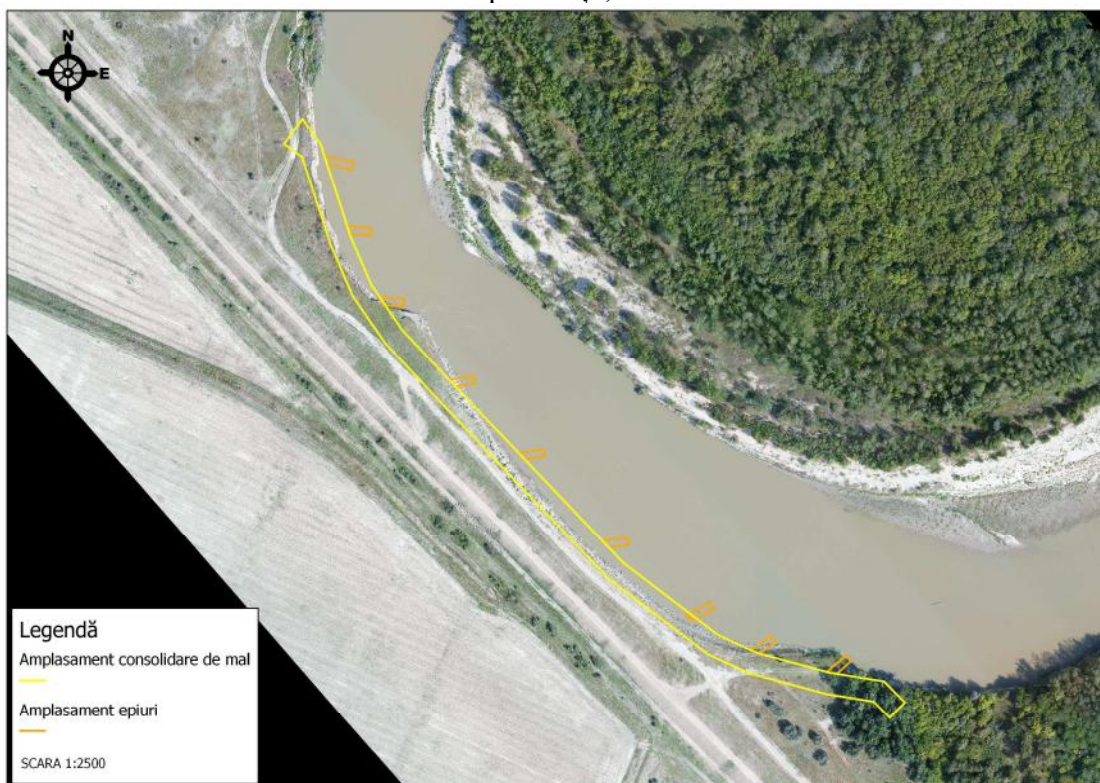


Fig. 1. - Amplasamentul proiectului



Fig. 2. - Imagine din zona amplasamentul proiectului

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

a.1.2.2. Prezentarea coordonatelor PP

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate în format GIS, sub forma de vector în format digital cu referința geografică (format shapefile), în sistem de proiecție națională Stereo 1970 pe CD-ul anexat prezentului studiu precum și sintetic, în tabelul următor.

<i>Nr. Crt</i>	<i>X (longitudine)</i>	<i>Y (latitudine)</i>	<i>Perimetru</i>	<i>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</i>
1	712245.027	441812.834	Consolidare de mal	Puncte trasare - consolidare de mal
2	712234.420	441823.441		
3	712243.892	442079.711		
4	712203.492	441828.415		
5	712152.826	441842.049		
6	712125.328	441854.491		
7	712059.590	441904.170		
8	711947.019	442022.360		
9	712066.940	442187.471		
10	711912.350	442059.461		
11	711891.023	442090.839		
12	711875.981	442125.670		
13	711857.689	442182.190		
14	711845.771	442191.103		
15	711857.890	442207.309		
16	711869.840	442190.880		
17	711889.526	442130.053		
18	711903.500	442097.693		
19	711923.315	442068.540		
20	711957.327	442032.179		
21	712069.899	441913.989		
22	712131.959	441867.088		
23	712157.916	441855.333		
24	712205.751	441842.471		
25	712241.229	441836.765		
26	712255.093	441822.901		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Nr. Crt</i>	<i>X (longitudine)</i>	<i>Y (latitudine)</i>	<i>Perimetru</i>	<i>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</i>
27	712210.299	441841.807	Epiuri	Puncte trasare - epiuri
28	712219.607	441850.072		
29	712216.338	441853.856		
30	712203.576	441842.831		
31	712158.823	441854.987		
32	712169.832	441862.340		
33	712167.055	441866.498		
34	712153.156	441857.215		
35	712115.509	441876.597		
36	712129.079	441884.209		
37	712126.631	441888.569		
38	712110.771	441879.670		
39	712060.159	441924.215		
40	712073.233	441926.230		
41	712072.459	441931.170		
42	712055.964	441928.619		
43	712004.563	441982.586		
44	712017.637	441984.601		
45	712016.863	441989.541		
46	712000.368	441986.990		
47	711958.835	442030.595		
48	711971.910	442032.611		
49	711971.136	442037.551		
50	711954.641	442034.999		
51	711911.363	442084.668		
52	711924.447	442083.725		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Nr. Crt</i>	<i>X (longitudine)</i>	<i>Y (latitudine)</i>	<i>Perimetru</i>	<i>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</i>
53	711924.806	442088.712	Epiuri	Puncte trasare - epiuri
54	711908.016	442089.922		
55	711889.081	442131.428		
56	711903.031	442130.422		
57	711903.391	442135.409		
58	711887.419	442136.561		
59	711874.176	442177.482		
60	711890.493	442174.323		
61	711891.443	442179.232		
62	711872.417	442182.916		
A	712083.27168	441796.33672	Organizare de șantier S1=2355.97 m ²	Puncte împrejmuire organizare de șantier
B	712067.06005	441757.59162		
C	712025.54744	441774.96123		
D	712049.75295	441832.81135		
1	712255.2257	441641.3194	Început drum	Drum tehnologic organizare de șantier
2	712079.0463	441821.1636	Sfârșit drum	

a.1.3. Justificarea necesității PP-ului

Necesitatea realizării proiectului a fost determinată de evoluția accelerată a eroziunilor din amplasamentul lucrării propuse, în urma viiturilor care s-au produs în perioada 2010-2015.

În cursul inferior al râului Siret situat în zona de câmpie, din cauza factorilor climatici și geomorfologici, sunt generate viituri care produc eroziuni puternice. Fenomenul erozional se manifestă prin modificări continue ale secțiunii albiei, ale cotelor patului albiei și ale distanței dintre maluri prin erodarea, alunecarea sau chiar prăbușirea malurilor. În zona analizată eroziunea malurilor avansează aval și amonte de zona de încastrare a apărării de mal existente și se apropie de digul Nămoloasa-Maxineni, punând în pericol casele cetățenilor, gospodăriile acestora și zone extinse de teren agricol. Având în vedere pagubele potențiale care ar putea fi provocate de cedarea digului Nămoloasa-Maxineni investiția este necesară și trebuie implementată într-un timp cât mai scurt.

Pentru justificarea mai bună a necesității PP, a fost efectuată o analiză spațială GIS pe baza ortofotoplanurilor publice disponibile pe Geoportalul ANCPI¹, alegând

¹<https://renns.ancpi.ro/renns-public/>

***STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)***

cel mai vechi ortofotoplan disponibil (cel din anul 2005), ortofotoplanul de la data aprobării Planului de management al celor două ANPIC (anul 2016), precum și ortofotoplanul actual, realizat cu drona, la începutul anului 2023. În figurile următoare sunt reprezentate grafic rezultatele aceste analize.



Fig. 3. – Situatia din zona amplasamentului PP în anul 2005

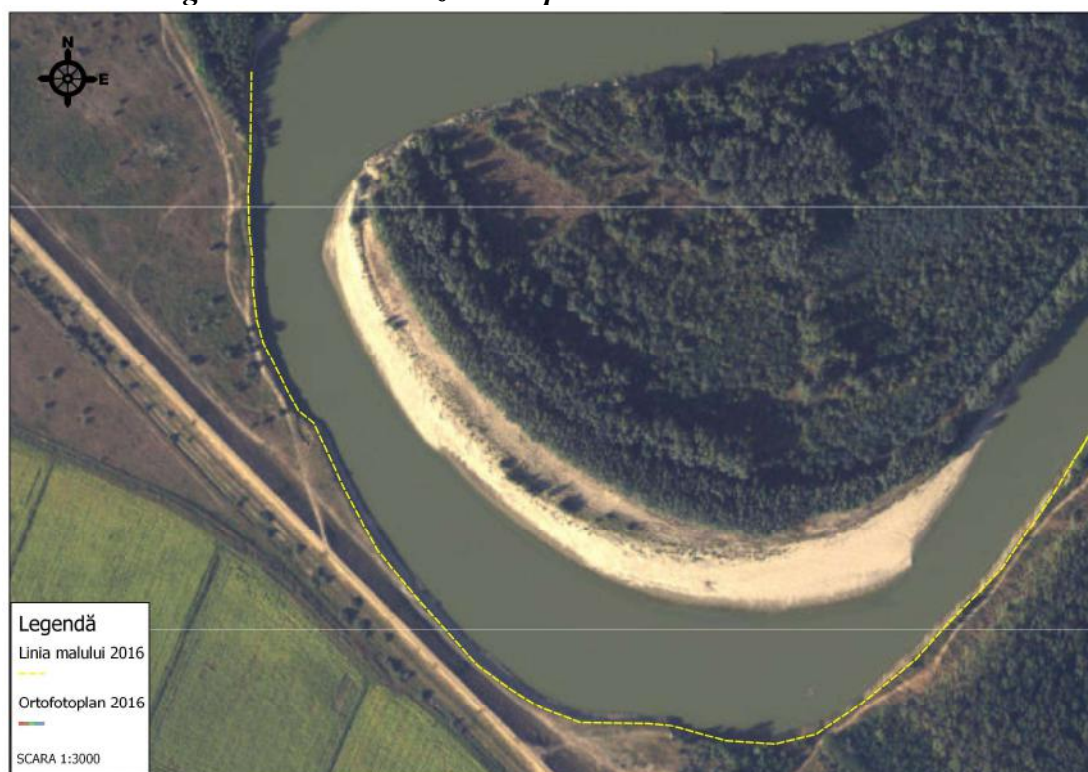


Fig. 4. – Situatia din zona amplasamentului PP în anul 2016

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**



Fig. 5. – Situația din zona amplasamentului PP în anul 2023

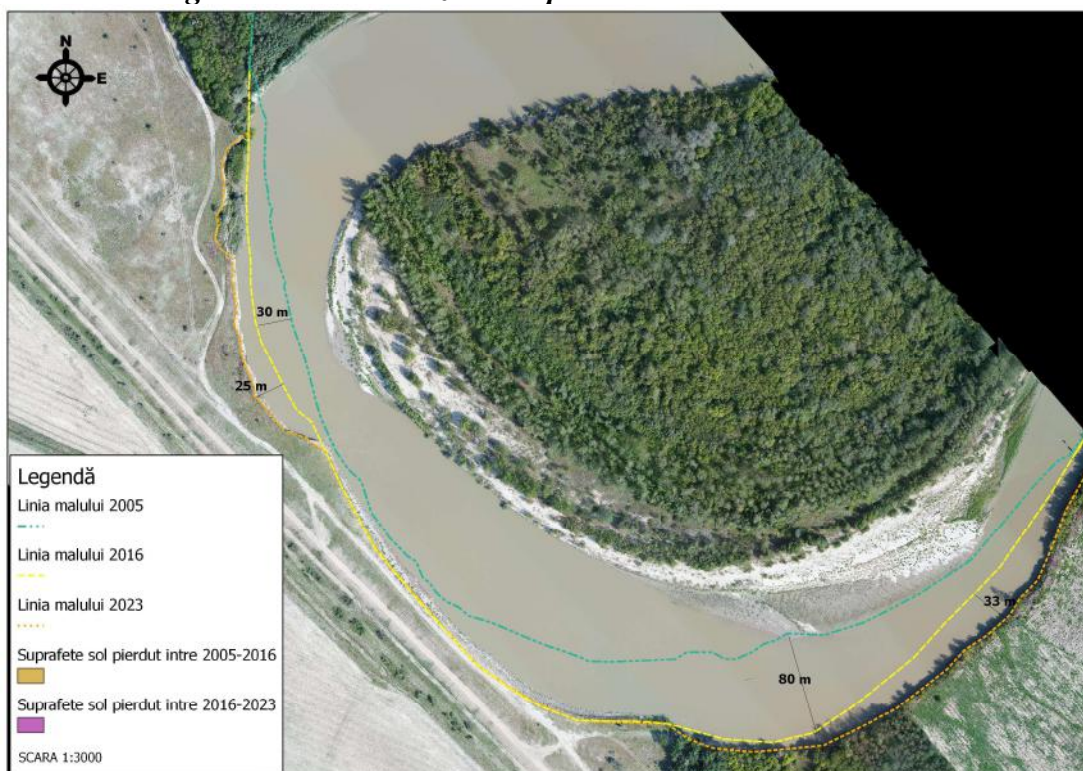


Fig. 6. – Evoluția eroziunii din zona amplasamentului PP în perioada 2005-2023

Din cele prezentate mai sus se poate observa că, în aval de amplasamentul apărării de mal existente, eroziunea a avansat cu cca. 7,25 metri pe an în perioada 2005 și 2016 și cu cca. 4,7 metri /an în perioada 2016-2023, în timp ce în amonte de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

amplasamentul apărării de mal existente, eroziunea a avansat cu cca. 2,7 metri pe an în perioada 2005 și 2016 și cu cca. 3,6 metri /an în perioada 2016-2023.

Se poate observa astfel că doar apărarea de mal existentă a protejat împotriva avansării eroziunii spre digul de apărare existent. Totodată se observă și o accelerare a fenomenelor de eroziune în amonte de lucrarea existentă, în ultimii ani, unde distanța cea mai mică față de baza digului este de cca. 21 metri, astfel se estimează că eroziunea va ajunge la baza digului în mai puțin de 6 ani. Totodată este foarte probabil să se accelereze rata medie a eroziunii înregistrată în ultimii ani, dacă apar fenomene hidrologice extreme sau pe măsură ce se adâncește golful format în amonte de apărarea de mal existentă.

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;

Având vedere caracteristicile proiectului, respectiv realizarea unei apărări de mal, care este o construcție cu caracter permanent, ciclul de viață al PP-ului este reprezentat doar de perioada de construcție și operare. O eventuală dezafectare a obiectivului nu se întrevide, și se va realiza doar în mod natural, ca urmare a unor eventuale fenomene hidrologice excepționale.

a.1.4.1. Descrierea intervențiilor și activităților asociate etapei de construcție

a.1.4.1.1. Scenariul tehnico-economic I²

Lucrari propuse:

1.1. Consolidare de mal cu prism de anrocamente și pereu uscat – 570 m

1.2. Epiuri – 9 buc.

1.1.a. Reabilitare apărare de mal existentă – 370 m

Lucrările de reabilitare a apărării de mal existente se împart în două categorii.

Tronson consolidare	Început lucrare		Sfârșit lucrare	
	X	Y	X	Y
Refacere consolidare aval – L=50 m	712203.4916	441828.4152	712152.8258	441842.0488
Reabilitare lucrare existentă – L=270 m	712152.8258	441842.0488	711947.0187	442022.3604
Refacere consolidare amonte – L=50 m	711947.0187	442022.3604	711912.3500	442059.4606

-Refacere consolidare de mal - 100 m

Atât în partea amonte cât și în partea aval se propune desfacerea completă pe o lungime de 50 m a lucrării de apărare de mal, cu recuperarea anrocamentelor. Datorită eroziunilor profunde și modificărilor produse în albia minoară a râului Siret, noua lucrare proiectată iasa din alineamentele celei existente la ambele capete.

²Memoriu de prezentare în vederea obținerii acordului de mediu - conform Legii 292/2018 - Anexa nr. 5E LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE), elaborator S.C. 4C PROIECT CONSULTING S.R.L. Cluj-Napoca, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Noua apărare de mal este formată dintr-un prism de anrocamente așezate pe o saltea de fascine cu grosimea de 60 cm. Fundarea pe saltea de fascine este o soluție elastică, care va prelua afuierea de la partea liberă a acesteia. Cota inferioară a salteii este variabilă în funcție de cota talvegului pe malul drept, însă este astfel aleasă încât partea superioară a acesteia să fie sub nivelul minim al râului.

Prismul din anrocamente are o lățime de 3 m la partea superioară, panta dinspre taluz de 1:1 și cea dinspre râu de 1:1.5. Cota superioară a prismului este de 8.00 mdMN, peste cota nivelului mediu multi anual.

Anrocamentele vor avea greutatea între 100 kg și 500 kg. Pentru o bună împănare anrocamentele de 500 kg trebuie să reprezinte 70% din total, iar 30% să fie mai mici. La baza prismului se vor așeza anrocamentele cu greutatea maximă.

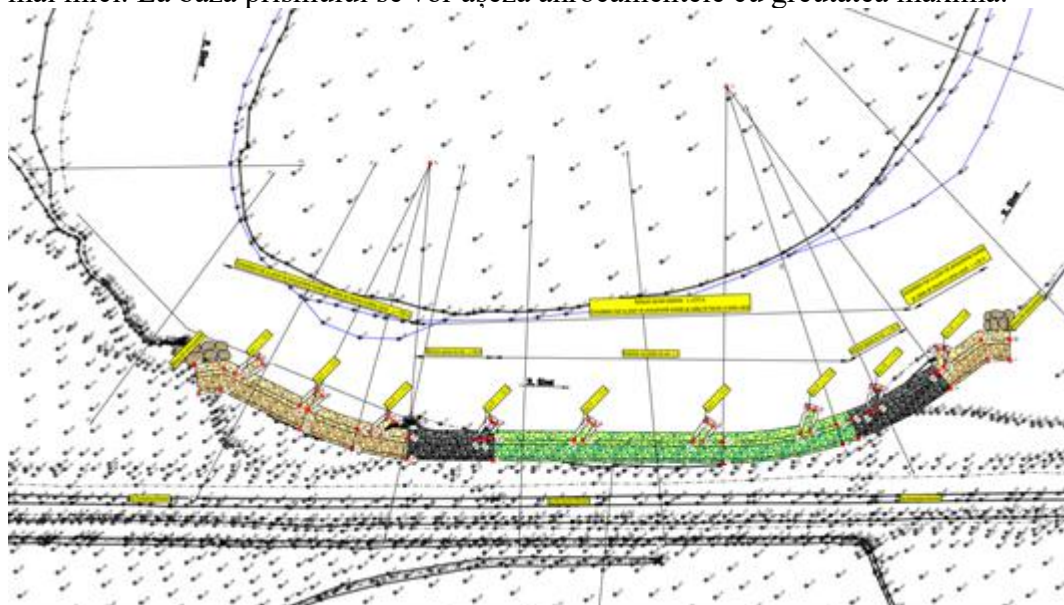


Fig. 7. - Plan de situație propus – Scenariul I

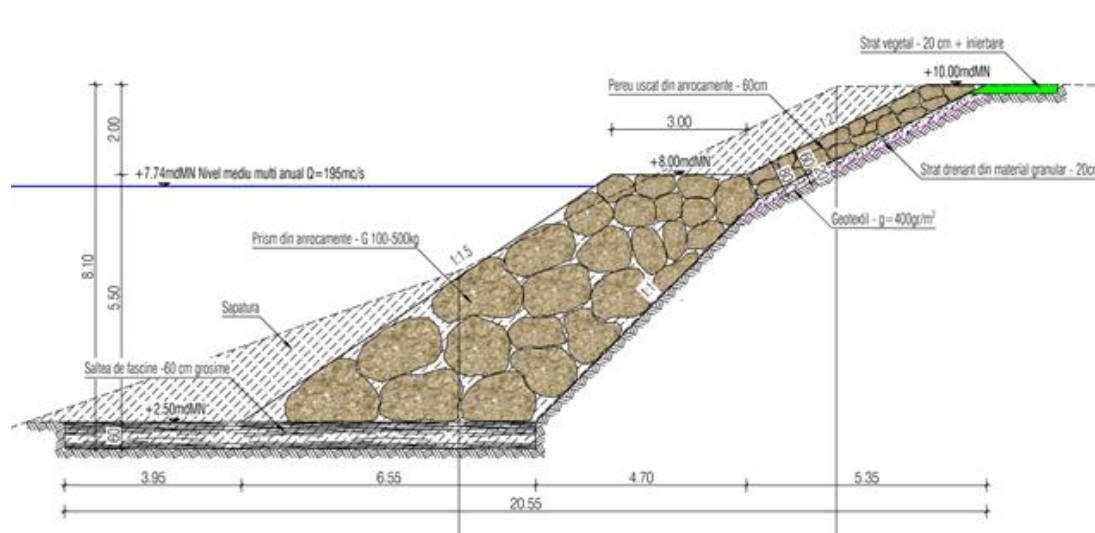


Fig. 8. - Refacere apărare de mal – Profil P4

În continuarea prismului de anrocamente este prevăzut un perete uscat din anrocamente cu grosimea de 60 cm așezat cu panta de 1:2. Acesta va fi așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm. Pentru a bloca antrenarea particulelor fine din mal sub stratul drenant este prevăzut un geotextil.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Pentru a nu crea zone de bălțire a apei pe terasa dintre albia minoră și digul Nămolosa-Maxineni, coronamentul pereului va avea cota superioară variabilă, urmărind cota terenului natural.

Umplutura din spatele pereului se va face cu pământ argilos și se va compacta în straturi. Terenul afectat de lucrări se va înnierba.

-Reabilitare consolidare de mal – 270 m

Pe o lungime de 270 m se propune reabilitarea consolidării de mal. Pentru reprofilarea secțiunii în prima etapa anrocamentele din lucrarea existentă, inclusiv cele din pereu, se vor rearanja creând o suprafață suport, orizontală, astfel încât după recalibrarea cu anrocamente în prism, să se ajunga la secțiunea propusă pentru noua consolidare de mal.

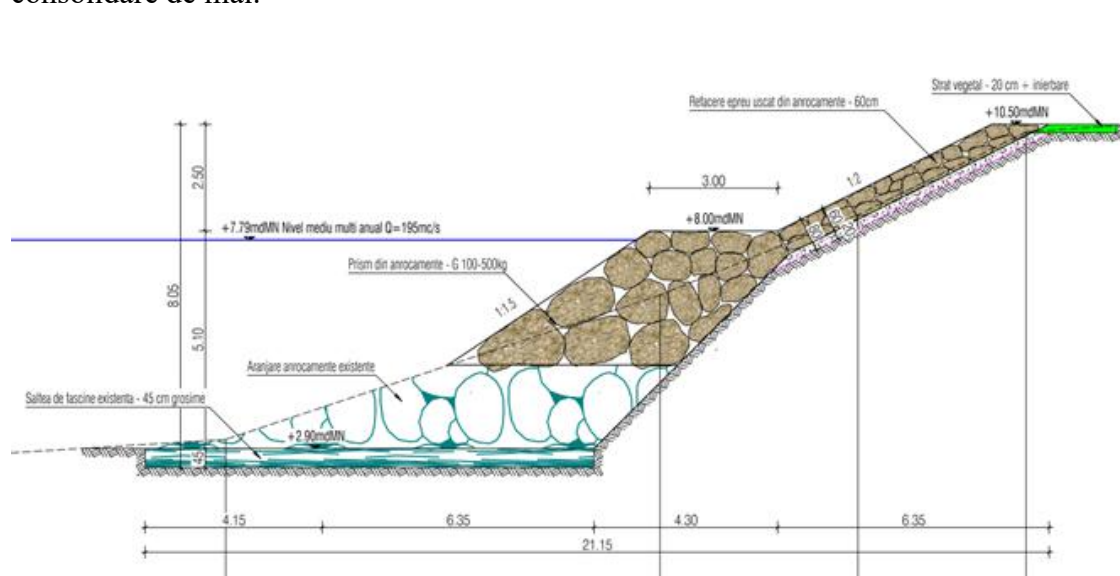


Fig. 9. - Reabilitare apărare de mal existentă

După recalibrarea secțiunii prismului de anrocamente, pereul se va reface complet păstrând aceleași caracteristici ale pereului nou. Anrocamentele din pereu vor fi așezate în grosime de 60 cm cu panta de 1:2 pe un strat drenant din material granural cu grosimea de 20 cm și un geotextile.

1.1.b. Consolidare de mal – L=200 m

Tronson consolidare	Început lucrare		Sfârșit lucrare	
	X	Y	X	Y
Consolidare aval - L=50 m	712245.0267	441812.8344	712203.4916	441828.4152
Consolidare amonte - L=150 m	711912.3500	442059.4606	711845.7706	442191.1030

Conform caietului de sarcini, în primul scenariu se propune prelungirea consolidării de mal cu 50 m în zona aval și cu 150 m în zona amonte a aparării de mal existente. Consolidările de mal vor avea aceleași caracteristici prezentate la punctul 1. Refacere consolidare de mal - 100 m.

1.2. Epiuri – 9 buc.

Pentru protejarea prismului de anrocamente, și pentru împingerea talvegului spre interiorul curburii meandrei au fost prevazute 9 epiuri din anrocamente. Anrocamentele vor fi așezate pe o saltea de fascine cu grosimea de 60 cm. Saltea depășește capul epiului cu 3.5m, iar pe laterale cu 2 m, pentru preluarea afuiierilor și asigurarea unei durate de funcționare mai îndelungată.

Lățimea coronamentului este de 5 m. Panta către cursul de apă a corpului epiului este de 1:10. Panta capului epiului și pantele taluzului aval și amonte sunt de 1:1.5, conform planșei 6.1 Secțiune tip epiu.

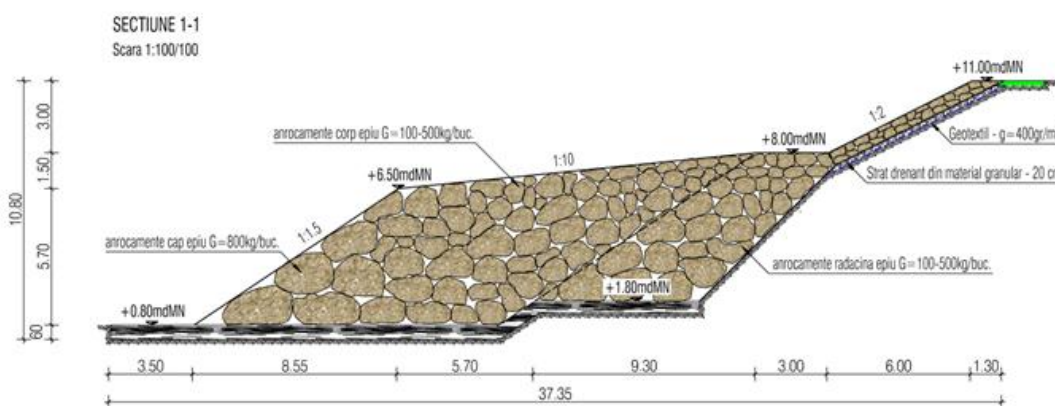


Fig. 10. - Secțiune tip epiu

Coronamentul epiurilor va fi la aceeași cotă cu partea superioară a prismului de anrocamente, adică 8.00 mMN.

Pentru determinarea cotei talvegului a fost comandat un Studiu Batimetric, către Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.

Epiurile se vor realiza din anrocamente mari de 100-500 kg, iar la capul epiului se vor așeza cele mai mari, până în 800 kg.

Epiurile 1-8 au lungimea de 15m, iar epiul 9 are lungimea de 18 m.

Din observările din teren, atât de la lucrarea în cauză, ca și la alte cursuri de apă deteriorările se produc în zonele de încastrare ale apărărilor de mal. Aceste zone sunt cele mai vulnerabile.

La ambele capete ale apărării de mal s-au dispus blocaje din anrocamente, care au rolul de a bloca atacul curentului de apă prin spatele consolidării. Blocajul din aval are o lungime de 20 m și o grosime de 2m, iar cel din amonte unde solicitarea va fi mai mare are lungimea de 35 m și grosimea tot de 2m.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP:

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Pregătire	Lucrări de amenajare	Organizare de șantier	La cca. 70 metri de amplasamentul PP	35 m	Organizarea de șantier va fi racordată la drumul de acces existent.
Construire	Trasarea lucrărilor	Stabilirea amplasamentului lucrării și trasarea acesteia	KM 535-536 (zona mănăstire)	În interiorul ANPIC	Mal drept r. Siret
	Refacerea consolidării de mal existente	Desfacerea și reconstruirea consolidării de mal existente	KM 535-536 (zona mănăstire)	În interiorul ANPIC	Mal drept r. Siret
	Reabilitare consolidare de mal	Reabilitarea consolidării de mal existente	KM 535-536 (zona mănăstire)	În interiorul ANPIC	Mal drept r. Siret
	Realizare consolidare de mal nouă	Realizare consolidare de mal nouă	KM 535-536 (zona mănăstire)	În interiorul ANPIC	Mal drept r. Siret
	Realizare epiuri	Realizare epiuri	KM 535-536 (zona mănăstire)	În interiorul ANPIC	Mal drept r. Siret
Dezafectare	Finalizarea lucrărilor	Dezafectarea organizării de șantier și realizarea lucrărilor de refacere a mediului	KM 535-536 (zona mănăstire)	35 m	-

a.1.4.1.1. Eșalonarea etapei de construcție a PP;

Trasarea lucrărilor³

-Stabilirea amplasamentului lucrării și trasarea acesteia se va face obligatoriu în prezența proiectantului, în conformitate cu prevederile proiectului;

Semnele de trasaj vor trebui să aibă suficientă stabilitate de timp să fie ușor de văzute.

Trasarea lucrărilor se va face de către personal cu studii în domeniul topografiei.

³Ghid pentru proiectarea și execuția lucrărilor de apărare și consolidarea taluzurilor la canale și diguri - Indicativ GE-027-97

Refacerea consolidării de mal existente

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Desfacerea lucrării existente mecanizat cu escavatorul pe o lungime de 50 m;
- Asezarea anrocamentelor pe malul cursului de apă în vederea refolosirii;
- Pregătire teren fundare;
- Așezare strat fascine cu o grosime de 60 cm;
- Realizare prism anrocamente;
- Realizare pereu uscat din anrocamente așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm;
- Realizare umplutură de argilă în spatele lucrărilor, după caz;
- Înierbarea zonelor afectate de lucrări.

Reabilitare consolidare de mal

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Rearanjarea anrocamentelor existente mecanizat cu escavatorul;
- Recalibrarea cu anrocamente până la realizarea secțiunii propuse;
- Refacere pereu uscat din anrocamente așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm și un geotextil;
- Realizare umplutură de argilă în spatele lucrărilor, după caz;
- Înierbarea zonelor afectate de lucrări.

Consolidare de mal

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Pregătire teren fundare;
- Așezare strat fascine cu o grosime de 60 cm;
- Realizare prism anrocamente;
- Realizare pereu uscat din anrocamente așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm;
- Realizare umplutură de argilă în spatele lucrărilor, după caz;
- Înierbarea zonelor afectate de lucrări.

Realizare epiuri

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Pregătire teren fundare;
- Așezare strat fascine cu o grosime de 60 cm;
- Realizare epiuri anrocamente;

Finalizarea lucrărilor

- Retragerea de pe amplasamentul obiectivului a utilajelor;
- Transportul tuturor categoriilor de deșeuri de pe amplasament, precum și a recipientelor de colectare a acestora;
- Realizarea lucrărilor de refacere a mediului.

a.1.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;

Singura resursă naturală necesară implementării PP este reprezentată de solul pierdut definitiv prin implementarea PP, în suprafață totală de 0,432 ha, suprafețele pierdute din ANPIC – ROSAC0162 – Lunca Siretului Inferior fiind evidențiate în figura următoare.

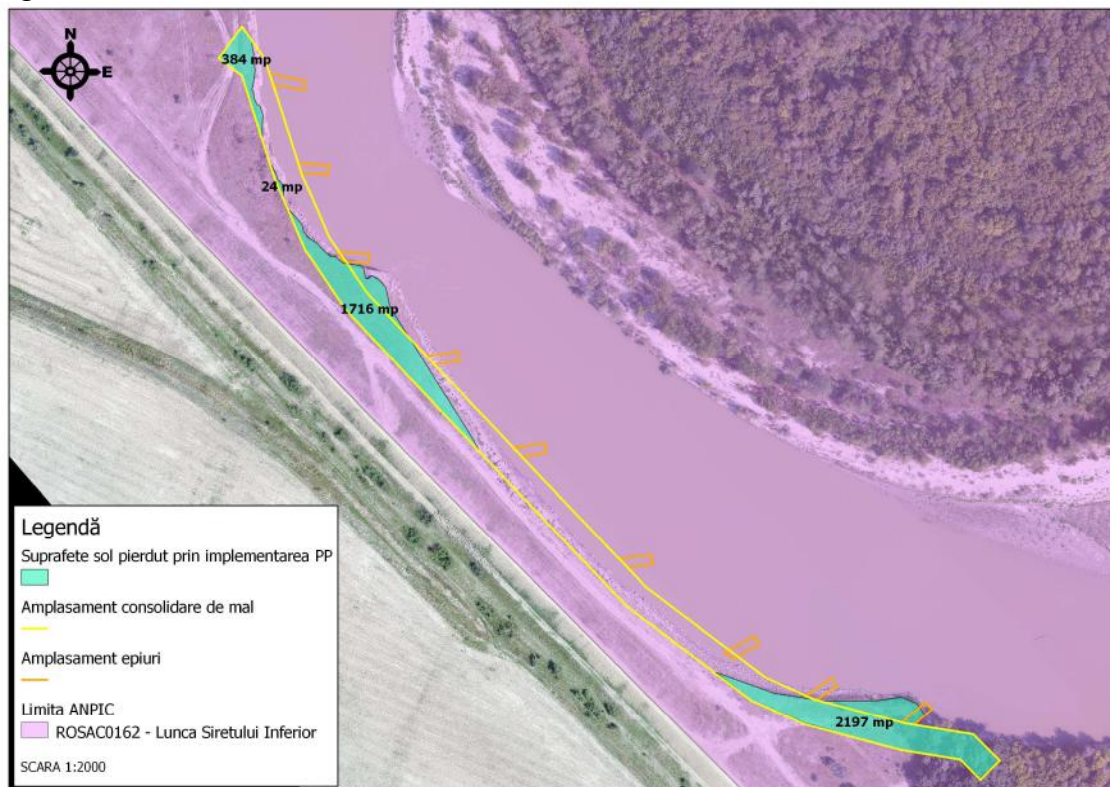


Fig. 11. – Suprafețe de sol pierdut prin implementarea PP

În urma analizei prezentate la capitolul a.1.3., s-a calculat suprafața de sol pierdută din cauza eroziunii în zona amplasamentului PP, în urma căreia s-a constatat că în perioada 2005-2016 s-au pierdut aproximativ 3,313 hectare (cca. 0,3 hectare/an), iar în perioada 2016-2023 s-au pierdut aproximativ 1,3274 hectare (cca. 0,19 hectare/an), în total 4,6404 hectare (cca. 0,258 ha/an).

În urma acestei analize se poate estima că suprafața de sol pierdută prin implementarea PP va fi pierdută oricum în 2 ani, iar realizarea proiectului este singura soluție de reducere a pierderilor de sol prin eroziune din această zonă. Această presupunere este susținută și prin analiza prezentată în figura 6, de la capitolul a.1.3, unde se poate observa că, în zona lucrării existente, solul nu a mai fost afectat de eroziune în perioada 2016-2023.

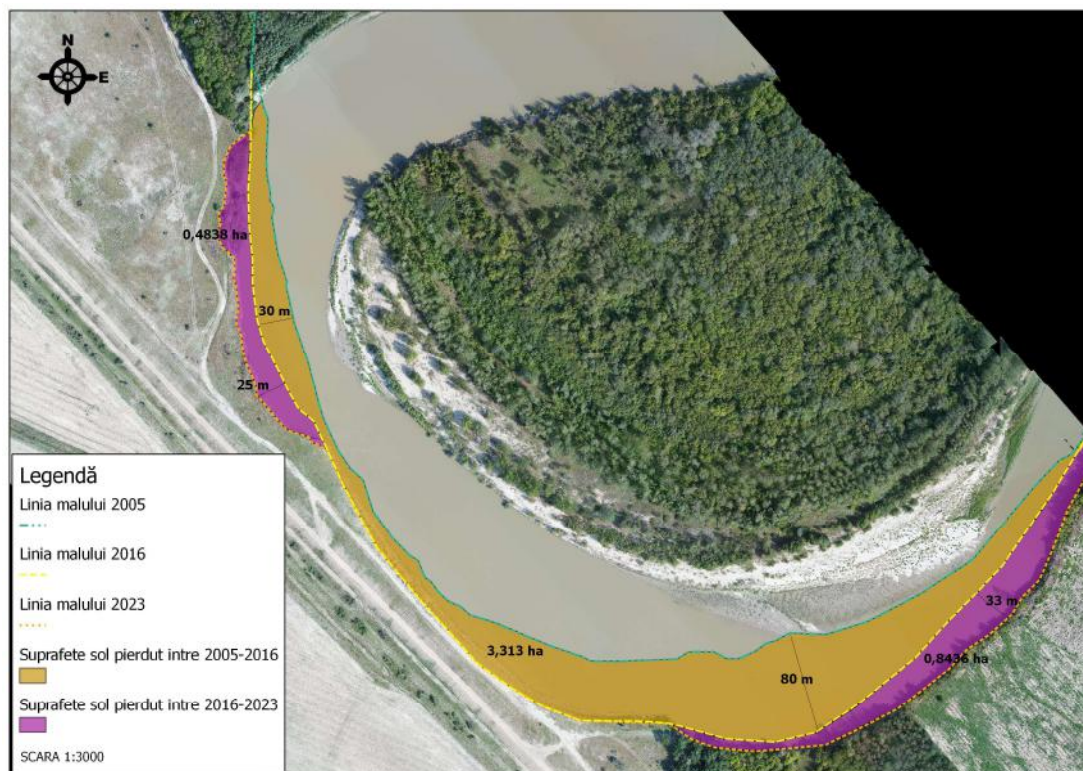


Fig. 12. – Suprafețe de sol pierdute din cauza fenomenelor de eroziune din zona amplasamentului PP

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

PP analizat nu are un caracter productiv, iar implementarea acestuia nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor, și nu necesită consum de gaze naturale, energie electrică sau energie termică.

Productia		Resurse folosite in scopul realizării lucrărilor		
Denumirea	Cantitatea	Denumirea	Cantitatea totală*	Furnizor
Relizare lucrări prevăzute în proiect	Cantități detaliate mai sus	Piatră (agregate de diverse dimensiuni)	21499 mc	Furnizori autorizati
		Fascine	5971,6 mp	
		Geotextil 400 g/mp	4314 mp	
		Motorina	39000 kg	
		Ulei	500 litri	

*Cantitățile au fost estimate de proiectant, proiectul tehnic nefiind realizat

Materialele si preparate chimice utilizate la realizarea lucrărilor:

-motorina cca 39000 kg

-uleiuri pentru mijloacele auto si pentru utilaje cca 500 l.

Carburantii si lubrefiantii nu vor fi depozitati pe amplasamentul analizat.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic</i>	<i>Cantitatea anuală existentă în stoc</i>	<i>Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice</i>		
		<i>Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006</i>		
		<i>Categorie periculoasă/nepericuloasă P/N</i>	<i>Faze de precauție. Prevenire.</i>	<i>Fraze de pericol</i>
Motorina	Nu este stocată pe amplasament	P	-P210-A se păstrează departe de surse de căldură/scantei/flăcări deschise sau suprafețe incinse – Fumatul interzis -P233-Pastrati recipientul închis etans. -P240-Legatura la pamant/ conexiune echipotentiala cu recipientul și cu echipamentul de recepție. -P241-Utilizati echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante. -P242-Nu utilizati unelte care produc scantei. -P243-Luati masuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. -P280 Purați mănși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței	H226: Lichid și vapori inflamabili
Uleiul	Nu este stocat pe amplasamentul obiectivului	P	Nu este clasificat ca periculos pe baza criteriilor CE.	Nu este clasificat ca periculos pe baza criteriilor CE.

a.1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii);

a.1.7.1. Estimarea emisiilor de poluanți atmosferici

a.1.7.1.1. Emisii provenite de la gazele de esapament

Emisiile în atmosferă provenite din traficul intern au următoarele caracteristici:

- sunt surse nedirijate;
- ansamblul surselor liniare formează o sursă de suprafață.

Datorită faptului că aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanți nu pot fi evaluate în raport cu limitele maxime admise de Ord. 462/1993.

Prin funcționarea motoarelor autovehiculelor, sunt emise următoarele gaze:

- gaze toxice cu acțiune în zona apropiată sursei (CO, hidrocarburi nearse, particule în suspensie, fum, mirosuri);
- gaze ce degradează atmosfera pe timp îndelungat și se dispersează pe arii întinse (NO_x);

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

-gaze cu efect planetar asupra atmosferei (CO₂, NH₄), care contribuie la realizarea efectului de sera, fenomen foarte periculos, cu consecințe îngrijorătoare pentru omenire, constând în creșterea temperaturii atmosferice cu 1,5 – 4,5 °C, creșterea nivelurilor marilor, desertificarea unor zone de latitudine medie.

Aceste emisii sunt evacuate direct în atmosfera și rezultă în timpul realizării lucrărilor pe amplasament, cât și în timpul operațiilor de transport pe drumurile publice.

Activitatea de funcționare a diferitelor utilaje necesare construirii obiectivului și a mijloacelor de transport poate modifica pe un areal restrâns calitatea aerului, prin emisiile de gaze și praf rezultate în urma proceselor tehnologice ce se desfășoară cu ajutorul utilajelor din dotare.

Cantitatea de motorină necesară construirii proiectului este estimată la 3 t/lună, respectiv 39 t/an.

Emisiile au fost estimate luând în calcul următorii factori de emisie medii de gaze de esapament din sectorul transport – pentru vehicule grele diesel – conform *Ghid EMEP/EEA 2013 modificat în anul 2014, cod NFR 1.A.3.b.iii.*

- CO	= 7,58 g/kg combustibil;
- NMVOC (non metan COV)	= 1,92 g/kg combustibil;
- NO _x	= 33,37 g/kg combustibil;
- NH ₃	= 0,013 g/kg combustibil;
- PM	= 0,94 g/kg combustibil;
- N ₂ O	= 0,051 g/kg combustibil;

Cantitatea de motorină necesară construirii proiectului este estimată la 3 t/lună, respectiv 39 t/an.

Cantitățile de noxe emise în atmosferă, în acest caz, vor fi:

- CO	22,74 Kg/lună	295,62 Kg/an;
- NMVOC (non metan COV)	5,76 Kg/lună	74,88 Kg/an;
- NO _x	100,11 Kg/lună	1301,43 Kg/an;
- NH ₃	0,039 Kg/lună	0,507 Kg/an;
- PM	2,82 Kg/lună	36,66 Kg/an;
- N ₂ O	0,153 Kg/lună	1,989 Kg/an

Debitele masice de poluanți prezentate mai sus se emit în zona obiectivului și pe drumurile de acces din zona.

Cantitățile rezultate nu sunt importante, iar în zonele unde apar (incinta perimetrului și drumul de exploatare), acestea nu pot atinge concentrații mari, nocive pentru factorii de mediu.

Deoarece sursele sunt nedirijate, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Ordinului 462/1993, care se referă la surse dirijate.

Volumul de emisii NO_x și CO fiind cel menționat, numai în zona de lucru se poate vorbi de o afectare a calității aerului, dar aceasta este cea obișnuită unei activități de construcție.

Activitatea desfășurându-se la distanță mare față de locuințele din zonă, gazele evacuate nu afectează starea de sănătate a populației.

a.1.7.1.2. Estimarea emisiilor de pulberi în suspensie datorate activităților de pe amplasament și datorate traficului pe drumul neasfaltat din zonă

Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012, anexa 1. Pe amplasamentul obiectivului există o multitudine de surse mobile care generează poluanți specifici motoarelor cu ardere internă, ale căror emisii se încadrează în alte categorii NFR.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Au fost luate in considerare activitățile derulate pe amplasament: construcția și demolarea – construcțiilor nerezidențiale, cod NFR 2.A.5.b, unde sunt cuprinse toate construcțiile cu excepția construcțiilor rezidențiale și de drumuri, pana la functionarea utilajelor si echipamentelor mobile motorizate, cod NFR 1.A.2.f.ii – surse mobile nerutiere si echipamente (in domeniul industrial);

Au fost utilizați metodologia *US EPA/AP-42, capitolul 11, subcapitolul 11.9 „Western Surface Coal Mining”* și subcapitolul *11.19.2 Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing*, luand in considerare factorii de emisie specifici operatiilor care se executa pe amplasament.

-Emisii de la decoperarea terenului:

S-a utilizat factorul de emisie pentru descopertarea stratului superficial – Factor emisie TSP – 0,029 kg/t. Avand in vedere ca se excavează un volum de 12960 mc (aprox. 19440 tone), rezulta o emisie anuala de 563,76 kg TSP, cca. 1,545 kg/zi.

-Emisii de la nivelarea solului:

S-a utilizat factorul de emisie pentru manevrarea solului – Factor emisie TSP – 0,012 kg/t. Avand in vedere ca se manevrează un volum de 12960 mc (aprox. 19440 tone), rezulta o emisie anuala de 233,28 kg TSP, cca. 0,933 kg/zi.

-Emisii de la descărcarea pietrei:

S-a utilizat factorul de emisie pentru descărcarea pietrei din camioane – Factor emisie TSP – 0,00004 kg/t. Avand in vedere ca se manevrează un volum de 21499 mc (aprox. 32249 tone), rezulta o emisie anuala de 1,29 kg TSP, cca. 0,0035 kg/zi.

-Emisii de la traficul pe drumul neasfaltat

Pentru calculul emisiilor de la traficul pe drumul neasfaltat au fost folositi factorii de emisie din metodologia AP-42 Sectiunea 13.2.2.

Pentru vehiculele care circula pe suprafetele neasfaltate emisiile sunt estimate cu ajutorul formulei de mai jos utilizand factorii de emisie pentru pulberi in suspensie cu diametrul <30 μm, care conform metodologiei sunt asimilate cu particulele totale in suspensie (TSP).

$$E = k (s/12)^a (W/3)^b$$

unde:

E = factor de emisie specific dimensiunii (g/km)

s = continutul de namol material de suprafata (%) - 4,8

W = greutatea medie a vehiculului (tone) – 25 t (o valoare medie intre camionul gol si plin)

$k_{TSP} = 1381.3$ (g/km)

$a_{TSP} = 0,7$

$b_{TSP} = 0,45$

Astfel rezulta o cantitate de pulberi (TSP) de 1,88 kg/km parcurs pe drumul neasfaltat din zona amplasamentului in situatia in care aceste nu se stropeste periodic cu apa.

Valoarea factorului de emisie E este diferit pe parcursul unui an in functie de precipitatiile cazute, astfel valoarea acestuia se extrapoleaza la conditiile necontrolate anuale de mediu (incluzand atenuarea naturala) in ipoteza ca emisiile medii anuale sunt invers proportionale cu numarul de zile cu precipitatii sub 0,254 mm care in Romania variaza intre 165 si 265 (s-a luat in calcul o valoare de 215), folosind ecuatiile urmatoare:

$$E_{ext} = E / [(365 - P) / 365]$$

Astfel s-a obtinut o valoare medie anuala extrapolata a factorului de emisie de 0,776 kg/km parcurs.

Tinand cont de faptul ca drumurile neasfaltate care fac racordul intre zona Manastirii Măxineni si cursul de apa au o lungime medie de cca. 2 m (4 km) dus-intors, rezulta un factor de emisie de 3,104 kg/transport. La o medie de 10 transporturi/zi ar rezulta o emisie de 31,04 kg/zi, in cazul in care nu se aplica masuri de stropire a drumurilor.

Stropirea drumurilor creste continutul de umiditate, care aglomereaza particulele si reduce probabilitatea acestora de trece in suspensie atunci cand vehiculele trec pe suprafata respectiva. Eficienta controlului depinde de cat de repede se usuca drumul dupa adaugarea apei. Eficienta reducerii emisiilor datorita stropirii drumului poate ajunge chiar la 95%.

Cantitatile rezultate nu sunt importante, iar in zonele unde apar (incinta perimetrului si drumul de exploatare), acestea nu pot atinge concentratii mari, nocive pentru factorii de mediu.

Deoarece sursele sunt nedirijate, acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile Ordinului 462/1993, care se refera la surse dirijate

a.1.7.2. Estimarea emisiilor de zgomot

Poluantii fizici si biologici care afecteaza mediul sunt urmatorii:

- zgomotul si vibratiile;
- radiatiile electromagnetice;
- radiatiile ionizante;
- poluarea microbiologica cu microorganisme, virusuri, bacterii, etc.

Prin amenajarea si functionarea obiectivului, singurele surse potentiale de poluare fizica sunt reprezentate de zgomotele si vibratiile produse de utilajele de escavare si transport, precum si activitatile specifice desfasurate pe amplasament.

Poluarea fizica este poluarea fonica cu zgomote, vibratii, care deranjeaza si creeaza un impact negativ, deranjant pentru vecinatatile locuite, dar si pentru fauna (in special cea salbatica).

În apropierea obiectivului nu se afla locuinte, care sa fie influentate de activitatea desfasurata pe amplasamentul obiectivului.

Conform STAS 10009-2017, limita admisibila a nivelului de zgomot exterior (nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A - LAechT) la limita proprietatii in cazul cladirilor cu teren imprejmuit (curte) si cu destinatie rezidentiala cu regim de doua niveluri sau mai putin (cladiri rezidentiale cu curte si regim de doua nivele sau mai putin) este de 60 dB.

Conform STAS 10009-2017, limita admisibila a nivelului de zgomot exterior la fatada cladirii rezidentiale care este cea mai expusa actiunii unei surse de zgomot exterioare cladirii, este de 50 dB (A).

Conform STAS 10009-2017, limita admisibila a nivelului de zgomot la limita spatiului functional industrial, este de 65 dB (A).

Nivelul de zgomot prognozat pentru zona rezidentiala va fi situat cu mult sub valoarea limita de 50 dB(A), datorita distantei mari la care se afla situata prima locuinta fata de amplasamentul proiectului.

a.1.7.2.1. Niveluri de zgomot si vibratii specifice perioadei de constructie a obiectivului

Generarea zgomotului in timpul activitatii industriale este un fenomen comun tuturor ramurilor industriale, nivelul sonor putand fi redus in unele cazuri, in alte cazuri, cele mai numeroase, reducerea este minima sau imposibila. Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucreaza in cadrul obiectivului, excavatoare, autobasculante,

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

are caracter de joasa frecventa si nu afecteaza mediul inconjurator si personalul din zonă.

Nivelul de zgomot din zona amplasamentului a fost estimat folosind softul Predictor V. 2021.1, folosind metoda ISO 9613-1:1993 - Acustica - Atenuarea sunetului în timpul propagării în aer liber.

Pentru estima nivelul de zgomot s-au considerat doua tipuri de surse de zgomot:

-Surse în mișcare pentru drumurile de acces dinspre organizarea de șantier spre zona amplasamentului. S-a estimat ca pe acest drum vor circula autocamioane cu un nivel de zgomot de 96 dB(A), cu o viteza de 10 km/oră, 20 curse/zi (10 transporturi dus-intors).

-Sursă liniara pentru utilajele care vor lucra în zona amplasamentului. S-a estimat ca în această zonă va funcționa un excavator cu un nivel de zgomot de 80 dB(A), un număr total de 5 ore/zi între orele 08-20.

-S-a luat în calcul și digul existent care va avea un efect de barieră între zona de lucru și organizarea de șantier.

Nivelul de zgomot, in acest caz, este influentat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existenta unor obstacole naturale sau artificiale intre surse (utilajele de constructie) si punctele de masurare.

In acesta situatie, intereseaza nivelul acustic obtinut la distante cuprinse intre cativa metri si cateva zeci de metri fata de sursa.

Rezultatele obținute sunt prezentate în figura următoare:

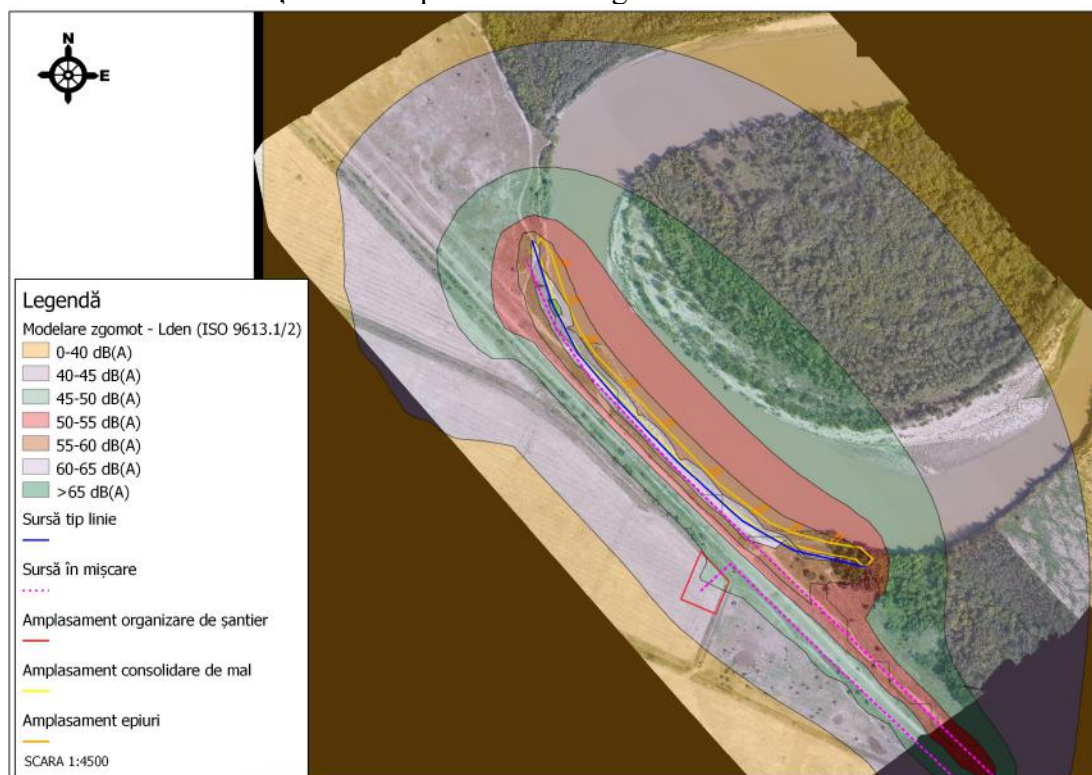


Fig. 13. – Modelarea zgomotului in zona amplasamentului PP

Din figura de mai sus se poate observa că nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale, de 65 dB(A), prevăzută de STAS 10009/2017.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Nivelul de zgomot admis 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 distanța 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.

În timpul nopții (orele 22,00-06,00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB (A) față de valorile din timpul zilei.

Nivelul de zgomot este specific acestor activități industriale și nu se produce disconfort pentru zonele de locuit, obiectivul fiind amplasat la o distanță de cca. 4,3 km de cea mai apropiată locuință din localitatea Independența.

Operațiile de transport sau de manevră ale autovehiculelor pe drumurile publice au un caracter de desfasurare intermitent, iar zgomotul generat de acestea în regim de funcționare se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

Traficul auto este reprezentat de utilajele din dotare și nu are valori semnificative.

Având în vedere rezultatele obținute, se poate trage concluzia că proprietarii caselor cele mai apropiate de zona de lucru nu vor fi afectați de zgomotul produs de obiectivul analizat; **noaptea, activitatea este oprită.**

a.1.7.2.2. Surse de radiație electromagnetica, radiație ionizanta, poluarea biologica

Utilajele și echipamentele utilizate, în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează, însă, la un nivel scăzut pentru a avea impact negativ asupra factorilor de mediu din zonă.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la executia lor, nu generează radiații ionizante și nici poluare biologică (microorganisme, virusuri).

a.1.7.3. Estimarea emisiilor în apa de suprafață și subterană

a.1.7.3.1. Estimarea emisiilor în apa de suprafață și subterană în etapa I – construirea obiectivului

Surse de poluare a apelor în etapa I – construirea obiectivului sunt reprezentate de:

-Din activitatea de realizare a obiectivului nu sunt evacuate în apele de suprafață sau subterane ape uzate menajere sau industriale. Apele uzate menajere din WC-ul ecologic vor fi vidanjate prin contract cu o firmă autorizată, fiind transportate la cea mai apropiată stație de epurare mecano-biologică;

-Pământul vegetal și solul escavat cu care se vor realiza umpluturi/reprofilări locale compactate în spatele lucrărilor propuse a fi realizate, și lucrările de refacere a mediului, este alcătuit din materiale inerte, care nu vor afecta din punct de vedere chimic proprietățile apei de suprafață și subterane;

-Se estimează că lucrările de realizare a obiectivului (manipularea pietrei și a solului escavat, traficul de santier) care sunt generatoare de particule solide (pulberi) și noxe ce se pot depune în apele de suprafață, nu sunt în cantități care să conducă la modificarea parametrilor fizico-chimici și biologici ai apelor, și deci a stării de calitate a acestora.

-Contaminarea corpurilor de apă de suprafață prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți etc.)

-Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți, etc.; management necorespunzător al deșeurilor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

-Escavarea materialului din zona albiei minore a cursului de apa va produce o turbulenta cu efect local care va disparea in maxim 30 minute dupa oprirea activitatii, antrenand doar material fin care provine din materialul escavat.

De asemenea, realizarea lucrarilor de consolidare a malului poate duce la:

-Modificări temporare ale caracteristicilor hidrologice ale corpului de apă de suprafață: viteza de curgere, din cauza lucrărilor de construcții desfășurate pe malul și în albia minoră a cursului de apă;

-Modificări locale ale drenajului hidrodinamic din cauza cauzei lucrărilor de consolidare a malurilor și din cauza lucrărilor amplasate în albia minoră;

-Poluarea corpului de apă de suprafață cu substanțe poluante antrenate de apele meteorice (în principal solide în suspensie care duc la creșterea turbidității). În cazul spălării solului decopertat de pe maluri și din albia minoră a cursului de apă, în urma fenomenelor de solubilizare și oxidare se pot elimina compuși chimici în apă.

-Degradarea stabilității malurilor ca urmare a amplasării sau exploatării utilajelor și echipamentelor pentru construcții în imediata apropiere a acestora;

a.1.7.3.2. Estimarea emisiilor în apa de suprafață și subterană în Etapa II – funcționarea obiectivului

- Schimbări permanente ale caracteristicilor hidrologice ale corpului de apă (de suprafață): viteză de curgere în zona malului.

- Schimbări ale morfologiei corpurilor de apă de suprafață din cauza recalibrării malului;

- Reducerea riscului apariției inundațiilor în zonă;

- Reducerea cantităților de sedimente transportate de cursul de apă.

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

In conformitate cu Hotararea nr. 856/16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, in urma activitatilor de construire a obiectivului, de pe amplasament se pot genera urmatoarele tipuri de deseuri:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod deseu, conf. H.G. 856/2002</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Instalatia/sectia</i>	<i>Cantit. anuala</i>	<i>Starea fizica</i>	<i>Periculozitate</i>	<i>Depozitare/Valorificare/Eliminare</i>
1	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	din activitate de pe amplasament	12 mc	solida	Nu	Pubela plastic/ D8 Predare unei societăți de salubritate pentru Tratarea biologica nementionata in alta parte in prezenta anexa, care genereaza compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod deseou, conf. H.G. 856/2002</i>	<i>Denumire deseuri</i>	<i>Instalatia/sectia</i>	<i>Cantit. anuala</i>	<i>Starea fizica</i>	<i>Periculozitate</i>	<i>Depozitare/Valorificare/Eliminare</i>
2	20 03 04	Namoluri din fosele septice	Amplasament	3 mc	Semi-solida	Nu	Recipient WC ecologic/ D8 Predare unei societăți autorizate pentru Tratarea biologică nementionată în alta parte în prezenta anexa, care generează compusi sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
3	17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Amplasament	1000 mc	solida	Nu	Realizarea unor umpluturi locale, în cazul taluzurilor erodate sau pe malurile joase, umpluturi cu pământ vegetal
4	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,30	tone/luna	Valorificare	Container plastic R 12 Predare unor societăți autorizate pentru Schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;
5	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	provenite de la ambalajele materiilor prime	0,20	tone/luna	Valorificare	

a.1.8.1. Gestionarea deșeurilor în etapa de construire a obiectivului

Pentru gestionarea corectă vor fi amplasate în incinta organizării de șantier puștele de plastic pentru colectarea selectivă a deșeurilor menajere, care vor fi preluate, transportate și gestionate conform prevederilor legale de către firma care se ocupă cu serviciul de salubritate din zonă, în baza unui contract încheiat cu constructorul. Materialul rezultat din reprofilarea malurilor va fi depozitat în zonele de lucru și utilizat la realizarea unor umpluturi/reprofilări locale compactate în spatele lucrărilor propuse a fi realizate, iar solul fertil va fi utilizat la refacerea zonelor afectate de lucrări, înainte de revegetare.

Namolul rezultat din vidanjarea bazinului wc-ului ecologic va fi preluat, transportat și gestionat conform prevederilor legale de către societăți autorizate pe baza de contract.

a.1.8.2. Estimarea deșeurilor în etapa de funcționare a obiectivului

Nu este cazul.

a.1.8.3. Gestionarea deșeurilor în etapa de funcționare a obiectivului

Nu este cazul.

a.1.9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri și pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.);

Lucrările se desfășoară în albia câș și pe malul raului Siret. Terenul ocupat de lucrări are ca proprietar Statul Român - domeniu public și este în administrarea Administrației Naționale "Apele Române" – A.B.A. BUZĂU IALOMIȚA.

Terenul ocupat definitiv are o suprafață de cca. 9200 mp (curs de apă, consolidare de mal existentă, mal curs de apă), fiind situat în totalitate în interiorul ANPIC. Această suprafață de suprapune parțial peste apărarea de mal existentă pe o suprafață de cca. 3980 mp, care se va desface și rearanja.

Terenul ocupat temporar este reprezentat de organizarea de santier în suprafață de 2360 mp (arabil, situat în afara ANPIC) și de drumul tehnologic de racordare a organizării de santier la drum acces obiectiv – 100 mp (arabil, situat în afara ANPIC).

a.1.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;

Nu este cazul de alte servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului studiat.

a.1.11. Activități generate ca rezultat al implementării PP;

Ca urmare a implementării proiectului, nu se vor dezvolta alte activități în zona.

a.1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

Trasarea lucrărilor⁴

-Stabilirea amplasamentului lucrării și trasarea acestora se va face obligatoriu în prezența proiectantului, în conformitate cu prevederile proiectului;

Semnele de trasaj vor trebui să aibă suficientă stabilitate de timp să fie ușor de văzute.

Trasarea lucrărilor se va face de către personal cu studii în domeniul topografiei.

Refacerea consolidării de mal existente

Lucrările se execută astfel:

-Devierea apei din zona de lucru;

-Desfacerea lucrării existente mecanizat cu escavatorul pe o lungime de 50 m;

⁴Ghid pentru proiectarea și execuția lucrărilor de apărare și consolidarea taluzurilor la canale și diguri - Indicativ GE-027-97

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

- Asezarea anrocamentelor pe malul cursului de apă în vederea refolosirii;
- Pregătire teren fundare;
- Așezare strat fascine cu o grosime de 60 cm;
- Realizare prism anrocamente;
- Realizare pereu uscat din anrocamente așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm;
- Realizare umplutură de argilă în spatele lucrărilor, după caz;
- Înierbarea zonelor afectate de lucrări.

Reabilitare consolidare de mal

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Rearanjarea anrocamentelor existente mecanizat cu escavatorul;
- Recalibrarea cu anrocamente până la realizarea secțiunii propuse;
- Refacere pereu uscat din anrocamente așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm și un geotextil;
- Realizare umplutură de argilă în spatele lucrărilor, după caz;
- Înierbarea zonelor afectate de lucrări.

Consolidare de mal

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Pregătire teren fundare;
- Așezare strat fascine cu o grosime de 60 cm;
- Realizare prism anrocamente;
- Realizare pereu uscat din anrocamente așezat pe un strat drenant din material granular cu grosimea de 20 cm;
- Realizare umplutură de argilă în spatele lucrărilor, după caz;
- Înierbarea zonelor afectate de lucrări.

Realizare epiuri

Lucrările se execută astfel:

- Devierea apei din zona de lucru;
- Pregătire teren fundare;
- Așezare strat fascine cu o grosime de 60 cm;
- Realizare epiuri anrocamente;

Finalizarea lucrărilor

- Retragerea de pe amplasamentul obiectivului a utilajelor;
- Transportul tuturor categoriilor de deșeuri de pe amplasament, precum și a recipientelor de colectare a acestora;
- Realizarea lucrărilor de refacere a mediului.

a.1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC;

In zona amplasamentului PP au fost aprobate realizarea următoarelor proiecte care se suprapun peste ANPIC:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

a.1.13.1. “ Lucrări de reabilitare poduri, podețe și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mărășești-Tecuci”, titular CNCF”CFR” SA - Sucursala Regională CF Galați⁵.

Proiectul analizat constă în dezafectarea podului existent și realizarea unui pod nou de cale ferată dublă, amonte de podul existent, la o distanță interax poduri de aproximativ 13,35 m pe malul drept (în dreptul pilei-culee de CF și șosea) și aproximativ 12,30 m pe malul stâng, de asemenea în dreptul pilei-culee de CF și șosea), cu mențiunea că noul pod va deservi doar circulația feroviară.



Fig. 14. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.2. „DECOLMATARE ALBIE MINORĂ A RÂULUI SIRET” propus a fi realizat în extravilanul comunei Liești, T1/1, P62, județul Galați, titular S.C. GENDAV S.R.L.⁶

Prin proiectul propus se dorește exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului în suprafață de 25.582 mp situat în albia minoră a râului Siret în vederea decolmatării acestuia.

Perimetrul de exploatare are următoarele dimensiuni caracteristice aproximative:

⁵ STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul „Lucrări de reabilitare poduri, podețe și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mărășești-Tecuci”, Geostud SRL 2023

⁶ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „DECOLMATARE ALBIE MINORĂ A RÂULUI SIRET” propus a fi realizat în extravilanul comunei Liești, T1/1, P62, județul Galați, S.C. ACVADESIGN S.R.L, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

- lungime medie: 590 m.
- lățime medie: 43 m.
- suprafață 25.582 mp .
- rezervă agregate 148668 m³.
- se estimează excavarea unui volum de 123787,10 m³.
- grosime medie zăcământ aprox. 5.8 m.



Fig. 15. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior și ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.3. „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T22, P100, P101, P102, titular S.C. KOROLIS S.R.L.”⁷

Prin proiectul propus se dorește amenajarea unui iaz piscicol în suprafață de 77.180 mp.

- se estimează excavarea unui volum de agregate de 550736 m³.

⁷ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T22, P100, P101, P102, titular S.C. KOROLIS S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

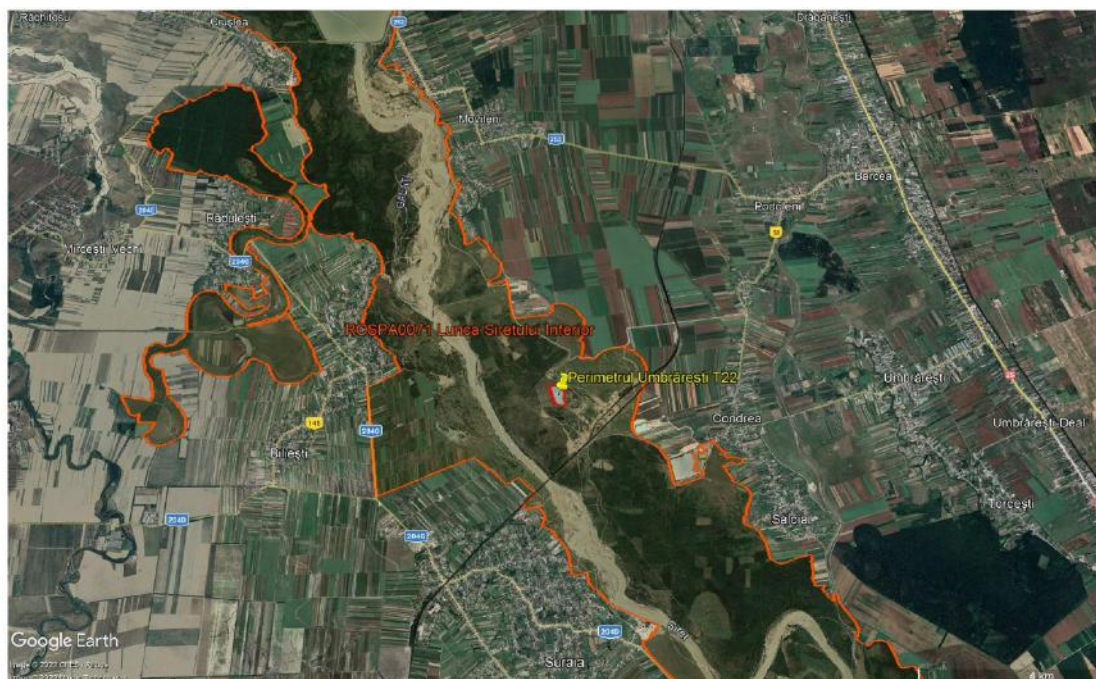


Fig. 16. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior

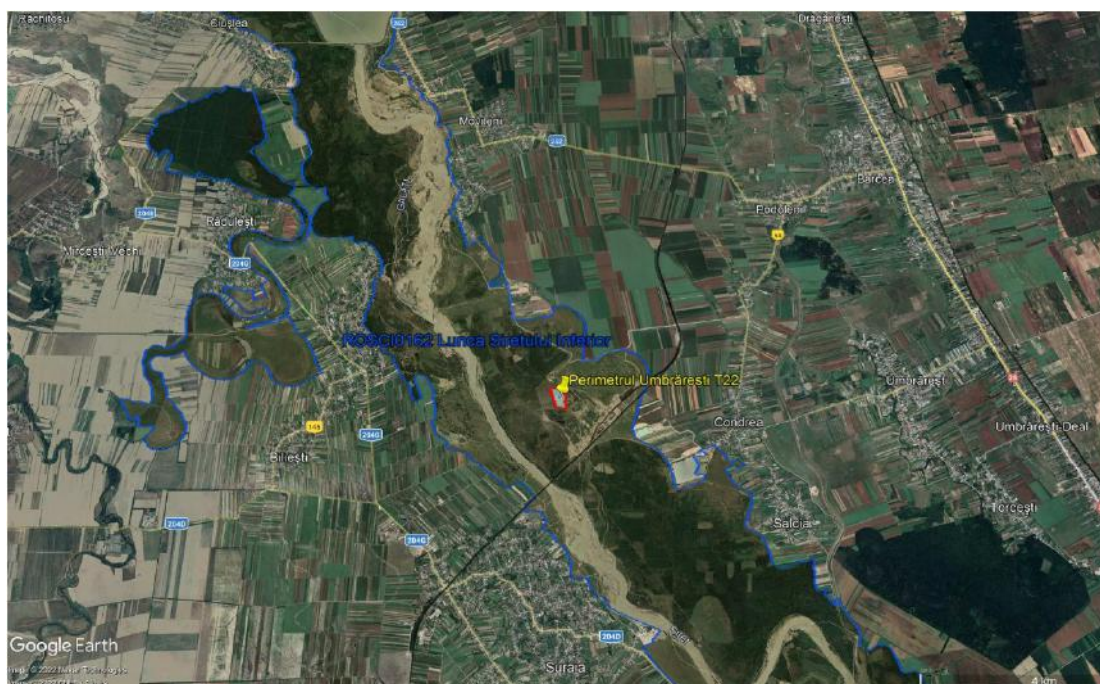


Fig. 17. – Amplasamentul PP față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.4. „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T32, P29, P71, P51, P56, P5, P4, P12/3, P2, P44, P58, P53, P52, titular S.C. KOROLIS S.R.L.”⁸

Prin proiectul propus se dorește amenajarea unui iaz piscicol în suprafață de 99.600 mp.

⁸ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T22, P100, P101, P102, titular S.C. KOROLIS S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

- se estimează excavarea unui volum de agregate de 645223 m³.

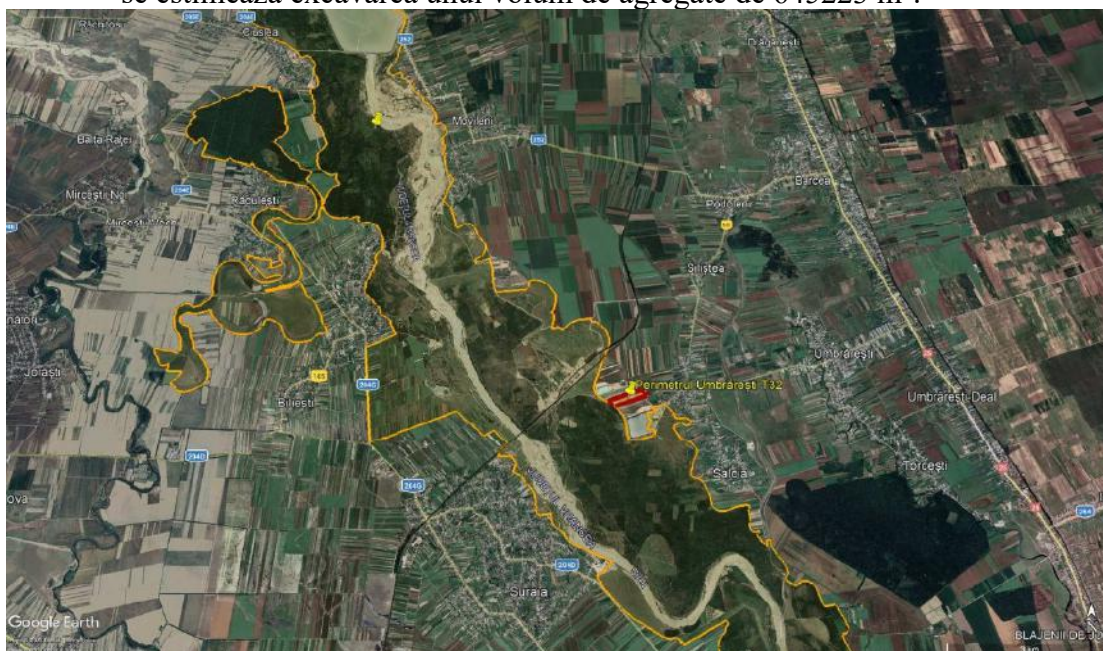


Fig. 18. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior

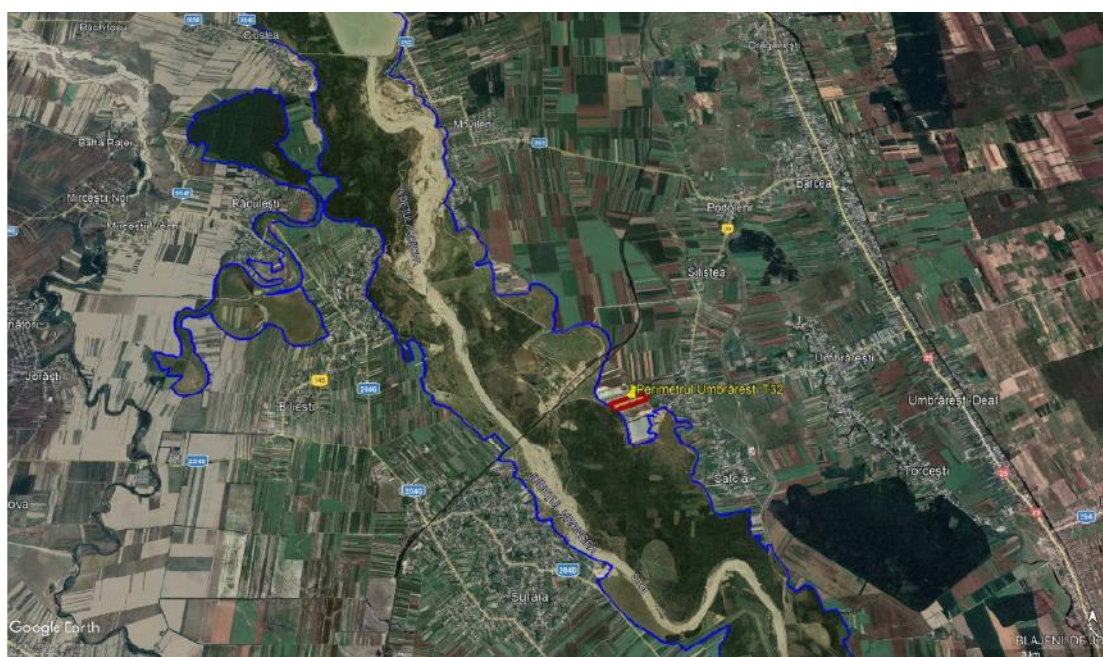


Fig. 19. – Amplasamentul PP față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.5. „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T24, P120, titular S.C. KOROLIS S.R.L.⁹

Prin proiectul propus se dorește amplasarea unei stații de spălare-sortare și concasare agregate minerale, intravilan comuna Umbrărești, jud. Galați, pe un teren în suprafață de 42.996 mp.

⁹ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T24, P120, titular S.C. KOROLIS S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**



Fig. 20. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior

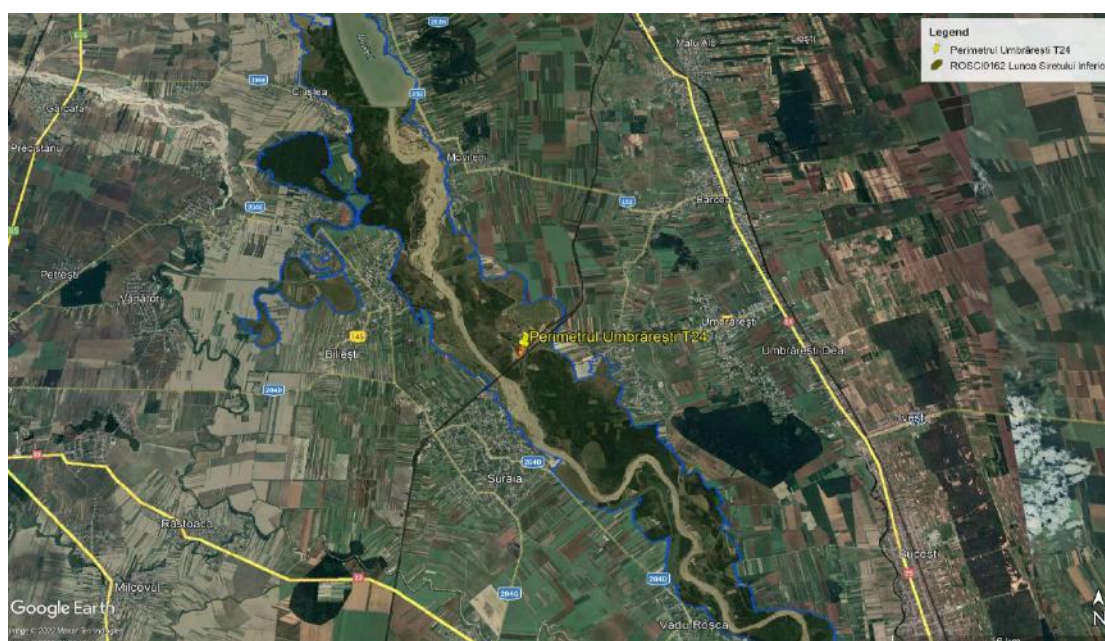


Fig. 21. – Amplasamentul PP față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.6. „AMENAJARE RÂU SIRET PE SECTORUL HOMOCEA – CONFLUENȚA CU FLUVIUL DUNĂREA, JUDEȚELE VRANCEA ȘI GALAȚI, titular Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad¹⁰

Lucrările propuse prin PP sunt defalcate pe trei Obiecte, după cum urmează:
- Obiect 1. Cosmești Vale, Apărări de mal L = 1435 m și Dig L = 310 m

¹⁰ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „AMENAJARE RÂU SIRET PE SECTORUL HOMOCEA – CONFLUENȚA CU FLUVIUL DUNĂREA, JUDEȚELE VRANCEA ȘI GALAȚI, titular Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad, dr. biolog Zaharia Lăcrămioara, 2021

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

- Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 - Apărare de mal drept din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 625 m
- Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 - Apărare de mal drept din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 810 m
- Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig – Dig de apărare din material argilos, L = 310 m
- Obiect 2. Salcia, Apărări de mal L = 1565 m
- Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – Apărare de mal stâng din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 1135 m
- Ob.2.2. Salcia - Zona 2 – Apărare de mal drept (bază dig existent) cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local, L = 430 m
- Obiect 3. Vasile Alecsandri, Apărare de mal stâng din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 100 m.

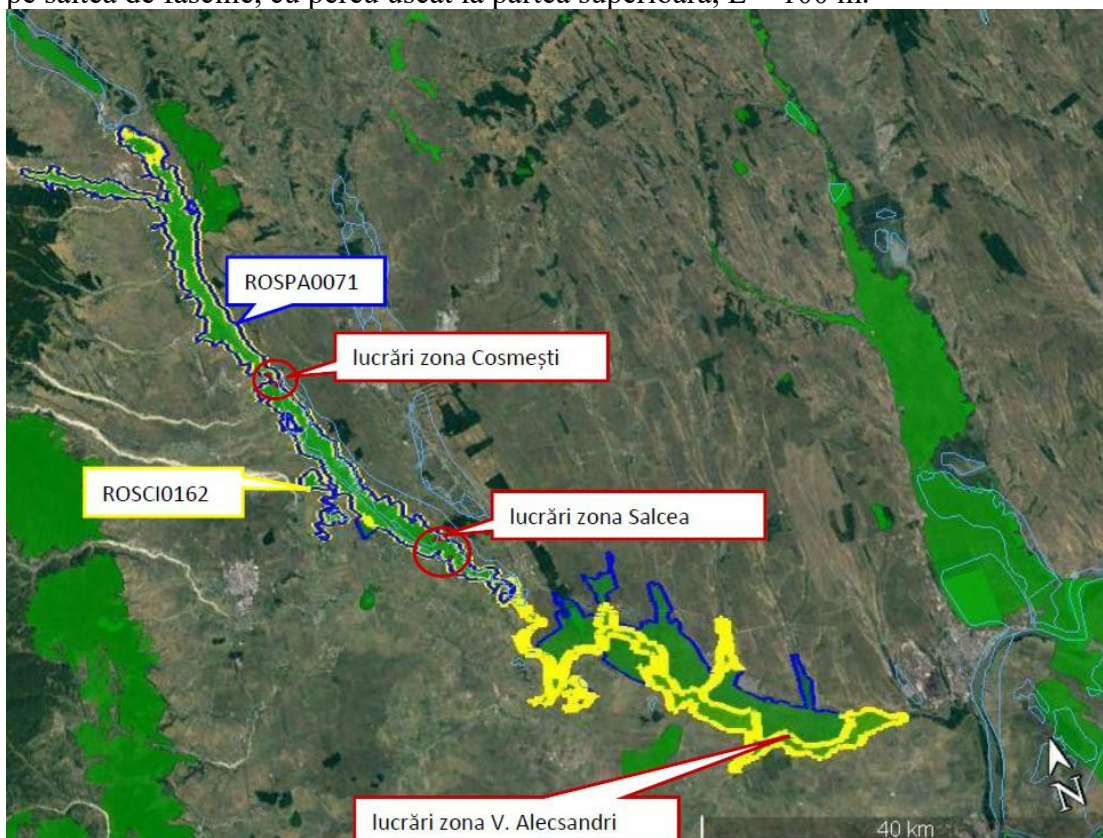


Fig. 22. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior și față de față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.7. „REABILITAREA AMENAJĂRII DE IRIGAȚII CÂMPIA COVURLUI STAȚIILE DE POMPARE DE BAZĂ SPA PRUT, SPA BARBOȘI ȘI CANALUL DE ADUCȚIUNE CA BARBOȘI, JUDEȚUL GALAȚI”, titular AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare¹¹

Pentru aducerea infrastructurii de irigații aferenta sistemului hidroameliorativ complex de irigații și desecări

Campia Covurlui la parametrii tehnici optimi de exploatare, se propun a se realiza urmatoarele lucrari de reabilitare și modernizare.

¹¹ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „REABILITAREA AMENAJĂRII DE IRIGAȚII CÂMPIA COVURLUI STAȚIILE DE POMPARE DE BAZĂ SPA PRUT, SPA BARBOȘI ȘI CANALUL DE ADUCȚIUNE CA BARBOȘI, JUDEȚUL GALAȚI, DRUM PROIECT SRL, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Lucrari propuse la statia de pompare SPA Prut

- inlocuire conducte de aspirație a apei din râul Prut (2 fire) cu conducte metalice noi, avand Dn 1000 mm, L= 2x29 m, pe zona de incastrare in malul drept al râului Prut, inclusiv a difuzorilor de aspirație cu Dn 1000 mm si plăcile suport aferente, prevăzute pe fiecare conducta de aspirație;

- pe sectorul de subtraversare a digului de aparare din lungul albiei minore a râului Prut - mal drept (dig Bratesul de Jos), conductele de aspirație existente cu Dn 1000 mm se vor păstră, avand rolul de conducte de protecție, urmând ca in interiorul lor sa se introducă conducte metalice noi cu Dn 900 mm, L= 2x22 m; legaturile cu noile conducte de aspirație proiectate se vor realiza prin 2 reducții 1000 mm/900 mm;

- inlocuire conducte de aspirație a apei din râul Prut (2 fire) cu conducte metalice noi, avand Dn 1000 mm, L=2x32 m, pe sectorul situat intre robineti izolare statia de pompare si bypass statie si căminele de vane amplasate in zona dig-mal;

- pentru a asigura stabilitatea malului drept al râului Prut si protecția conductelor de aspirație pe zona de captare aferenta prizei, va fi refăcută apararea de mal existenta, prin realizarea următoarelor lucrări:

- pentru protecția malului drept se va realiza un prism de anrocamente din piatra bruta 50-500 kg/buc, pe o lungime de 15 m si pe o inatime a taluzului de 6,27 m, așezat pe zona talvegului albiei pe o saltea de fascine cu L= 14 m si grosimea de 0,45 m; inspre taluz (inclusiv pe zona de incastrare in mal), anrocamentele aferente prismului propus vor fi așezate peste un strat din material geotextil;

- in zona de variație a nivelurilor minime si medii multianuale de pe raul Prut, prismul propus va fi protejat cu un strat de beton C25/30 de 20 cm grosime, armat cu plasa STNB 100x100x10 mm, turnat peste un strat de material granular de 15 cm grosime, ce va fi așezat peste anrocamente;

- prin prismul de anrocamente, conductele de aspirație cu Dn 1000 mm (2 fire) vor fi pozate pe un pereu de beton C25/30 de 10 cm grosime, turnat peste un strat din material granular de 10 cm grosime;

- pe zona de talveg, peste saltea de fascine, se va așeza platforma aspiratoare pe un strat de piatra, care va fi prevăzută la partea superioara cu o placa metalica suport, de care va fi prins aspiratorul radial aferent fiecărei conducte de aspirație, ce va fi montat sub cota nivelului minim multianual al râului Prut;

- inlocuirea debitmetrului existent cu un debitmetru cu ultrasunete Dn 1000 mm, cu inregistrare si contorizare debit in camera electrica si de automatizare a statiei de pompare;

- lucrări de igienizare la clădirea aferenta statiei de pompare.

Lucrari propuse la statia de pompare SPA Barbosi

- inlocuire conducte de aspirație a apei din râul Șiret (3 fire) cu conducte metalice noi avand Dn 700 mm, L= 3x25 m, pe zona de încastrare in malul stâng al râului Șiret, inclusiv aspirator radial cu gratar, placa suport din tabla groasa de otel, flanse si coturi;

- pentru a asigura stabilitatea malului stâng al râului Șiret si protecția conductelor de aspirație, vor fi realizate lucrări de aparare de mal pe o inaltime de circa 8,1 m si lungimea totala de 200 m, din care: 15 m in zona conductelor de aspirație, 165 m amonte fata de conducte (lucrarea propusa fiind racordata la lucrarea de investiții existenta, promovata de către A.B.A. Prut-Barlad prin proiectul „Amenajare rau Șiret in localitatea Sendreni, județul Galati” si 20 m in aval de conducte), astfel:

- lucrările de consolidare a taluzului malului stâng vor consta din:

***STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)***

- pereu zidit din piatra bruta cu grosimea de 30 cm, ce se va realiza in partea superioara a taluzului - pe o inaltime de 3,77 m, cu inclinarea de 1:2, așezat pe un strat de material granular cu grosimea de 15 cm, așternut peste un filtru din material geotextil; la căpătui pereului se va executa o grinda de susținere din beton cu secțiunea $g \times h = 0,50 \times 0,80$ cm, care va fi încastrata in prismul din anrocamente;

- in continuarea pereului, protecția malului se va realiza printr-un prism de anrocamente din piatra bruta 50-500 kg/buc, pe o inaltime de 4,35 m, cu inclinarea taluzului spre albie de 1:1,5, așezate pe un strat din material geotextil (pe zona de încastrare in mal) si pe o saltea de fascine cu latimea de 14 m si grosimea de 0,45 m, pe zona talvegului albiei;

- pe zona conductelor de aspirație, pe o lungime de 15 m si $h = 4,35$ m, prismul de anrocamente va fi prevăzut cu un strat din piatra sparta (la partea superioara cu grosimea de 10 cm si de 15 cm pe taluz), peste care se va turna un pereu din beton C25/30 de 20 cm grosime, armat cu plasa STNB 100x100x10 mm;

- pe tronsonul de trecere prin corpul prismului de anrocamente, conductele de aspirație Dn 700 mm (3 fire) vor fi așezate pe un pereu de beton C25/30 de 10 cm grosime, turnat peste un strat de piatra $g = 10$ cm;

- pe zona de talveg, peste saltea de fascine, se va așeza platforma aspiratoare pe un strat de piatra, care va fi prevăzută la partea superioara cu o placa metalica suport, de care va fi prins aspiratorul radial aferent fiecărei conducte de aspiratie, ce va fi montat sub cota nivelului minim multianual al râului Siret.

- lucrări de igienizare la clădirea aferenta statiei de pompare.

Canal de aductiune CA Barbosi

Canalul de aductiune CA Bărboși va fi reabilitat pe toata lungimea de 3.480 m, in vederea asigurării capacitatii de transport a apei si pentru reducerea pierderilor de apa prin infiltrații, prin realizarea următoarelor lucrări:

- curățirea taluzurilor canalului de vegetație pentru realizarea in bune condiții a impermeabilizării;

- refacerea capacitatii de transport prin reprofilarea secțiunii de curgere, pentru aducerea la parametrii inițiali;

- finisarea manuala a taluzurilor si fundului canalului;

- montare folie PVC de 0,6 mm grosime pe taluzul reprofilat;

- turnare pereu din beton C12/15 armat cu plasa STM cu grosimea de 4 mm;

- turnare pinten din beton simplu C12/15 la limita superioara a pereului pentru încastrarea foliei;

- executarea rostuirii pereului cu chit de etansare din mastic bitumos sau din mortar de ciment.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

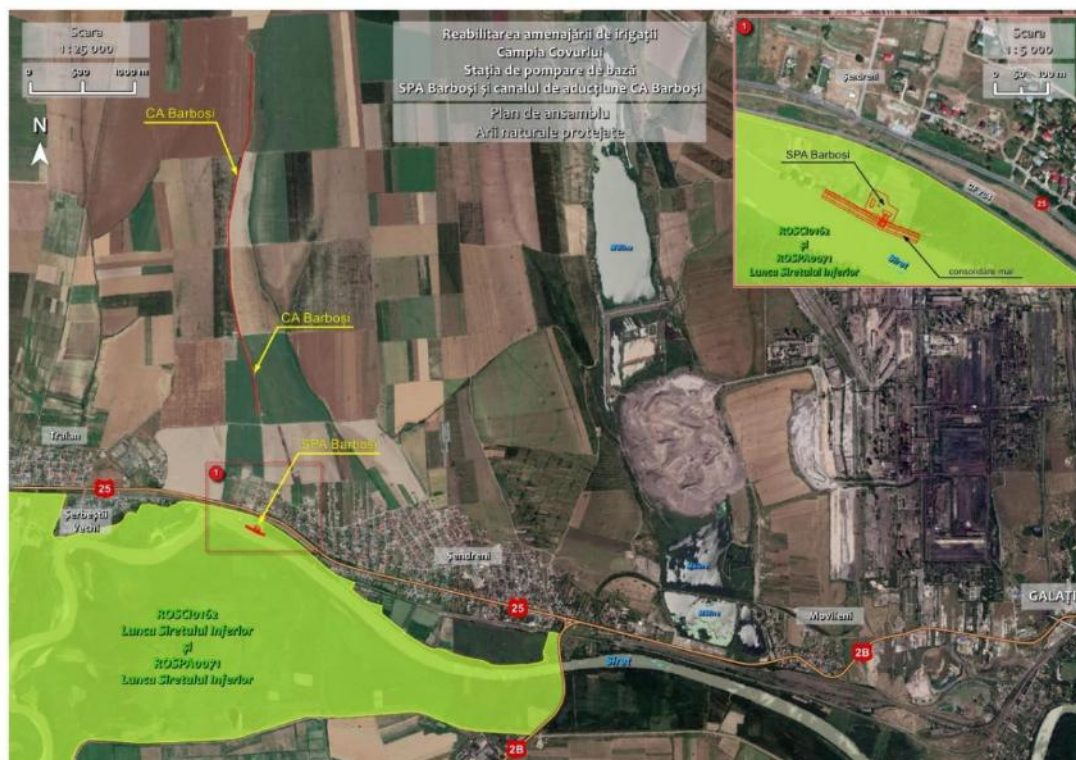


Fig. 23. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior și față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.13.8. Pod DN 25A, km 5+980, județul Galați, titular Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR SA)¹²

În conformitate cu soluția propusă în expertiza tehnică „Pod DN 25A Km 5+980 peste râul Siret, la Fundeni, județul Galați” se propune realizarea unui pod nou, pe amplasamentul celui existent, cu suprastructură alcătuită din grinzi continue oțel-beton.

Execuția podului proiectat pe amplasamentul podului existent, implică demolarea podului pe grinzi metalice cu zăbrele și realizarea unui pod provizoriu cu o bandă de circulație în aval. Podul provizoriu va avea o lungime minimă de 186.00m și va asigura deșușarea debitului lichid de Q5% cu o înălțime de liberă trecere de minim 50cm.

¹² Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „Pod DN 25A, km 5+980, județul Galați, titular Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR SA), Raluca Oana MIHALCEA, George CHETREANU, 2023

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

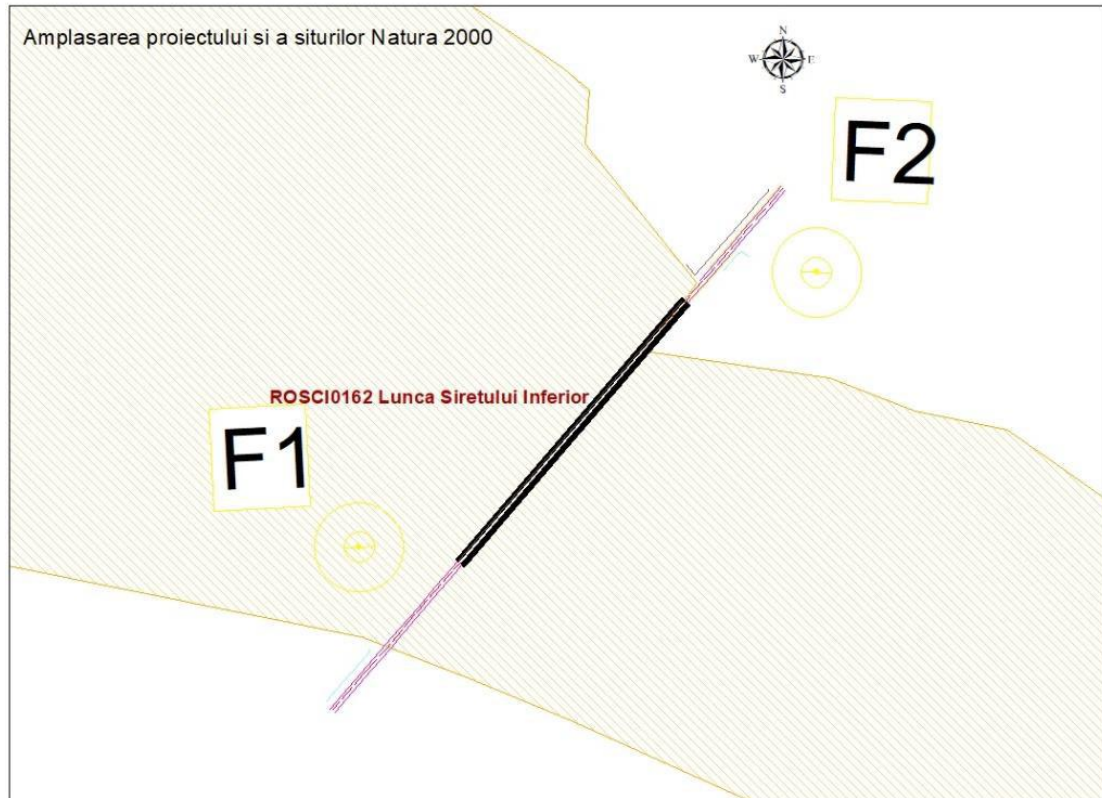


Fig. 24. – Amplasamentul PP față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

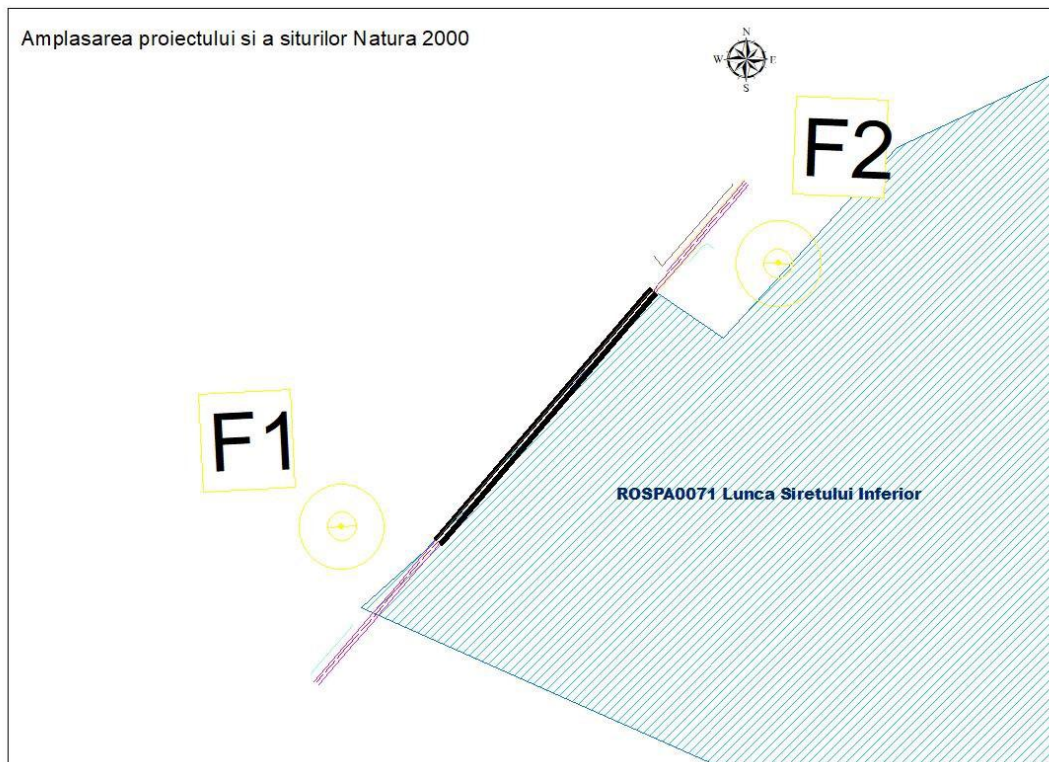


Fig. 25. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

a.1.13.9. „LUCRĂRI ÎNFIINȚARE IAZ PISCICOL MĂLURENI” T63.543/1 Comuna Nicorești, județul Galați, titular CORI GRIGOS S.R.L. ¹³

Prin proiectul propus se dorește amenajarea unui iaz piscicol în suprafață de 36.255 mp pe un teren în suprafață de 54585 mp.

- se estimează excavarea unui volum de agregate de 202730 m³.



Fig. 26. – Amplasamentul PP față de ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior și față de ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

a.1.14. Alte informatii solicitate de catre ACPM

Nu este cazul.

a.1.15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

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

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
Pregătire	Eliminarea vegetației	Realizarea organizării de șantier	suprafața aferentă organizării de șantier	2355.97 mp+ 100 mp racord la drum tehnologic	Pe suprafața afectata	-	Organizarea de șantier este situata în afara ANPIC
	Emisii atmosferice		Estimare	Nu se vor depăși limitele	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC

¹³ Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „LUCRĂRI ÎNFIINȚARE IAZ PISCICOL MĂLURENI” T63.543/1 Comuna Nicorești, județul Galați, titular CORI GRIGOS S.R.L., Pantilimon Teodor George, Biolog Borosu Irina Cristina, Ing. de mediu Coțofană Elena Valentina, Biolog Constantin Ioan Gârleanu, 2022

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
				admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie			
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	27 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC
Construire	Zgomot	Trasarea lucrărilor	Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Creșterea temporară a turbidității apei	Refacerea consolidării de mal existente pe o lungime de 50 m	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
	Emisii atmosferice	(deviere apa din zona de lucru, desfacere lucrare existentă, depozitare piatra, pregătire teren fundare, asezare fascine, realizare prism anrocamente,	Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Zgomot	realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).	Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Creșterea temporară a turbidității apei	Reabilitare consolidare de mal existente (rearanjare anrocamente,	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice	recalibrare pana la lungimea propusa, realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).	Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Pierdere habitat	Consolidare mal nouă (deviere apa din zona de lucru, pregătire teren fundare, asezare fascine, realizare prism anrocamente, realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).	Prelucrări Qgis	0,07 ha	-	ROSAC0162	Situat în interiorul ANPIC
	Creșterea temporară a turbidității apei		Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice		Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
				nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)			
	Creșterea temporară a turbidității apei	Realizare epiuri (deviere apa din zona de lucru, pregătire teren fundare, asezare fascine, relizare epiuri anrocamente)	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice		Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
Închidere	Emisii atmosferice	Dezafectarea organizării de șantier, și refacerea zonelor afectate, retragerea utilajelor	Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
				ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie			
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC

a.1.16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC

Hărțile de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC sunt prezentate în figurile următoare:

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

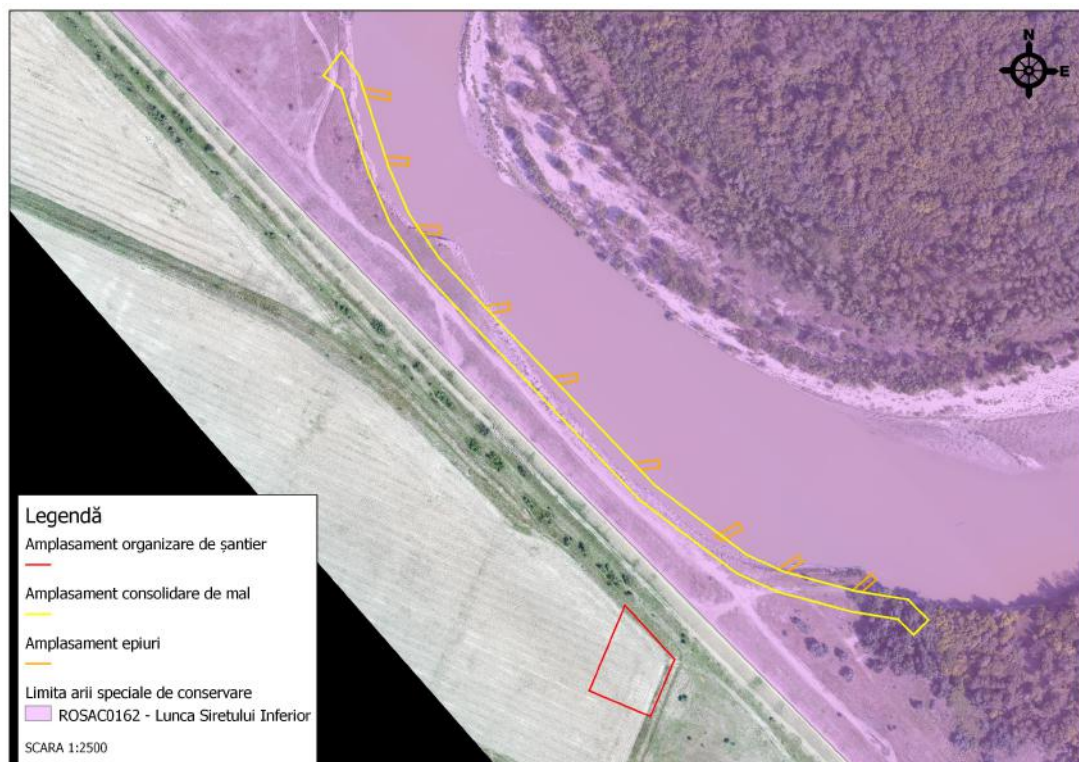


Fig. 27. – Hartă de sinteză suprapusă cu ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior

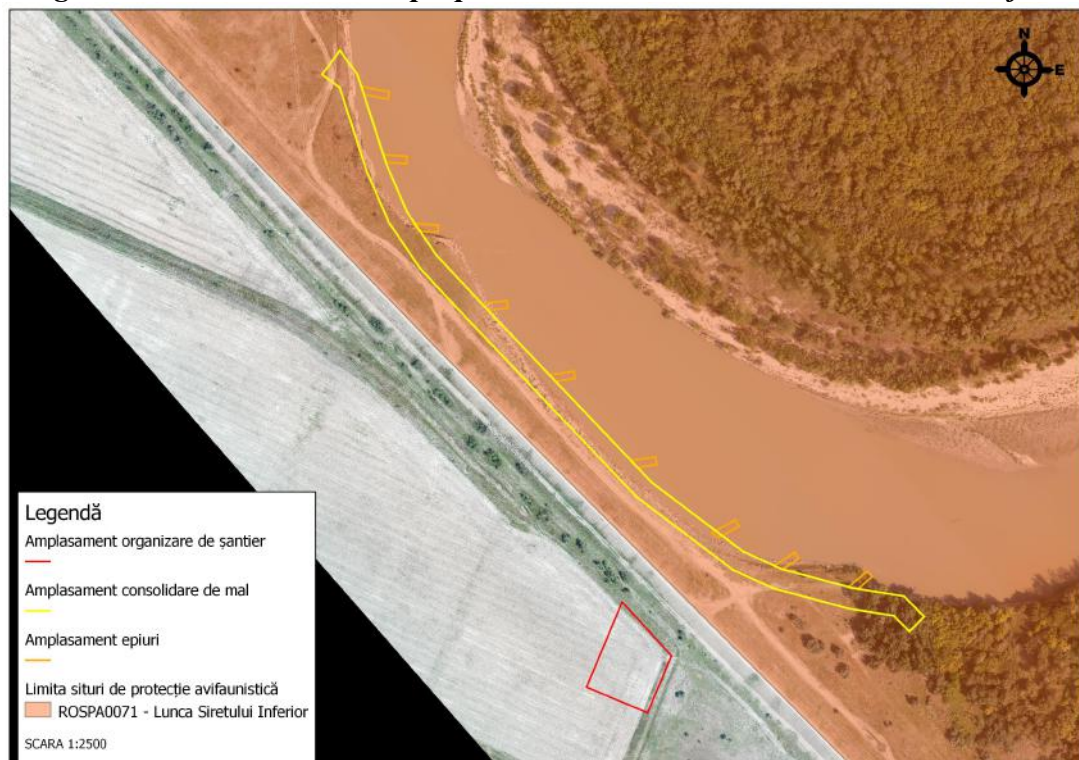


Fig. 28. – Hartă de sinteză suprapusă cu ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Cuantificarea efectelor s-a realizat în mod cumulat, considerând: i) posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale proiectului și ii)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a proiectului.

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

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
Pregătire	Eliminarea vegetației	Realizarea organizării de șantier	suprafața aferentă organizării de șantier	2355.97 mp+ 100 mp racord la drum tehnologic	Pe suprafața afectata	-	Organizarea de șantier este situata în afara ANPIC
	Emisii atmosferice		Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	27 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC
Construire	Zgomot	Trasarea lucrărilor	Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică.	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
				Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)			
	Creșterea temporară a turbidității apei	Refacerea consolidării de mal existente pe o lungime de 50 m	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice	(deviere apa din zona de lucru, desfacere lucrare existentă, depozitare piatra, pregătire teren fundare, asezare fascine, realizare prism anrocamente,	Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Zgomot	realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).	Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Creșterea temporară a turbidității apei	Reabilitare consolidare de mal existente (rearanjare anrocamente,	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice	recalibrare pana la	Estimare	Nu se vor depăși	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
		lungimea propusa, realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).		limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie			ANPIC
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Pierdere habitat	Consolidare mal nouă (deviere apa din zona de lucru, pregătire teren fundare, asezare	Prelucrări Qgis	0,07 ha	-	ROSAC0162	Situat în interiorul ANPIC
	Creșterea temporară a turbidității apei	fascine, realizare prism anrocamente, realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice		Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
				pulberi în suspensie			
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Creșterea temporară a turbidității apei	Realizare epiuri (deviere apa din zona de lucru, pregătire teren fundare, asezare fascine, relizare epiuri anrocamente)	Estimare	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade-lor cu debite mari	200 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Emisii atmosferice		Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	50 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de	60 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în interiorul ANPIC

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa</i>	<i>Efecte</i>	<i>Intervenție care generează efectul</i>	<i>Modalitatea de cuantificare</i>	<i>Cuantificarea efectelor</i>	<i>Distanța până la care se resimt efectele</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>	<i>Alte informații suplimentare</i>
				zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)			
Închidere	Emisii atmosferice	Dezafectarea organizării de șantier, și refacerea zonelor afectate, retragerea utilajelor	Estimare	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC
	Zgomot		Modelare	max. 50 dB (A) Nu se vor depăși limitele stabilite de SR 10009:2017 – „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant” de 65 dB(A)	20 m	ROSAC0162 ROSPA0071	Situata în afara ANPIC

- Atenuarea schimbărilor climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ *atenuarea schimbărilor climatice* deoarece nu generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES).

Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră.

Emisiile de gaze cu efect de seră vor fi în cantitate redusă și vor avea caracter temporar fiind datorate activităților de organizare de șantier și de construcție desfășurate în zonă, astfel încât impactul emisiilor de GES este nesemnificativ.

Având în vedere cele menționate mai sus se poate aprecia astfel că proiectul propus este compatibil cu atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și cu obiectivul atingerii neutralității climatice până în 2050.

Proiectul propus nu implică activități de exploatare a terenurilor, ci are ca scop prevenirea fenomenelor de eroziune a solului din ANPIC.

***STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)***

În urma analizei prezentate la capitolul a.1.3., s-a calculat suprafața de sol pierdută din cauza eroziunii în zona amplasamentului PP, în urma căreia s-a constatat că în perioada 2005-2016 s-au pierdut aproximativ 3,313 hectare (cca. 0,3 hectare/an), iar în perioada 2016-2023 s-au pierdut aproximativ 1,3274 hectare (cca. 0,19 hectare/an), în total 4,6404 hectare (cca. 0,258 ha/an).

În urma acestei analize se poate estima că suprafața de sol pierdută prin implementarea PP va fi pierdută oricum în cca. 2 ani, iar realizarea proiectului este singura soluție de reducere a pierderilor de sol prin eroziune din această zonă. Această presupunere este susținută și prin analiza prezentată în figura 6, de la capitolul a.1.3, unde se poate observa că, în zona lucrării existente, solul nu a mai fost afectat de eroziune în perioada 2016-2023.

- Proiectul propus nu va avea niciun impact asupra cererii de energie, iar în perioada de funcționare obiectivul nu va necesita consum energetic.

- Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

- Adaptarea la schimbările climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice deoarece nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.

Activitatea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane.

Proiectul propus nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivul de adaptare la schimbările climatice, deoarece obiectivele propuse prin proiect sunt proiectate în baza unor studii hidrologice și de inundabilitate fiind adaptate la debitele prezente și viitoare care tranzitează zona. Obiectivele propuse prin proiect reduc riscul apariției inundațiilor în zonă, fără a spori riscurile în alte zone învecinate.

Obiectivele propuse prin proiect sprijină adaptarea la schimbările climatice deoarece acestea sunt în conformitate cu Directiva Inundații și cu țintele stabilite prin Strategia Națională din 11 august 2010 de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 846/11.08.2010, publicată în Monitorul Oficial nr. 626 din 6 septembrie 2010, printre care amintim:

1. reducerea graduală a suprafețelor potențial inundabile la viituri cu debite având probabilitatea de depășire de 1% cu 61% față de 2006, însoțită obligatoriu de măsuri compensatorii pentru reținerea volumelor corespunzătoare de apă, încurajând:

a) buna întreținere a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, în special a digurilor;

i) protejarea malurilor râurilor împotriva eroziunii prin lucrări ecologice;

2. reducerea numărului de persoane expuse riscului potențial de inundații la viituri cu debite având probabilitatea de depășire de 1% cu circa 62% față de 2006;

Proiectul are ca scop protejarea digului de apărare existent împotriva fenomenelor de eroziune. Din analiza spațială se poate observa că, în aval de amplasamentul apărării de mal existente, eroziunea a avansat cu cca. 7,25 metri pe an în perioada 2005 și 2016 și cu cca. 4,7 metri /an în perioada 2016-2023, în timp ce în amonte de amplasamentul apărării de mal existente, eroziunea a avansat cu cca. 2,7 metri pe an în perioada 2005 și 2016 și cu cca. 3,6 metri /an în perioada 2016-2023. Se poate observa astfel o accelerare a fenomenelor de eroziune în amonte de lucrarea

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

existentă, în ultimii ani, unde distanța cea mai mică față de baza digului este de cca. 21 metri, astfel se estimează că eroziunea va ajunge la baza digului în mai puțin de 6 ani. Totodată este foarte probabil să se accelereze rata medie a eroziunii înregistrată în ultimii ani, dacă apar fenomene hidrologice extreme sau pe măsură ce se adâncește golful format amonte de apărarea de mal existentă.

Proiectului nu va fi afectat de schimbările climatice viitoare: valuri de căldură, nu va avea un impact negativ asupra sănătății umane, incendiilor de pădure, și nu va influența debitele cursului de apă. Infrastructura obiectivului nu va fi afectată de furtuni și vânturi puternice, alunecări de teren și de daune provocate de îngheț/dezghet.

Realizarea proiectului va reduce vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea proiectului prin reducerea riscului de inundații.

a.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Au fost identificate alte PP aflate în pregătire/implementare care pot afecta ANPIC analizate.

Caracteristicile PP-urilor aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC au fost prezentate detaliat la capitolul a.1.13., precum și sintetic în tabelul următor:

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

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1	LUCRĂRI DE REABILITARE PODURI, PODEȚE ȘI TUNELURI DE CALE FERATĂ - ETAPA II - FAZA STUDIU DE FEZABILITATE - SUCURSALA REGIONALĂ CF GALAȚI, POD KM 227+522, LINIA CF MĂRĂȘEȘTI-TECUCI	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Eliminarea vegetației -Emisii atmosferice -Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol -Coliziunea indivizilor cu traficul aferent șantierului	Alterarea habitatului și reducerea efectivelor populaționale prin eliminarea vegetației
2	„DECOLMATARE ALBIE MINORĂ A RÂULUI SIRET” propus a fi realizat în extravilanul comunei	Intersectează total ANPIC ROSPA0071 Amonte de	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
	Liești, T1/1, P62, județul Galați	ROSAC0162	accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	distribuție ale speciilor Modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale
3	„LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T22, P100, P101, P102, titular S.C. KOROLIS S.R.L.	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	Inlocuirea biocenozelor de stepă cu ecosisteme de zone umede
4	LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T32, P29, P71, P51, P56, P5, P4, P12/3, P2, P44, P58, P53, P52, titular S.C. KOROLIS S.R.L	Intersectează parțial ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	Inlocuirea biocenozelor de stepă cu ecosisteme de zone umede
5	AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T24, P120, titular S.C. KOROLIS S.R.L	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol -Poluare ape suprafață	-Disturbarea speciilor de interes conservativ -Modificare nesemnificativă a calității apei de suprafață

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
6	„AMENAJARE RÂU SIRET PE SECTORUL HOMOCEA – CONFLUENȚA CU FLUVIUL DUNĂREA, JUDEȚELE VRANCEA ȘI GALAȚI, titular Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	-Disturbarea speciilor de interes conservativ -Modificare nesemnificativă a calității apei de suprafață
7	„REABILITAREA AMENAJĂRII DE IRIGAȚII CÂMPIA COVURLUI STAȚIILE DE POMPARE DE BAZĂ SPA PRUT, SPA BARBOȘI ȘI CANALUL DE ADUCȚIUNE CA BARBOȘI, JUDEȚUL GALAȚI”, titular AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	-Disturbarea speciilor de interes conservativ -Modificare nesemnificativă a debitelor cursului de apă
8	„Pod DN 25A, km 5+980, județul Galați, titular Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA (CNAIR SA)	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	-Disturbarea speciilor de interes conservativ
9	LUCRĂRI ÎNFIINȚARE IAZ PISCICOL MĂLURENI” T63.543/1 Comuna Nicorești, județul Galați, titular CORI GRIGOS S.R.L.	Intersectează total ANPIC ROSAC0162 ROSPA0071	-Zgomot -Emisii atmosferice -Infiltrații accidentale de poluanți în pânza freatică -Infiltrații accidentale în sol	Inlocuirea biocenozelor de stepă cu ecosisteme de zone umede

b. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ului

b.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar

b.1.1. Numele și codul ANPIC, denumirea instituției responsabile pentru managementul acesteia, suprafața;

Amplasamentul proiectului este situat în interiorul siturilor Natura2000 și ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior.

b.1.2. Importanța ANPIC¹⁴

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României, este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea și are o suprafață de 37479,5 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este suprapus și județului Bacău.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar-categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, cu modificări și completări ulterioare, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 25 specii de păsări cu migrație regulată nenumționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 este situată în două regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse de aproximativ 5m. Se întâlnesc păduri de luncă.

Situl Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011.

b.1.3. Existența unui plan de management și actul normativ prin care a fost aprobat (numărul și data emiterii);

Planul de management al celor două ANPIC a fost aprobat conform *Ord. nr. 949 din 19 mai 2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.*

b.1.4. Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC (numărul și data aprobării);

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au fost stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin Decizia nr. 125 din 28.03.2022.

¹⁴Planul de Management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior au fost stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin decizia nr. 335 din 26.07.2021.

b.1.5. Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată, cu precizarea suprafeței din fiecare regiune;

-ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Continentală (29.32%) – 7324,312

Stepică (70.68%) – 17656,288

-ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Continentală (20.52%) – 7690,7934 ha

Stepică (79.48%) – 29788,7066 ha

b.1.6. Tipurile de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC;

Ecosisteme acvatice

Ecosisteme forestiere

Ecosisteme terestre (pajiști, terenuri arabile)

Ecosisteme artificiale (zone urbane, rurale, terenuri construite, etc)

Principalele clase de habitate identificate în ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5 %; Păduri caducifoliolate - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%.

b.1.7. Suprapunerea cu alte ANPIC și/sau alte tipuri de arii naturale protejate;

Siturile ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, care se suprapun cu amplasamentul PP, se mai suprapun în alte zone cu următoarele situri și rezervații:

- ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi;

- Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827;

- Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411;

- Rezervația Naturală Balta Tălăbasca – cod 2412;

- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod 2402;

- Rezervația Naturală Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului.

b.1.8. Rolul ANPIC în cadrul rețelei Natura 2000 și a coridoarelor ecologice terestre și acvatice de care acesta depinde;

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 25 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Zona amplasamentului PP se află de-a lungul unei importante căi de migrație care face legătura dintre Europa nordică și bazinul Mării Negre-drumul est-elbic de migrație.

Totodată cursul de apă împreună cu vegetația din împrejurimi formează un “coridor mozaic” care asigură cerințele de habitat și de refugiu pentru speciile de mamifere, nevertebrate și păsări din ANPIC.

b.1.9. Relațiile ANPIC cu alte ANPIC învecinate sau din cadrul aceleiași regiuni biogeografice;

Alte arii protejate situate în apropierea sitului Lunca Siretului Inferior sunt: Balta Albă – Amara - Jirlău ROSPA0004 – la sud-vest Brăila, Buzău; Ianca - Plopu - Sărat ROSPA0048 – la sud Brăila; Lunca Siretului Mijlociu ROSPA0072 – la nord Neamț, Bacău, Iași; Măgura Odobești ROSPA0075 – la nord-vest Vrancea după Mănoiu, Brînzan, 2013.

b.1.10. Oricare alte particularități ale ANPIC

-ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior¹⁵

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majora a raului în aval de Adjutul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se aduga mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Concachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. Raul Trotus, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Barladel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Raul Trotus), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați.

Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief predominant plan, tinar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni.

Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Raul Trotus. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrisuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Raul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al raului se caracterizează prin revarsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revarsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al raului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepei, în partea mijlocie și inferioară a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

-ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox. 5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de lunca joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus sp.*) s.a.

¹⁵ Formularul standard al ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/RO	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior;	24980,6	Conservare habitate și specii	Planul de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune aprobat prin Ord. nr. 949 din 19 mai 2016	Decizia nr. 335 din 26.07.2021	CONSTE	forestiere, pajiști, acvatică, agricole, artificiale	- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior; - ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi; - Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827; - Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411; - Rezervația Naturală Balta Tălăbasca – cod 2412; - Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod 2402; - Rezervația Naturală	Alte arii protejate situate în apropierea sitului Lunca Siretului Inferior sunt: Balta Albă – Amara - Jirlău ROSPA0004 – la sud-vest Brăila, Buzău; Ianca - Plopu - Sărat ROSPA0048 – la sud Brăila; Lunca Siretului Mijlociu ROSPA0072 – la nord Neamț, Bacău, Iași; Măgura Odobești ROSPA0075 – la nord-vest Vrancea după Mănoiu,	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Nume și cod ANPIC</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Importanță/RO</i>	<i>Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat</i>	<i>Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC</i>	<i>Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată</i>	<i>Tipuri ecosisteme</i>	<i>Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP</i>	<i>Relațiile ANPIC cu alte ANPIC</i>	<i>Alte particularități</i>
							Pădurea Merișor – Cotul Zătuanelui.	Brânzan, 2013	
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;	37479,5	Conservare habitate și specii	Planul de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune aprobat prin Ord. nr. 949 din 19 mai 2016	Decizia nr. 125 din 28.03.2022	CON STE	forestiere, pajiști, acvatică, agricole, artificiale	-ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior; - ROSCI0072 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi; - Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița – cod 2827; - Rezervația Naturală Balta Potcoava – cod 2411; - Rezervația Naturală Balta Tălăbasca – cod 2412; - Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la hanul Conachi – cod	Alte arii protejate situate în apropierea sitului Lunca Siretului Inferior sunt: Balta Albă – Amara - Jirlău ROSPA0004 – la sud-vest Brăila, Buzău; Ianca - Popu - Sărat ROSPA0048 – la sud Brăila; Lunca Siretului Mijlociu ROSPA0072 – la nord Neamț, Bacău, Iași; Măgura Odobești ROSPA0075 – la	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Nume și cod ANPIC</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Importanță/RO</i>	<i>Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat</i>	<i>Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC</i>	<i>Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată</i>	<i>Tipuri ecosisteme</i>	<i>Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP</i>	<i>Relațiile ANPIC cu alte ANPIC</i>	<i>Alte particularități</i>
							2402; - Rezervația Naturală Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului.	nord-vest Vrancea după Mănoiu, Brînzan, 2013	

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

Informațiile privind habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ROSPA0071 și ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior au fost preluate din Planul de management, Obiectivele specifice de conservare și în urma analizei datelor obținute din teren.

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
3260 - <i>Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculus fluitantis si Callitriche-Batrachion</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. Conform PM acest habitat a fost intalnit la Corbu Vechi în zona Biliești, pe partea dreaptă a Siretului. Conform hărții de distribuție a habitatului din PM habitatul este localizat la cca. 10,4 km NV, amonte de amplasament. UA Tudor Vladimirescu (GL)	-	-	-	-	62,08	Nefavorabilă – inadecvată	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi- mea popu- lației</i>	<i>Informații Cuantifi- cate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dina- mica popu- lației</i>	<i>Supra- fața habita- -tului speciei</i>	<i>Supra- fața habita- -tului (ha)</i>	<i>Starea de conser- vare</i>	<i>Tendințe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibi- litatea față de efectele generat e de PP</i>	<i>Perspec- -tive schim- bări clima- tice</i>
3270 <i>Râuri cu maluri nămolose , cu vegetație de Chenopod ion rubri și Bidention</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. Conform PM acest habitat Habitatul se întâlnește în zona Burcioaia, atât pe malul stâng cât și pe cel drept al râului Trotuș, în zona de vărsare în Siret. Conform hărții de distribuție a habitatului din PM acesta este localizat și în zona amplasamentului pe malul stâng al r. Siret UA Independența	-	-	-	-	379,69	Nefavo- rabilă - inadec- vată	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
6430 - <i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. În PM acest habitat nu este menționat. Suprafața habitatului a fost stabilită în obiectivele de conservare pe baza formularului standard UA – nu se precizează	-	-	-	-	4	Favorabilă	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile
6440 <i>Pajiști aluviale ale văilor de râurilor cu Cnidion dubii</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. Conform datelor din obiectivele de conservare se găsește în zona	-	-	-	-	51,06	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	Bucuroaia pe partea dreaptă a Siretului. Conform hărții de distribuție a habitatului din PM habitatul este localizat la cca. 14,2 km NV, amonte de amplasament. UA Tudor Vladimirescu(GL)										
<i>91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. Conform datelor din obiectivele de conservare acest habitat a fost descris în partea de nord-est a comunei Rădulești, zona	-	-	-	-	100,46	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>albae)</i>	Pădurea Neagră, de pe partea stângă a râului Siret, la o altitudine cuprinsă între 10 și 61 m.s.m. Conform hărții de distribuție a habitatului din PM habitatul este localizat la cca. 44 km NV, amonte de amplasament. UA Vânători (VN)										
<i>91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. Conform PM acest habitat a fost în studiul de fundamentare,	-	-	-	-	337,71	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>	habitatul este semnalat în zona Corbu Vechi și Pădurea Neagră. Conform hărții de distribuție a habitatului din PM habitatul este localizat la cca. 400 m aval de amplasament. UA Independența (GL)										
<i>9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.</i>	Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului PP. Conform obiectivelor de conservare acest habitat a fost descris în zona Corbu Vechi la o altitudine cuprinsă între 4 și	-	-	-	-	176,81	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	-	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi- mea popu- lației</i>	<i>Informații Cuantifi- cate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dina- mica popu- lației</i>	<i>Supra- fața habita- -tului speciei</i>	<i>Supra- fața habita- -tului (ha)</i>	<i>Starea de conser- vare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibi- litatea față de efectele generat e de PP</i>	<i>Perspec- -tive schim- bări clima- -tice</i>
	12 m.s.m. Conform hărții de distribuție a habitatului din PM habitatul este localizat la cca. 72 km NE amonte de amplasament. UA Poiana (GL)										
<i>92A0 Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba</i>	Habitatul a fost identificat în zona amplasamentului PP în capătul aval al lucrării propuse. Conform obiectivelor de conservare acest habitat este prezent în zonele joase de luncă: Nămolosa și Corbu Vechi. UA Independența (GL)	-	-	-	-	68,02 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Scadere (Din analiza spațială efectuată pe ortofotopl anurile din anul 2016 (anul aprobării PM) si din anul 2023 (ortofotop	-	Pierdere de habitat (Suprafața de habitat pierdut prin implementarea PP de 0,07 ha este mult mai mică	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
								lan realizat cu drona), s-a constatat că în zona de amplasare a PP, din cauza eroziunii, s-a pierdut o suprafață de habitat de de cca. 0,92 ha, adică o rată de pierdere de 0,131 ha/an.)		decât rata de pierdere naturală din cauza eroziunii.	
4033 - <i>Erannis ankeraria</i>	Conform datelor din obiectivele de conservare această specie nu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	a fost identificată în sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea Planului de management iar concluzia studiului de fundamentare este că a fost eronat semnalată ca fiind prezentă în sit. Prin urmare, trebuie eliminat din Formularul standard al sitului.										
1014 Vertigo angustior	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului PP. Conform hărții de distribuție a speciei din PM habitatul este	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului PP.	Nu se cunoaște	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Necunoscută	Nu se cunoaște	Conform Ob. conservare: Specie higrofilă, aproape palustră. populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise. neumbrite.	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	localizat la cca. 72 km NE amonte de amplasament. UA Vânători (VN)								Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol (Gheoca et at. 2013).		
1083 - Lucanus cervus	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului PP. Conform hărții de distribuție a speciei din PM habitatul este localizat la cca. 2 km N amonte de amplasament. UA Independența (GL)	100-500	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului PP.	Nu se cunoaște	514,52 habit potențial	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform Ob. conservare: habitatele cu specii de cvercinee (9IF0 și 9110*).	Nu este afectat negativ	stabile
1088 Cerambyx cerdo	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului PP. Conform hărții de distribuție a	30-70	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului PP.	Nu se cunoaște	514,52 habit potențial	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform Ob. conservare: habitatele cu specii de cvercinee (9IF0 și 9110*).	Nu este afectat negativ	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	speciei din PM habitatul este localizat la cca. 14 km NV, amonte de amplasament. UA Fundeni (GL)				definita în 2 ani						
1130 - Aspius (Leuciscus)) aspius	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP au fost identificate 5 exemplare.	500-1000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP au fost identificate 5 exemplare.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună trăiește atât în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
6963 Cobitis taenia Complex (5297 Cobitis elongatoides)	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, și nici nu se precizează că este posibil prezentă.	1000-5000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, și nici nu se precizează că este posibil prezentă.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună prezentă în majoritatea râurilor din țară în zona de deal și de șes.	Nu va fi afectată negativ	stabile
1157 Gymnocyphalus schraetzer	In studiul de ihtiofauna specia nu a fost identificată, dar se specifică faptul că prezența speciei nu poate fi exclusă.	100-300 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată,	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună este o specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe fund de nisip, ocazional chiar de pietriș. Ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. Evită coturile cu apă stătătoare.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			dar se specifică faptul că prezența speciei nu poate fi exclusă.		lor de apă din sit este de 4558,39 ha						
1145 Misgurnus fossilis	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, și nici nu se precizează că este posibil prezentă.	100-500 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, și nici nu se precizează că este posibil prezentă.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, care a fost răspândită în toate bălțile, până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă fundul mîlos și vegetația.	Nu va fi afectată negativ	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
2522 Pelecus cultratus	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, dar se specifică faptul că specia este posibil prezentă, deoarece prezența speciei se poate demonstra foarte greu , fiind o specie caracteristică zonelor deschise și care se refugiază la cema mai mic deranj apărut.	500-1000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, dar se specifică faptul că specia este posibil prezentă, deoarece prezența speciei se poate demonstra foarte greu , fiind o specie caracteristică zonelor	Nu se cunoaște	Nu este precizată	- Conform PM suprafața cursurilor de apă din sit este de 4558,39 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună este un pește bun înotător care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			deschise și care se refugiază la cernă mic deranj apărut..								
5339 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus))	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP au fost identificate 37 exemplare.	500-1000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP au fost identificate 37 exemplare.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, dar se poate întâlni și în plin curent până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile
6143 Romanogobio kesslerii	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a	1000-5000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobărilor până în zona crapului, în unele râuri mici trăiește în zona	Disturbare în perioada efectu-	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
(Gobio Kessleri)	PP au fost identificate 6 exemplare.		zona de implementare a PP au fost identificate 6 exemplare.		Conform PM suprafața cursurilor de apă din sit este de 4558,39 ha				cleanului. Traieste in carduri mari (de cateva sute de exemplare), indivizii izolati fiind destul de rari.	arii lucrărilor in albie	
5329 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP au fost identificate 18 exemplare.	1000-5000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP au fost identificate 18 exemplare.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului, in unele rauri mici traieste in zona cleanului. Traieste in carduri mari (de cateva sute de exemplare), indivizii izolati fiind destul de rari.	Disturbare in perioada efectuării lucrărilor in albie	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
					4558,39 ha						
5346 Sabanejewia vallachica (Sabanejewia aurata)	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, și nici nu se precizează că este posibil prezentă.	necunoscută	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP au fost identificate 18 exemplare.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Necunoscută	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună trăiește în râurile nisipoase, adesea ascunsă în nisip.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile
1160 Zingel streber	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP specia a fost identificată după capturile din pescarilor	3000-7000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP specia a	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună Trăiește în Dunăre și în râurile de deal și de șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	zonă fără a se preciza numărul de exemplare.		fost identificată după capturile pescarilor din zonă fără a se preciza numărul de exemplare.		așa cursurile de apă din sit este de 4558,39 ha						
1159 Zingel zingel	In studiul de ihtiofauna, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, dar se precizează faptul că prezența speciei nu poate fi exclusă.	500-1000 i	Conform studiului de ihtiofauna anexat, în zona de implementare a PP specia nu a fost identificată, dar se precizează faptul că prezența speciei nu poate fi	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Conform studiului de ihtiofaună trăiește în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar.	Disturbare în perioada efectuării lucrărilor în albie	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			exclusă.								
1166 - Triturus cristatus	A fost identificata la cca. 11 km aval de amplasament conform datelor din PM.	500-1000 i	Nu au fost identificate habitate prielnice speciei in zona amplasamentului. Specia nu a fost identificata in zona amplasamentului.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Reproducerea are loc în martie iar adultii pot ramâne în apa până în mai-iunie. Pe uscat poate fi gasit în vecinatatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplaseaza repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. ¹⁶	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
1188 Bombina bombina	Conform datelor din PM specia este distribuită pe toată suprafața sitului.	Cel puțin 100000 indivizi	Nu au fost identificate habitate prielnice speciei in zona amplasamentului.	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Este o specie cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra în apa primavara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Ierneaza pe uscat, în ascunzisuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. ¹⁷	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

¹⁶Paul Goriup for Ministry of Environment and Sustainable Development- Natura 2000 in Romania species fact sheets, 2008

¹⁷Paul Goriup for Ministry of Environment and Sustainable Development- Natura 2000 in Romania species fact sheets, 2008

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului.		ă în termen de 3 ani						
<i>1220 Emys orbicularis</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului, ci la cca. 10 km în aval, Conform datelor din PM.	Cel puțin 100-500 indivizi	Nu au fost identificate habitate prielnice speciei în zona amplasam. PP. Specia nu a fost identificată în zona amplasam. PP	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Hrana constă din nevertebrate, pești, amfibieni. Se hrănesc doar în apă. Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se hrănesc, își petrec timpul însoțindu-se în imediată apropiere a apei, pe tărâm sau pe un trunchi de copac căzut; în timpul reproducerii, masculii devin teritoriali, dezvoltând un comportament agonistic și stabilind ierarhii. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de secetă, indivizii se refugiază în mal, unde metabolismul se reduce, până la reapariția condițiilor optime. ¹⁸	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>1355 Lutra lutra</i>	Conform datelor din PM specia este distribuită aproape pe toată	30-50 indivizi	În urma studiilor de teren nu au fost	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela da naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-	Disturbare în perioada efectu-	stabile

¹⁸Paul Goriup for Ministry of Environment and Sustainable Development- Natura 2000 in Romania species fact sheets, 2008

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	suprafața sitului.		identificate urme ale prezentei speciei sau vizuini în zona amplasamentului PP, dar folosirea zonei ca și habitat de hrănire nu poate fi exclusă.		Trebuie definită în termen de 3 ani				4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femela cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremitățile teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, pasări și mamifere mici. ¹⁹	arii lucrărilor în albie	
1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	Conform datelor din PM specia a fost identificată la cca. 3,5 km amonte de amplasament.	100-300 indivizi	În urma studiilor de teren nu au fost identificate urme ale prezentei speciei în zona	Nu se cunoaște	Nu este precizată	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunoaște	Popândăul este o specie diurnă, cu maxim de activitate a.m. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare, etc. Hibernarea este obligatorie iar în verile foarte	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

¹⁹Paul Goriup for Ministry of Environment and Sustainable Development- Natura 2000 in Romania species fact sheets, 2008

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			amplasamentului PP. Nu au fost identificate galerii ale speciei în zona amplasamentului PP.		termen de 2 ani				calduroase poate avea loc și o estivare (somon de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai, mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și clima. ²⁰		
<i>A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)</i>	Poate fi prezentă ocazional în zona. Nu au fost identificate cuiburi ale speciei în zona.	50-100 indivizi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	4000-6000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia cuibărește în regiuni temperate, boreale și de stepă, oriunde găsește apă limpede neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²⁰Paul Goriup for Ministry of Environment and Sustainable Development- Natura 2000 in Romania species fact sheets, 2008

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. ²¹		
<i>A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	100-200 indivizi în migrație	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia preferă solul uscat, dar nu arid, și evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Se hrănește de pe pământ, predominant cu insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), sau cu alte nevertebrate (Mollusca), precum și cu semințe; mai rar poate consuma și vertebrate mici (reptile). Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Petrece cea mai mare parte a timpului pe sol. Similar codobaturilor, își balansează coada. Începe să cânte în aprilie și devine tăcută la începutul lui iulie. ²²	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	5- 10 indivizi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în	Nu se cunoaște	7807 ha	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Sosește din	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

²²Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			perioada studiilor de teren.						cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai. ²³		
<i>A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	5-12 perechi și la toare și la 50-100 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea a puilor	500-1000 ha; pasaj 500-1000 Ha	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Specia preferă stufărișurile întinse asociate zonelor umede, cu apă de mică adâncime și permanentă, fiind prezentă în general pe bălțile, lacurile sau heleșteiele cu vegetație palustră bogată. Este o specie migratoare și dispersivă, juvenili părăsind teritoriile de origine în general în luna august. Începând cu luna august și până în octombrie, întreaga populație se deplasează pentru iernare. Hrana este constituită mai ales de pești, broaște, pui ai altor specii de păsări, șoareci, pui de popândăi și insecte acvatice, depinzând puternic de calitatea habitatului și de prezența speciilor-pradă. Pentru pescuit, alege bălți cu apă mică și bogate în plante acvatice de suprafață. Femela depune 3-5 ouă albastruverzui, în perioada cuprinsă între sfârșitul	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²³Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									lunii aprilie și începutul lunii iunie, în funcție de caracteristicile climatice ale fiecărui an. ²⁴		
<i>A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 14,2 km în amonte de amplasament conform datelor din PM.	5-10 perechi și la 10-50 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea puilor aproximativ 150 ha, pasaj 500-1000 ha	-	nefavorabilă - rea	Nu se cunosc	Specia preferă habitatele de zone umede cu vegetație palustră bogată, în special de pe bălțile din luncile inundabile ale râurilor și din delte. Se hrănește în special în ape dulci de mică adâncime cu vegetație abundentă (lacuri, bălți, canale, iazuri, heleșteie etc.). Cuibărește în copaci sau în stufăriș, în colonii polispecifice (împreună cu alte specii de stârci sau cu cormorani mici). Deși cuibăresc colonial și sunt gregari în locurile de odihnă, stârcii galbeni se hrănesc solitar. Hrana constă în insecte și larvele acestora, amfibieni și pești de talie mică capturați în apă puțin adâncă. Își caută hrana mai ales la amurg. Cuibărește în stufărișuri sau în copaci din zone de luncă inundabilă și sălcii dense în stuf, în colonii mixte, începând din luna mai ²⁵ .	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²⁴Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

²⁵Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A060 Aythya nyroca (Rața roșie)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	20-30 perechi și la cuibări toare și la 100-150 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea puilor aproximativ 200-300 ha, pasaj 500-1000 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	În sezonul de cuibărit este întâlnită cu precădere în zona lacurilor de câmpie, cu vegetație submersă abundentă și care sunt mărginite de brăuri dense de vegetație palustră emergentă (stufăriș, papură și sălcii). Poate cuibări și în heleșteie piscicole sau în ape salmastre. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită pe o gamă mai mare de zone umede. Deși este o rață scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30-100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă rămase libere în stufărișurile dese. Specia are un regim omnivor, însă majoritatea hranei este de natură vegetală (în special semințe și părțile vegetative ale plantelor acvatice). Poate consuma și moluște, crustacee, insecte sau chiar și pești de talie mai mică. Cuibărește foarte aproape de apă pe substrat solid pe maluri sau pe insulițe în vegetația densă palustră. Perioada de cuibărit durează de la mijlocul lunii aprilie până la jumătatea lunii iunie. ²⁶	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²⁶Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A396 Branta ruficollis (Gâscă cu gât roșu)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	50-100 în migrație și la 5-10 indivizi la iarnă	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Dieta în teritoriile de cuibărire este formată din specii vegetale aflate în tundra siberiană (iarbă, frunze sau semințe). În cartierele de iernare din sud-estul Europei se hrănește în timpul zilei pe culturile agricole, la început cu boabele de porumb care au rămas risipite după recoltare, iar mai apoi cu grâu de toamnă (uneori și cu rapiță). Seara înnoptează pe lacuri, iar când acestea îngheață, se așază și pe mare. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor. ²⁷	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	0-20 în migrație și la 5-10 indivizi la iarnă	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Cuibărește în zone aride și semidesertice, dar și în zone montane. Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise, sau zonelor costiere. Hrana șorecarului mare este formată mai ales din mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar din amfibieni sau cadavre, proporția acestora în dietă depinzând de resursele locale. Dintre acestea, mamiferele pot	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²⁷Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									constitui până la 85% din dietă. Este o specie monogamă, iar perioada de cuibărit se întinde în general între martie și iulie; în sudul arealului cuibăritul începe din lunile ianuarie-februarie. Cuibul este amplasat pe stânci, cornișe, ocazional în copaci sau pe sol. ²⁸		
<i>A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament în PM.	50-80 perechi și la cuibări toare și la 300-500 indivizi în migrație	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea puilor aproximativ 500-1000 ha, pasaj 500-1000 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonia de reproducere. Durata medie de viață este de 9 ani, însă poate ajunge până la 19 ani. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²⁸Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendințe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. ²⁹		
<i>A197 Chlidonias niger (Chirighiță neagră)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	5-10 perechi cuibăritoare și la 10-50 indivizi în migrație	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea puilor aproximativ 200-300 ha, pasaj 200-300 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație. Este o specie care se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. În timpul iernii dieta este alcătuită preponderent din pești de talie mică. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km depărtare de colonia în care cuibărește. Este o specie foarte sociabilă, formând stoluri foarte mari în perioada migrațiilor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Pentru reproducere preferă zonele umede cu apă dulce sau salmastră, precum mici bălți, lacuri, mlaștini, maluri liniștite de canale sau râuri, pajiști mlaștinoase sau turbării. Evită pentru cuibărit zonele umede cu o suprafață mai mică de 4 ha. Cuibărește în colonii mici de până la 20	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

²⁹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitată a speciei</i>	<i>Suprafața habitată (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									de perechi (rareori mai mari, de până la 100 perechi), deseori împreună cu alte specii. Cuiburile sunt formate pe vegetație acvatică, în zonele în care apa are o adâncime mică, de 1-2 m. Cuibul este amplasat într-o mică excavație în grămezile compacte de vegetație plutitoare și este alcătuit din resturi vegetale. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. ³⁰		
<i>A031 Ciconia ciconia (Barză albă)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj.	25-30 perechi și cuibări toare în localitățile învecinate și la 500-1000 indivizi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	10000-15000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Femela depune 3-4 ouă în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. ³¹	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³⁰Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

³¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitată a speciei</i>	<i>Suprafața habitată (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
		i în pasaj.									
<i>A081 Circus aeruginosus (Eretele de stuf)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	8-12 perechi și la cuibări toare și la 50-100 indivizi în pasaj	În decursul observațiilor de teren în zona amplasamentului au fost identificați 1 exemplar	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea puilor aproximativ 500-1000 ha pasaj 5000-10000 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se cunosc	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu în cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență mai mare în afara perioadei de cuibărit). Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Perioada de cuibărit se întinde între a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie. Cuibul este amplasat de obicei în stufărișuri dense și extinse. ³²	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A231 Coracias garrulus (Dumbrăveanca)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	5-8 perechi și la 50-100 indivizi în migr	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au pâlcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Poate fi observată de multe ori stând. Hrana este procurată îndeosebi de pe	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³²Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
		ație	studiilor de teren.						terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârlouage. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Este monogamă și cuibărește în scorburi care au dimensiunea potrivită pentru specie, ocupând astfel cu succes scorburi excavate în special de către ghionoaia verde (<i>Picus viridis</i>) sau cuiburile artificiale cu dimensiuni potrivite. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfirate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde, albe și lucioase, în a doua parte a lunii mai. ³³		
<i>A122 Crex crex (Cristel de câmp)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului.	1 -5 perechi cuibăritoare.	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de	Nu se cunoaște	Suprafața pajiștilor în sit este de aproape 5000	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³³Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			teren.		ha.				diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. ³⁴		
A038 <i>Cygnus cygnus (Lebăda de iarnă)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în iernat.	50-100 indivizi în iernare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	500-1000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Preferă atât lacurile întinse cu apă dulce sau salmastră (de exemplu cele din sistemul lagunar), cât și cele cu vegetație palustră abundentă. De asemenea, este întâlnită și pe lacurile cu vegetația mai puțin dezvoltată și în bazinele sau heleșteiele de mici dimensiuni. În vecinătatea zonelor umede, unde se concentrează în efective mai mari, pot fi frecvent observate pe terenurile agricole cultivate sau pe arături, unde pasc deseori în compania grupurilor de găște sălbatice. Hrana este în aproape exclusiv vegetală, consumând în general vegetație	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³⁴Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitată a speciei</i>	<i>Suprafața habitată (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									palustră. Rareori consumă și viermi, insecte, moluște sau chiar pești. Cuibăresc în apropierea apei, pe maluri retrase sau insule, construind cuiburi mari din vegetație palustră, așezate pe teren uscat sau pe plauri. La construcția cuibului colaborează cei doi parteneri, masculul fiind cel care îl începe. O pereche poate utiliza același cuib mai mulți ani, consolidându-l la începutul fiecărui sezon de reproducere. ³⁵		
<i>A236 Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	1 -5 perechi cuibăritoare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Suprafața pădurilor în sit este de 7807 ha, însă nu este documentată în ce măsură	-	Necunoscută	Nu se cunoaște	Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. În timpul căutării hranei, ciocănitoarea neagră face găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ajutorul ciocului său puternic. Dieta mai constă și din viespii, albine, larve de coleoptere, muște etc. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³⁵Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
					specia ocupă aceste habitate				pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Ouăle sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. ³⁶		
<i>A027 Egretta alba (Egretă mare)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament.	10-15 perechi cuibăritoare, 50-100 indivizi în migrație și 10-15 indivizi în perioada de iernare	În decursul observațiilor de teren în zona amplasamentului au fost identificate 9 exemplare.	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea a puilor	-	nefavorabilă - rea	Nu se cunosc	Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Se hrănește în ape puțin adânci în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor. Dieta constă în general din pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre. Au fost notate cazuri în care au consumat și pui de pasăre de talie mică. Cuibărește preponderent în stufărișuri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci. Femela depune 3-5 ouă în perioada	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³⁶Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									cuprinsă între a doua jumătate a lunii aprilie și începutul lunii iunie. ³⁷		
<i>A026 Egretta garzetta (Egretta mică)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	30-40 perechi și cuibări toare, 200-300 indivizi în migrație	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	cuibări și creșterea a puilor	500-1000 ha pasaj aproximativ 1000 ha	Favorabilă	Nu se cunosc	Preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Este specia cea mai tăcută dintre egrete. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani. Longevitatea maximă cunoscută este de 22 de ani și 4 luni. Se hrănește cu pești până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște). În timpul cuibăritului părinții se deplasează zilnic între 7 și 13 km de colonie pentru a se hrăni. Oaspete de vară la noi în țară, sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. ³⁸	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³⁷Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

³⁸Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului.	5 -10 perechi și la 50-100 indivizi în pasaj	În decursul observațiilor de teren în zona amplasamentului au fost identificați 1 exemplar.	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea păsărilor hoinăresc; ziua formează stoluri mici și își caută hrană, iar seara se adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri tradiționale de înoptare (arbori singuratici, aliniamente sau pâlcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an. Părăsesc Europa în perioada septembrie–octombrie, migrând pe fronturi largi prin Estul Apropiat și regiunea mediteraneeană până ajung în noiembrie în savanele din sudul Africii, unde rămân până în februarie. Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Cel mai des vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la înălțime mică, deasupra râurilor. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Este o pasăre socială, care cuibărește în colonii. Pentru cuibarit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. ³⁹		
<i>A002 Gavia arctica (Cufundar polar)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	5 -10 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	6334 ha	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Cuibărește în N Europei și în Scoția pe lacuri dulci bogate în pește, rar pe coasta mării. Pasari migratoare, iernea pe lacuri și pe mare. Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. ⁴⁰	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A186 Gelochei don nilotica (Pescărița râzătoare)</i>	Specia a fost identificată la cca. 9 km aval de amplasamentul PP conform datelor din PM.	5 -10 indivizi în migrație	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Cuibărește pe insule fără vegetație sau cu vegetație rară, pe terase uscate de nisip și nămol, pe bănci de nisip, dune, în mlaștini sărate, sărături, lagune de apă dulce, estuare, delte, pe lacuri, râuri și mlaștini. În această perioadă se poate hrăni și în apropierea lacurilor, pe terenuri arabile, pășuni sau chiar în regiuni de semideșert. În migrație specia se hrănește de obicei pe sărături, lagune, terase nămolose, mlaștini și câmpuri umede.	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

³⁹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

⁴⁰Societatea Ornitologica Romana Hamlyn Guide - Pasările din Romania și Europa - Determinator ilustrat, 1999 Octopus Publishing Group Ltd

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									Iernează în estuare, sărături, lagune și mlaștini sărate sau pe teritorii mai mult în interiorul continentului, ca râuri mari, lacuri, terenuri arabile inundate (orezării), bălți, rezervoare, sărături și canale de irigare. Dieta sa este alcătuită din pești (de 6-9 cm lungime), insecte și larvele acestora, dar și din arahnide, viermi sau melci. Ocazional poate captura șopârle, șerpi mici, broaște și chiar șoareci sau păsări mici. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Cuibărește în colonii monospecifice de 5-500 de perechi (ocazional până la 1.000 de perechi) sau ca perechi singurate în coloniile altor specii (chire, pescăruși, ciocîntorși etc.). Femela depune 1-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie. ⁴¹		
<i>A135 Glareola pratincola (Ciovlică roșiatică)</i>	Specia a fost identificată la cca. 3,8 km amonte conform datelor din PM.	10-14 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Ciovlică ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, aflate în apropierea lagunelor. Are un zbor elegant și spectaculos, care amintește de cel al rândunicii. Se hrănește mai mult în zbor, în stoluri, adeseori	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitată a speciei</i>	<i>Suprafața habitată (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			perioada studiilor de teren.						la răsăritul și apusul soarelui. Dieta este formată preponderent din insecte precum ortoptere, coleoptere și diptere, pe care le prinde în special din zbor. De asemenea, consumă și isoptere, aranee și moluște, dar își culege hrana și de pe suprafața solului, pe care aleargă destul de repede. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Cuibărește în colonii, numărul de perechi variind de la 10-15 până la câteva sute. Cuibul este așezat pe sol într-o adâncitură căptușită cu resturi vegetale. Exemplarele care nu sunt pe cuib păzesc colonia, fiind mereu în apropiere. Femela depune în mod obișnuit 2-4 ouă crem cu pete închise la culoare, în a doua parte a lunii mai. ⁴²		
<i>A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	5 -10 indivizi în migrație și 1-3 indivizi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada	Nu se cunoaște	suprafața apelor în sit este 6334 ha,	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde își prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴²Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
		i în timpul iernii	studiilor de teren.		însă nu sunt disponibile informații asupra tiparului de distribuție a speciei / utilizarea habitatelor				se uită după pradă. La sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrană și de la alte păsări. Este o specie monogamă care tinde să își păstreze perechea toată viața. Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer efectuate la o înălțime de circa 200 m de la sol. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Acesta este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și cu lână. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. ⁴³		
<i>A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai	20-25 perechi și la	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în	Nu se cunoaște	cuibărit și creșterea a puilor 500-	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Pasăre sfioasă, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, Typha sp., trestia, Phragmites sp., sau orice altă vegetație	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴³Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km in aval de amplasament conform datelor din PM.	50-100 indivizi în pasaj	perioada studiilor de teren.		1000 ha pasaj 500-1000 ha				acvatică densă, care formează pâlcuri compacte. Ocupă, de asemenea, margini de lacuri, heleșteie, marginile riverane ale cursurilor de apă unde predomină vegetația lemnoasă. Oaspete de vară la noi în țară, greu de observat datorită modului de viață retras în stufărișuri. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Este o specie preponderent crepusculară. ⁴⁴		
<i>A338 Lanius collurio (Sfrâcioc roșiatic)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei in zona amplasamentului.	100-500 perechi cuibări toare și la 1000-5000 indivizi în pasaj	In decursul observațiilor de teren in zona amplasamentului au fost identificate 3exemplare .	Nu se cunoaște	10000-15000 ha	-	Favorabila	Nu se cunosc	Sfranciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărcinișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 10 ani și 1 lună. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Obișnuiește să jefuiască	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴⁴Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici de 5-7 păsări. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. ⁴⁵		
<i>A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu fruntea neagră)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 5,7 km în amonte de amplasament	20-35 perechi și la 100-500 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	150-200 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și coșai. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obișnuiește să	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴⁵Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	conform datelor din PM.								captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Masculul hrănește mai întâi femela și numai după aceea începe să facă provizii. Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori de plante aromatice. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. ⁴⁶		
<i>A177 Larus minutus (Pescăruș mic)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj.	20-50 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Cuibărește în NE Europei, în mlaștini, și lacuri cu stufăriș. Seara vânează insecte zburătoare deasupra stufărișului, dar prinde și insecte deasupra apei ⁴⁷	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴⁶Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

⁴⁷Societatea Ornitologica Romana Hamlyn Guide - Pasările din Romania și Europa - Determinator ilustrat, 1999 Octopus Publishing Group Ltd

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren. Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului.	5 -10 perechi cuibăritoare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren. Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului.	Nu se cunoaște	Trebuie definită în termen de 2 ani.	-	Necunoscută	Nu se cunosc	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). ⁴⁸	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai	20-30 perechi cuibăritoare și la	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în	Nu se cunoaște	500-1000 ha pasaj 500-1000	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Specia utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Caută hrană la marginea corpurilor de apă, în zonele în	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴⁸Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendințe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	100-200 indivizi în pasaj	perioada studiilor de teren.		ha				care este prezentă o vegetație palustră bogată. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). Zboară cu precădere noaptea sau în perioadele crepusculare. În timpul zilei se retrage în copaci sau tufișuri. Se hrănește în special cu pești de talie mică, la care se adaugă și amfibieni, lipitori, mormoloci și diverse insecte, capturate pe malul apei. Iese la vânătoare mai ales în timpul crepusculului, la începutul sau la sfârșitul zilei. Cuibărește în colonii monospecifice sau mixte, împreună cu cormorani și alte specii de stârci. Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălțimi considerabile. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii aprilie. ⁴⁹		
<i>A393 Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	10-20 indivizi în pasaj.	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada	Nu se cunoaște	22,56 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Cormoranul mic este o specie de climat cald, care apare în habitate cu apă dulce, situate în general de-a lungul Dunării, în zonele inundabile sau ferme piscicole. A fost observat mai frecvent în zone cu acoperire mare de luciu de apă, cu arbori mari în apropiere, în bălți cu apă dulce sau sălcete	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁴⁹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			studiilor de teren.						care au perdea de stufăriș dens, în zone cu suprafață mare de apă sau pe cursuri line de apă, incluzând meandrele Dunării, lacuri de acumulare sau lacuri formate temporar pe regiunile unor foste meandre ale Dunării, în orezării, în mlaștini și în câmpuri inundate. În toate aceste zone adâncimea apei nu trebuie să depășească 1,5-2 m, pentru a pescui ușor. Pe timpul iernii cormoranul mic este observat în lagune costiere și delte, de-a lungul râurilor care au păduri de luncă, ferme piscicole etc. Se hrănește ziua, în principal cu pește (biban, babușcă, crap, zvârlugă și știucă) și ocazional cu mamifere mici, crustacee, lipitori și insecte mari. Cuibăresc în colonii mixte, de obicei cu cormoranul mare sau specii de stârci sau egrete, inclusiv lopătări și țigănuși. Foarte rar este observat cuibărind solitar. Un număr de 3-7 ouă sunt depuse în lunile mai-iunie, incubația fi ind realizată de ambii parteneri. ⁵⁰		

⁵⁰Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitată a speciei</i>	<i>Suprafața habitată (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A234 Picus canus (Ghionoi și sură)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	1-2 perechi cu băritoare, 5-10 indivizi în perioada de pasaj și 3-5 indivizi iarna.	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Vii și livezi 923.7 ha. păduri de foioase 7807 ha, însă nu este documentată în ce măsură specia ocupă aceste habitate în sit.	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele. Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. ⁵¹	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A019 Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului conform datelor din PM..	100-200 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 200 ha	-	nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Specia este asociată cu lacurile întinse, calde, alcaline ori saline sau salmastre, lagune, mlaștini, râuri largi, delte, estuare și coaste ale mărilor continentale. Este o specie aproape exclusiv ihtiofagă, se hrănește în grupuri și organizează „adevărate goane în cerc“ în care pelicanii așezați roată împing peștele în centrul cercului prin bătăi repetate ale aripilor, asemenea unei plase vii și mișcătoare, după care îl pescuiesc. Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate, construite simplu (adâncituri căptușite cu plante). ⁵²	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A034 Platalea leucorodia (Lopătar)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului ci la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	20-30 perechi cuibăritoare și la 10-50 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 300-500 ha (în pasaj). Suprafață adecvată habit: cuibărit	-	Nefavorabilă - rea	Nu se cunosc	Lopătarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Se hrănește în special dimineața și seara, în zone cu apă mică, care au adâncimea maximă de 30 cm, unde prinde insecte acvatică și larvele acestora. Își plimbă ciocul puțin întredeschis într-o parte și alta, culegând și filtrând hrana. Se hrănește în grupuri, astfel fiind mai eficient în capturarea prăzii. Din dieta acestei specii mai fac parte și viermii, moluștele, crustaceele, broaștele,	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵²Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
					t aproximativ 200 ha. pasaj aproximativ 300 - 500 ha				peștii mici (10-15 cm lungime) și foarte rar algele sau alte plante acvatice. Sosește în martie-aprilie din cartierele de iernare. Cuibărește adesea în colonii mixte alături de egrete mici, stârci și cormorani, distanța dintre cuiburi fiind de 1-2 m sau chiar mai puțin. Femela depune 3-5 ouă de culoare albă cu pete mici, maronii, în perioada cuprinsă între mijlocul lunii mai și mijlocul lunii iunie. ⁵³		
<i>A132 Recurvirostra avosetta (Ciocîntors)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj.	0 perechi și la 25-50 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	500- 10000 ha pentru pasaj	-	nefavorabilă - rea	Nu se cunosc	În timpul cuibăritului ciocîntorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. În afara sezonului de reproducere trăiește cu precădere în zonele de coastă și zonele mlăștinoase din apropierea acestora, precum estuare, lagune și lacuri saline. Lagunele și zona de coastă reprezintă principalul loc de cuibărit al speciei în România, însă populații mai mici pot fi găsite și în alte lacuri din Dobrogea. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire” realizată cu ciocul curbat în sus, prinzând astfel insecte, moluște, crustacee, viermi și pești mici, dar din dieta s-a fac parte	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵³Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
					pasaj aproximativ 500 - 1000 ha.				și diverse fragmente vegetale, pe care le culege de la suprafața apei. Sosesc din cartierele de iernare în luna aprilie. Până la mijlocul lunii mai femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare crem cu pete maronii. ⁵⁴		
<i>A195 Sterna albifrons (Chiră mică)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului.	15-25 indivizi în pasaj și 1+3 perechi cuibăritoare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	6334 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare. Se hrănește în special cu pești de talie mică din diverse specii, precum babușcă, roșioară, crap și biban, dar din dieta sa mai fac parte și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. S-a observat că unele chire se pot specializa în capturat insecte, zburând la nivelul apei și culegând-le pe cele ce plutesc. Cuibărește solitar sau în colonii mici, în locuri nude sau acoperite de foarte puțină vegetație, situate la malul apelor, pe insule, în sărături, mlaștini, golfuri sau pe terasele nămolose de la marginea apelor, acolo unde nu ar cuibări alte păsări pretențioase față de locul ales pentru reproducere. Femela depune o pontă formată	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵⁴Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									în mod obișnuit din 2-3 ouă de culoare crem cu pete închise, maro-verzui, în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. ⁵⁵		
<i>A193 Sterna hirundo (Chiră de baltă)</i>	Specia a fost identificată la cca 2 km amonte de amplasament conform datelor din PM.	100-200 perechi și la 500-1000 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 5000 ha	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Chira de baltă este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce. Cuibărește pe plaje nisipoase sau pe insule, pe dune de nisip din interiorul bălților, uneori pe resturi vegetale sau pe vegetație plutitoare. Se hrănește la o distanță de până la 5-10 km de colonie. Din dieta sa fac parte în special pești de dimensiuni mici, dar capturează și crustacee mici, anelide, moluște și insecte. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Cuibărește în colonii mici monospecifice sau mixte, iar distanța dintre cuiburi poate fluctua de la 0,50 m la 3,5 m. După ce s-a format perechea, cei doi parteneri realizează câteva adâncituri în sol, una dintre acestea fiind aleasă de femelă pentru viitorul cuib. Ponta depusă în a doua parte a lunii mai și în iunie este formată în mod obișnuit din 2-3 ouă. ⁵⁶	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵⁵Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

⁵⁶Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A054 Anas acuta (Rata sulitar)</i>	Specia poate fi intalnita ocazional in zona amplasamentului in pasaj.	25-50 indivizi în pasaj	Specia nu au fost identificata in zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 500-1000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Este o specie migratoare în toată partea nordică a arealului său, dar există și câteva populații sedentare în emisfera sudică. Ajung în cartierele de iernare în cursul lunii noiembrie și le părăsesc în cursul lunii aprilie. Deseori migrează în perechi, alăturându-se altor specii de rațe. În perioada de cuibărit această specie preferă habitatele continentale acvatică, cu apă dulce sau sărată de mică adâncime, care sunt deschise și sunt situate de obicei în zone de joasă altitudine, de pajiște, tundră sau stepă; aceste ape au de obicei o productivitate mare sau medie. În perioada de iarnă, specia staționează în zone de coastă ferite, delte, estuare și terenuri inundate, lagune și lacuri care au în apropiere terenuri agricole. Hrana raței sulitar este compusă din materie vegetală acvatică (frunze sau alge) și hrană de natură animală (insecte, moluște, crustacee și alte nevertebrate, uneori amfi bieni sau pești de talie mică). Hrana de natură vegetală are o pondere mai mică și constă din semințe, rădăcini și rizomi. Este o specie preponderent	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									diurnă. Sezonul de cuibărit începe din aprilie și ține până în iunie în majoritatea zonelor. ⁵⁷		
<i>A056 Anas clypeata (Rata lingurar)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj.	30-60 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 500-1000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Poate fi întâlnită în toate habitatele acvatice cu ape de mică adâncime, dar permanente, productive, cu vegetație acvatică bogată, care sunt mărginite de stuf sau papură. Evită în general apele mărginite de păduri și pâlcuri de copaci, precum și apele sărate. În România, în pasaj și iarna, efectivele cele mai numeroase sunt înregistrate în general pe lacurile slab salmastre. Poate fi întâlnită de asemenea în heleșteie, lagune, orezării, lacuri artificiale etc. Specie în general migratoare, deși există și populații sedentare sau care migrează pe distanțe scurte. Toamna migrează puțin mai devreme decât celelalte specii de rațe (cu excepția raței cârâitoare, Anas querquedula), plecând spre cartierele de iernat în lunile septembrie-octombrie. Se întoarce în locurile de cuibărit până în prima parte a lunii mai. Specie în general diurnă, cu un regim de hrană omnivor. Consumă insecte acvatice, crustacee mici, moluște, semințe și resturi de plante (semințe, frunze). Cuibărește	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵⁷Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									începând din aprilie sau mai, ritualul de curtare fiind mai discret decât la celelalte specii de rațe. Pentru reproducere preferă zonele umede, în special de mică adâncime, lacurile eutrofe cu vegetație submersă, înconjurată de porțiuni mari de vegetație palustră emergentă (stuf sau papură). ⁵⁸		
<i>A052 Anas crecca (Rata pitica)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj și iernat.	1000-3000 indivizi în pasaj și 100-500 indivizi la iernat	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Pasaj aproximativ 5000 ha Iernat aproximativ 100-200 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Este o specie foarte gregară în afara perioadei de cuibărit, adunându-se în stoluri de diferite dimensiuni. Migrația de toamnă începe din luna iulie pentru exemplarele care nu au reușit să se reproducă și culminează în lunile octombrie-noiembrie. Se întorc din cartierele de iernare în lunile martie-aprilie. În perioada de iarnă poate fi întâlnită și pe ape deschise, lacuri, delte, câmpii inundate. Rața mică este o specie omnivoră. În perioada de cuibărit, hrana este predominant formată din mici nevertebrate, precum moluște, crustacee, insecte adulte și larvele acestora. Poate captura și amfibieni sau pești de talie mică. În perioada de iarnă se hrănește și cu semințe de plante acvatice, resturi de plante, ieșind frecvent din apă să pască sau să	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵⁸Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi- mea popu- lației</i>	<i>Informații Cuantifi- cate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dina- mica popu- lației</i>	<i>Supra- fața habita- -tului speciei</i>	<i>Supra- fața habita- -tului (ha)</i>	<i>Starea de conser- vare</i>	<i>Tendințe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibi- litatea față de efectele generat e de PP</i>	<i>Perspec- -tive schim- bări clima- tice</i>
									culeagă semințe de pe terenurile agricole. În timpul cuibăritului este activă ziua, însă în pasaj și în timpul iernilor este considerată o specie crepusculară sau chiar nocturnă. Habitatele preferate de această specie pentru cuibărit sunt apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă, în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Perechile se formează încă din perioada de iarnă, sosind împreună în teritoriul de cuibărit începând cu luna aprilie. ⁵⁹		
<i>A053 Anas platyrhyn- chos (Rata mare)</i>	Specia poate fi întâlnită în zona amplasamentului în pasaj sau iernat. Cea mai apropiată zonă de cuibărire a speciei a fost identificată la cca. 9,5 km E de amplasament conform datelor din PM.	10-20 perechi i cuibări toare, 5000- 10000 indiviz i în pasaj și 5000-	In decursul observațiilor de teren în zona amplasamentului au fost identificate 66 exemplare.	Nu se cunoaște	Nu este precizat	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate, din zonele de tundră până în cele subtropicale, habitate ce cuprind ape încet curgătoare sau stătătoare, relativ adăpostite, estuare și delte, lagune, coaste maritime unde apa este de mică adâncime, lacuri, râuri, iazuri și bălți. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submersă sau flotantă. Evită în general apele adânci sau cele expuse. Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Teritoriile de iernat și cuibărit	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁵⁹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
		10000 indivizi la iernat							se suprapun pentru multe populații. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Depunerea pontei are loc începând cu luna februarie. ⁶⁰		
<i>A050 Anas penelope (Rata fluierătoare)</i>	Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj.	200-300 indivizi în pasaj și 150-200 în iernare	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	pasaj și creșterea apuilor aproximativ 5000 ha; iernat aproximativ 100-200 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Cuibărește în zone acvatice de mică adâncime, deschise, bogate în vegetație submersă și natantă. Evită însă habitatele acvatice caracterizate de vegetație limitrofă înaltă și densă. Pentru iernat și pasaj, această specie preferă habitatele marine adăpostite, zonele umede din apropierea mării, lagunele, lacurile interioare, râurile încet curgătoare, estuarele, pășunile inundate și zonele mlăștinoase. Vara târziu se adună în stoluri mari și în cursul lunii septembrie părăsesc zonele de cuibărit și ajung în zonele de iernat în octombrie-noiembrie. Primăvara în cursul lunilor martie-aprilie părăsesc zonele de iernat și se îndreaptă către cartierele de cuibărit. Se hrănește aproape în întregime cu	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶⁰Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
					mativ 5000 ha				materii vegetale, respectiv frunze, rădăcini, bulbi, rizomi și iarbă. Locurile preferate pentru hrănire sunt reprezentate de zonele acvatice puțin adânci, pășiștile și terenurile agricole adiacente acestor zone. Rar poate consuma semințe și hrană animală. ⁶¹		
<i>A051 Anas strepera</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	3-5 perechi Pasaj: 50-100 indivizi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 200-300 ha	-	Nefavorabilă - inadecvată	Nu se cunosc	Preferă apele dulci, stătătoare sau ușor curgătoare, productive, în zone deschise, de mică altitudine, cu precădere cele ferite, bogate în vegetație emergentă și insule acoperite de vegetație ierboasă. Poate fi întâlnită în canale, iazuri sau lacuri. Iarna poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare sau terenuri inundate, evitând însă habitatele cu apă sărată. Rața pestriță se hrănește predominant în ape de mică adâncime, unde filtrează cu ciocul apa de la suprafață sau caută pe fundul apei vegetație acvatică, germeni, muguri, semințe și rădăcini. Consumă și insecte, viermi, mici peștișori, amfibieni și mormoloci. Hrana de origine animală este preferată în special în timpul sezonului de creștere a puilor. Iese din apă pentru a mânca plante și semințe de pe	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									culturile agricole. În largul apei este văzută foarte rar, ea obișnuind să înoate spre desișul vegetației. Masculii părăsesc zonele de cuibărit la începutul lunii iulie, cu o lună înaintea femelelor și a puilor, deplasându-se către zonele unde are loc schimbarea penajului. Aceasta durează aproximativ patru săptămâni, după care începe migrația de toamnă. Se întorc din cartierele de iernare în lunile martie-aprilie. Cuibăresc în perechi separate sau în grupuri dispersate. Femela depune 8-12 ouă de culoare albă, crem sau verde-deschis începând din a doua jumătate a lunii aprilie. ⁶²		
<i>A055 Anas querquedula (Rata caraitoare)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibărit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibărire ale speciei sunt situate la cca 8,9	1-3 perechi și 50-100 exemplare în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Cuibărit aproximativ 200-300 ha Pasaj aproximativ 200-	-	Nefavorabil inadecvată	Nu se cunosc	Deși pot folosi ocazional și localizat habitatele marine, specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor inundate sau mlaștinilor. Evită totuși habitatele cu vegetație acvatică foarte înaltă sau foarte densă. Specie migratoare, părăsește zonele de cuibărit la sfârșitul lunii iulie, începutul lunii august și se întoarce în luna aprilie. Se hrănește cu	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶²Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	km in aval de amplasament conform datelor din PM.				300 ha				vegetație și hrană de natură animală, care constă din moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve diverse, mormoloci și pești mici. Destul de des consumă și lipitori. În afara sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu hrană de natură vegetală: semințe, rădăcini, tuberculi, frunze, muguri sau iarbă. Iese frecvent pe pajiștile și terenurile cultivate aflate în vecinătatea habitatelor acvatice, pentru a paște. Gregară în afara perioadelor de cuibărit. Depune începând de la mijlocul lunii aprilie 8-9 ouă care sunt de culoarea smântânii până la brun-ruginii. ⁶³		
<i>A061 Aythya fuligula (Rata motata)</i>	Specia poate fi intalnita ocazional in zona amplasamentului in iernat.	10-20 indivizi la iernat	Specia nu au fost identificata in zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Pasaj aproximativ 500-1000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Pentru cuibărit preferă o gamă largă de lacuri, de la lacuri eutrofice cu adâncimi mai mici până la lacuri mai adânci cu un procent mic de vegetație palustră. Poate cuibări în zonele optime ale lacurilor de acumulare, în lacurile ornamentale din parcurile orașelor etc. De asemenea, în afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită într-o gamă largă de zone umede. Specie cu regim omnivor, procurându-și hrana cu precădere prin	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶³Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									scufundări. Consumă în special moluște (Dreissena polymorpha), crustacee, insecte acvatice, dar și materiale vegetale. Specie puternic gregară în special în afara sezonului de cuibărit. Perioada de cuibărit este relativ târzie, de la jumătatea lunii mai până la sfârșitul lunii iulie sau jumătatea lunii august. ⁶⁴		
<i>A043 Anser anser (Gasca de vara)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	la 3-5 perechi și 400-500 exemplare în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 200-300 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se cunosc	Cuibărește în apropierea cursurilor de apă, lângă mlaștini, câmpii inundate, zone acvatice cu stufărișuri, delte, lacuri și estuare, amplasate în apropierea zonelor preferate pentru hrănire: pajiști sau terenuri cultivate. Toamna preferă terenurile arabile, iar iarna poate fi întâlnită pe lacuri sau cursuri de apă. Această specie se hrănește în timpul zilei, în special dimineața și seara, cu iarbă, semințe, rădăcini, frunze și fructe de plante acvatice sau cu semințe de pe culturile agricole. Hrana poate fi completată cu insecte, icre de pește etc. Poate zbura până la 10 km de la locurile de odihnă către locurile de hrănit. Cuibărește	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶⁴Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									începând din aprilie-mai în colonii dispersate. ⁶⁵		
<i>A059 Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	Cuibărit: 10-20 perechi Pasaj: 400-500 indivizi	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	aproximativ 200-300 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se cunosc	Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m, cu vegetație submergentă bogată și care sunt înconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine etc. Este o specie omnivoră, consumând în special vegetație submersă (în special semințe și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și crustacee mici. Rața cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei (la maximum 5 m depărtare de aceasta), pe sol, în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă abundentă, cuibul fiind amplasat deasupra nivelului apei, pe substratul solid format de tulpinile de trestie culcate. Perioada de cuibarit durează între jumătatea lunii aprilie, începutul lunii mai și mijlocul lunii iunie. ⁶⁶	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶⁵Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

⁶⁶Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A198 Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripile albe)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 15 km în amonte de amplasament, conform datelor din PM.	2-3 perechi și 10-50 exemplare în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	ubărit și creșterea puilor aproximativ 200-300 ha pasaj 200-300 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Nu se cunosc	Se întâlnește pe lacuri, mlaștini cu apă stătătoare, râuri, zone inundate și pe suprafețele de apă înconjurată cu stuf, rogoz sau alte plante acvatice. De obicei evită crescătoriile de pești și terenurile agricole inundate (orezării), dar ocazional se poate hrăni zburând peste zonele agricole și pășunile uscate. Specie diurnă, preia prada de la suprafața apei și nu se scufundă. Consumă predominant insecte acvatice (Diptera, Odonata și Coleoptera) sau alte insecte terestre. De asemenea, din dieta sa fac parte și diverse alte nevertebrate, pești de talie mică și chiar mormoloci. Se hrănește în grupuri foarte mari, iar în timpul migrației sau în cartierele de iernare aceste stoluri pot ajunge la câteva zeci de mii de exemplare. Sosește în teritoriile de cuibarire în luna aprilie și pleacă din acestea în perioada iunie-august. ⁶⁷	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶⁷Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitată a speciei</i>	<i>Suprafața habitată (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A036 Cygnus olor</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarit a fost identificată la cca. 9,5 km aval de amplasament conform datelor din PM.	20-30 perechi cuibăritoare, 300-500 exemplare în pasaj și 100-200 indivizi la iarnă	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Cuibărit și creșterea puilor aproximativ 500-1000 ha Pasaj 5000 ha Iarnă 500-1000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia preferă zonele umede, întinse, cu vegetație emergentă bogată, stufărișuri, dar și lacuri cu suprafețe mari, libere sau heleșteie, bălți în luncile râurilor, brațe moarte etc. Hrana este în general vegetală și este constituită din plante submerse, colectate în apă puțin adâncă prin scufundarea capului și a gâtului. Consumă frecvent ierburi pe malurile apelor. Se hrănesc ocazional și cu nevertebrate acvatice (insecte, larve, viermi, moluște etc.), pești de mici dimensiuni sau amfibieni și mormolocii acestora. Cuibăresc în stufăriș, pe plauri sau uneori pe solul unor insule lagunare cu vegetație dezvoltată, construind cuiburi masive. ⁶⁸	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A125 Fulica atra (Lisita)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de	30-50 perechi cuibăritoare, 2500-3000	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada	Nu se cunoaște	Cuibărit și creșterea puilor aproximativ	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Lișița poate fi găsită în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită pe timp de iarnă și în estuare. Este o specie diurnă, dar se poate hrăni uneori și în timpul nopților în care lumina lunii este puternică. Are o dietă	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶⁸Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km in aval de amplasament conform datelor din PM.	exemplare în pasaj și 300-500 indivizi la iarnat	studiilor de teren.		500-1000 ha Pasaj 5000 ha Iernat 500-1000 ha				omnivoră, hrănindu-se preponderent cu plante acvatice, dar consumă și nevertebrate, ouă de pasăre, amfibieni, pești și chiar mamifere mici. La mijlocul lunii martie femela depune o pontă cuprinsă între 6 și 10 ouă cu aspect pătat. ⁶⁹		
<i>A459 Larus cachinnans (Pescarus pontic)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei in zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 52 km in amonte de amplasament.	20-25 perechi cuibăritoare, 300-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la	Specia nu au fost identificata in zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Cuibărit și creșterea puilor aproximativ 200-500 ha Pasaj 5000 ha Iernat aproxi	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri întinse din regiunile de stepă și semideșert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Formează colonii atât pe stâncile de-a lungul coastelor, cât și pe insulele și secțiunile de litoral pietroase, nisipoase, pe limbi de pământ, dune de nisip și mlaștini salmastre de-a lungul coastelor. În afara sezonului de cuibărit apare mai des zonele de coastă, dar își procură hrana și de pe zonele agricole și de-a lungul râurilor mari. Specia poate fi observată frecvent pe depozitele de gunoi mari. Consumă pești,	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁶⁹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
		iernat			mativ 5000 ha				moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre. Cuibărește în colonii monospecifice de peste 8.000 de perechi, sau în grupuri mici care se intercalează în colonii mixte și întinse. ⁷⁰		
<i>A017 Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>	Poate fi întâlnită în zona amplasamentului în pasaj sau iernat.	a 500-1000 exemplare în pasaj și 100-500 indivizi la iernat	In decursul observațiilor de teren în zona amplasamentului au fost identificate 26 exemplare	Nu se cunoaște	Pasaj 5000 ha Iernat aproximativ 5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. În mediul marin este întâlnit în zonele de coastă protejate, precum estuare, lacuri salmastre, lagune, păduri inundabile, delte și golfuri. Habitatele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri piscicole etc. Hrana este alcătuită în general din pești de până la 30-40 cm lungime. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei folosindu-se pentru propulsie de picioare sau de aripi. Dintre speciile de apă dulce preferate sunt carasul, crapul, știuca, plătica sau bibanul, iar dintre speciile marine preferă zglăvoaca, chefalul, barbunul, șprotul și hamsia. Cuibărește adesea în colonii mixte de până la 400 de cuiburi, împreună cu alte specii de păsări (stârci sau cormorani mici). Ponta este	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷⁰Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									formată din 4-7 ouă, care sunt depuse în lunile mai-iunie. ⁷¹		
<i>A179 Larus ridibundus (Pescarus ul răsător</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 15,1 km în amonte de amplasament conform datelor din PM.	30-50 perechi și cuibări toare, 1000-5000 exemplare în pasaj și 200-300 indivizi la iarnă	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Cuibări și creșterea puilor aproximativ 200-500 ha Pasaj 5000 ha Iarnă aproximativ 5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuiește colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor. Mai folosește și habitate artificiale, precum bălți, canalizări, balastiere, canale și zone inundate și poate cuibări și în mlaștini desecate, pe dune de nisip, în zone litorale și pe insule stâncoase. Se hrănește în diferite habitate, în principal cu hrană de origine animală. Urmărește tractoarele care seamănă, vizitează depozitele de deșeurii și locurile de deversare a reziduurilor menajere pe malul râurilor. Prinde animale vii, dar mănâncă și hoituri. Cuibărește în lunile aprilie și mai în colonii cu densitate mare, alcătuite din mai multe mii	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									de perechi, adeseori cu alte specii de pescăruși și chire. ⁷²		
<i>A005 Podiceps cristatus (Corocodul mare)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 8,9 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	30-50 perechi și 300-500 exemplare în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Cuibărit și creșterea puilor	500-1000 ha Pasaj 500 - 1000 ha	- Nefavorabilă-inadecvată	Nu se cunosc	Este o specie parțial migratoare, care cuibărește într-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apă dulce sau salmastră cu vegetație emersă și submersă abundentă, preferând și apele eutrofizate și pe cele nonacide, care au substrat mârșos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte. În general, preferă habitatele acvatice care au adâncimi de până la 5 m și o suprafață mare a luciului de apă. În timpul iernilor este o specie comună pe lacuri cu deschidere mare, unde apa nu îngheață, și poate fi observată doar ocazional de-a lungul coastei habitatelor marine, în estuare sau golfuri protejate de acțiunea valurilor mari. Corcodelul mare duce de obicei o viață solitară, rareori fiind observat în grupuri mari de 100 de indivizi. Hrana este alcătuită în general din insecte acvatice și pești de talie mică și medie de până la 25-30 cm lungime. Obține hrana prin scufundare de la suprafața apei folosindu-se	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷²Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									<p>pentru propulsie de picioare sau de aripi. Dintre insecte preferă efemeropterele, ploșnițele de apă, larvele de libelule, gândacii de apă etc., iar dintre speciile de pești de apă dulce menționăm zglăvoaca și puietul de crap, plătica, bibanul etc. Rareori se mai poate hrăni și cu șerpi mici de apă și amfibieni. Cuibărește de obicei în perechi solitare, însă au fost semnalate și colonii de peste 20 de cuiburi între care a existat o distanță de 20-25 m. Cuibul este format din plante acvatice plutitoare și este ancorat de vegetația emergentă. Ponta este formată din 3-6 ouă care sunt depuse în lunile mai-iunie⁷³</p>		
<i>A048 Tadorna tadorna (Călifar alb)</i>	Specia a fost identificată la cca 8,9 km aval de amplasament, conform datelor din PM.	5 -20 indivizi în pasaj	Specia nu au fost identificata în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Nu este precizat în PM sau Ob. conservare	-	Nefavorabilă - rea	Nu se cunosc	Această specie arată o preferință pentru habitatele saline, țărmurile nămolose sau nisipoase de râuri sau de mare și poate fi întâlnită pe lacurile interioare sau de coastă. În perioadele de migrație folosește și habitatele acvatice de apă dulce, râuri, lacuri sau mlaștini. După cuibărit, între lunile iulie și octombrie specia își schimbă penajul și își pierde capacitatea de zbor pentru o perioadă	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷³Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									de 25–31 de zile, timp în care este foarte gregară, putând forma stoluri foarte mari, chiar de peste 100.000 de exemplare. Majoritatea populațiilor de călifar alb sunt migratoare, deși multe dintre populațiile europene sunt sedentare, dar execută deplasări destul de lungi către zonele în care își schimbă penajul. Hrana acestui călifar include o varietate de nevertebrate mici, precum insecte, viermi, crustacee, icre de pește, mormoloci de broaște și chiar pești de talie mică. Își completează regimul alimentar și cu hrană vegetală (alge, diverse semințe și cereale de pe culturile agricole). Se hrănește atât ziua, cât și pe timpul nopții, plutind pe apă, mișcându-și ciocul dintr-o parte în alta în apă foarte mică sau scormonind cu el în nămol sau în solul umed. ⁷⁴		
<i>A096 Falco tinnunculus (Vanturel rosu)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai	10-20 perechi i cuibări toare,5 0-100	In decursul observațiilor de teren în zona amplasamentului au	Nu se cunoaște	Cuibări și creșterea puilor aproxi	-	Favorabilă	Nu se cunosc	În România, alături de șorecarul comun, este cel mai frecvent întâlnită pasăre răpitoare diurnă, cuibărind în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Marea majoritate a exemplarelor din România	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷⁴Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
	apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 5,5 km în aval de amplasament conform datelor din PM.	exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iarnă	fost identificate 5 exemplare.		mativ 5000-10000 ha Pasaj 5000-10000 ha Iarnă 5000-10000 ha				pleacă spre sud la sosirea iernii, puține exemplare rămânând să ierneze pe teritoriul țării (predominant masculii). Se hrănește în principal cu insecte (lăcuste, coropișnițe etc.), dar și cu o mare varietate de rozătoare, păsările sau reptile de talie mică, pe care le capturează după ce le urmărește de la înălțime, zburând de pe loc sau de pe un punct de observație fix. Este capabil să vadă radiațiile ultraviolete reflectate de picăturile de urină care marchează traseele șoarecilor, pe care-i vânează cu mare eficiență. Cuibul este instalat în scorburi de copaci, crăpături sau în găuri în ziduri, cornișe, în cuiburi vechi de cioară, corb, coțofană etc. Perioada de cuibărit este în emisfera nordică din aprilie-mai până în august. ⁷⁵		
<i>A230 Merops apiaster (Prigorie)</i>	Studiile de teren nu au confirmat prezența speciei în zona amplasamentului PP.	Nu se cunoaște	Studiile de teren nu au confirmat prezența speciei în zona amplasamentului	Nu se cunoaște	Cubărit și creșterea puilor aproximativ	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ. Este o specie	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷⁵Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
			ntului PP.		500-1000 ha Pasaj 15000-20000 ha				migratoare; membrii familiilor încep să se adune la sfârșitul lunii iulie, plecând din teritoriile de cuibărit din mijlocul lunii august până la începutul lunii octombrie. Se hrănește cu insecte zburătoare, mai ales cu himenoptere, preferând albinele (<i>Apis mellifera</i>) și viespile. Adeseori este gregar în timpul hrănirii. Vânează de pe un loc de pândă, zburând până la 7-8 km de colonie. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște. Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, moment în care și începe cuibăritul. ⁷⁶		
<i>A156 Limosa limosa (Sitar de mal)</i>	Specia poate fi intalnita ocazional in zona amplasamentului in pasaj. Nu are habitat favorabil în zona amplasamentului PP	500-1000 indivizi în pasaj	Specia nu au fost identificata in zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	200 - 300 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Habitatele preferate în timpul cuibăritului sunt reprezentate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri. În afara perioadelor de cuibărit specia se regăsește în apropierea habitatelor acvatice cu apă dulce, preferând marginile lacurilor, pajiștile inundate, orezăriile, lagunele și estuarele mlăștinoase, precum și habitatele sărăturate (mlăștini sau pajiști). Dieta este	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷⁶Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
									omnivoră, preferând însă nevertebratele, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broaște. În timpul migrației ortopterele predomină în dieta lor în timp ce pe parcursul iernii se hrănește și cu materie vegetală, cum ar fi fructe de pădure, semințe sau boabe de orez. Se întoarce din cartierele de iernare în perioada februarie–aprilie, la aceleași locuri de cuibărit, fiind cunoscută ca o specie care are o afinitate crescută asupra acestor locuri. ⁷⁷		
<i>A161 Tringa erythropus (Fluierar negru)</i>	A fost observată la cca 7,2 km amonte de amplasament, conform datelor din planul de management. Nu are habitat favorabil în zona amplasamentului PP	100-150 indivizi	Specia nu au fost identificata în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Pasaj 1000-5000 ha	-	Nefavorabilă	Nu se cunosc	Cuibărește îndeosebi în padurile rare de conifere, în extremul nord. In migrație și iama întâi la marginea lacurilor, pe lunci inundate, lacuri de acumulare mlaștinoase, mlaștini din regiuni de coastă. ⁷⁸	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷⁷Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

⁷⁸Societatea Ornitologica Romana Hamlyn Guide - Pasarile din Romania și Europa - Determinator ilustrat, 1999 Octopus Publishing Group Ltd

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
<i>A162 Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)</i>	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren. Specia poate fi întâlnită ocazional în zona amplasamentului în pasaj. Nu are habitat favorabil în zona amplasamentului PP	10 - 50 indivizi în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Pasaj 1000-5000 ha	-	Nefavorabilă	Nu se cunosc	În sezonul de cuibărit preferă zonele de coastă mlăștinoase, pajiștile umede și mlaștinile ierboase. În pasaj se găsește frecvent în pajiști inundate și pe malurile lutoase ale râurilor și lacurilor. În timpul iernii fluierarul cu picioare roșii este găsit preponderent în zona de coastă, ocupând plaje pietroase, nisipoase ori măloase, mlaștini sărate, lagune și estuare. Dieta sa este formată predominant din insecte, păianjeni și anelide, iar în afara sezonului de cuibărit se hrănește și cu moluște, crustacee și pești de mici dimensiuni. Femela depune 3-5 ouă în perioada aprilie-iunie. ⁷⁹	Nu este afectată de realizarea PP	stabile
<i>A142 Vanellus vanellus (Nagât)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibărit ale speciei în zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibărit ale speciei sunt situate la cca 2,2	30-40 perechi cuibăritoare și 500-700 exemplare în pasaj	Specia nu a fost identificată în zona amplasamentului în perioada studiilor de teren.	Nu se cunoaște	Cuibărit și creșterea puilor aproximativ 1000-5000 ha	-	Favorabilă	Nu se cunosc	Specia are o preferință pentru altitudini joase (sub 1.000 m), întâlnindu-se pe pajiști umede naturale sau în fânețe cu suprafețe fără vegetație. Poate fi găsit și pe terenuri mlăștinoase sau terenuri agricole. După cuibărit păsările se adună în grupuri mari pentru migrație și rămân împreună tot timpul iernii. Aceste grupuri pot fi de mai multe mii de indivizi, uneori formându-se chiar și stoluri mixte, în amestec cu multe alte specii	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁷⁹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărimi- mea popu- lației</i>	<i>Informații Cuantifi- cate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dina- mica popu- lației</i>	<i>Supra- fața habita- -tului speciei</i>	<i>Supra- fața habita- -tului (ha)</i>	<i>Starea de conser- vare</i>	<i>Tendințe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibi- litatea față de efectele generat e de PP</i>	<i>Perspec- -tive schim- bări clima- tice</i>
	km in amonte de amplasament conform datelor din PM. Nu are habitat favorabil în zona amplasamentului PP				Pasaj 5000-10000 ha				de limicole. Este o specie omnivoră, dar se hrănește predominant cu nevertebrate, precum adulți și larve de insecte terestre și acvatice, viermi, păianjeni, melci sau broaște. Este o specie activă și în timpul nopții. Sezonul de reproducere este în perioada aprilie-iulie. ⁸⁰		
<i>A087 Buteo buteo (șorecar comun)</i>	Nu au fost identificate zone de cuibarit ale speciei in zona amplasamentului. Cele mai apropiate zone de cuibarire ale speciei sunt situate la cca 1 km in amonte de amplasament conform datelor din PM.	4-6 perechi cuibăritoare, 100-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iernat	In decursul observatiilor de teren in zona amplasamentului au fost identificate 3 exemplare.	Nu se cunoaște	Cuibărit și creșterea puilor aproximativ 200-500 ha Pasaj 15000-20000 ha Iernat 15000-	-	favorabilă	Nu se cunosc	Șorecarul comun este pasărea de pradă cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Este caracteristică regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare și la câmpie sau la munte, unde poate fi văzută stând pe stâlpi sau pe alte suporturi înalte folosite ca posturi de observație. Hrana șorecarului comun este foarte diversificată, fiind formată mai ales din șoareci și alte rozătoare, dar și din amfibieni, reptile, insecte, râme și ocazional cadavre. Cuibărește în zone împădurite, stâncoase, cuibul fiind construit de către	Nu este afectată de realizarea PP	stabile

⁸⁰Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Localizare habitate & specii</i>	<i>Mărirea populației</i>	<i>Informații Cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendențe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivă schimbări climatice</i>
					20000 ha				ambii parteneri în perioada martie-august, din crengi sau alte materiale vegetale. ⁸¹		

⁸¹Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

b.3. Relațiile structurale și funcționale;

Integritatea ANPIC este dată de elementele structurale și funcționale ale acesteia. Prezentarea corectă a acestora este o etapă importantă în înțelegerea aspectelor privind integritatea ANPIC analizată.

Lista de habitate și lista de specii sunt reprezentate cel puțin de speciile și habitatele ce fac obiectul conservării în ANPIC.

Având în vedere faptul că amplasamentul PP se suprapune cu ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior relaționarea a integrat toate speciile și habitatele din cele două ANPIC.

Informațiile sunt prezentate în tabelul următor.

Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3260 - <i>Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion</i>	ANPIC are relații de dependență cu corpurile de apă de suprafață și subterană din zona amplasamentului PP, care se află în bazinul hidrografic Siret, corpul de apă de suprafață Siret (baraj Calimănești - cf Dunare) cod RORW12.1_B9, și se suprapune peste corpul de apă subterană ROSI03- Lunca Siretului si a afluenților sai.	O parte din speciile prezentate se regăsesc în același lanț trofic în cadrul biocenozei, împreună cu specii comune ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000. Se poate constata faptul că prezența unora dintre speciile prezentate este	Habitatul este dependent de apă. Conform datelor din obiectivele de conservare în ANPIC stațiunile sunt situate la o altitudine cuprinsă între 0 și 25 m.d.m. Fitocenozele acestui habitat se dezvoltă insular în bazine acvatice cu apă permanentă, dar nu mai adânci de 1-1,5 m, mezotrofe, slab eutrofe. Substratul este reprezentat de sol turbos tipic	P	Cursul de apă Siret acționează ca un coridor ecologic care asigură cerințele de habitat, precum și de deplasare a speciilor de pești în amonte până când acestea întâlnesc elemente de fragmentare care nu împiedică migrația (ex. Barajul Movileni). Totodată cursul de apă împreună cu vegetația din

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		condiționată de existența anumitor habitate din ANPIC prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite de acestea. O parte din speciile din ANPIC nu se află pe aceleași lanțuri trofice, ci se pot afla în relație de competiție pe teritoriul studiat. (ex. mamifere acvatic și păsări acvatic)	submers, supus unui proces intens de hidromorfism.		împrejurimi formează un “coridor mozaic” care asigură cerințele de habitat și de refugiu pentru speciile de mamifere, nevertebrate și păsări din ANPIC.
3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>			Habitatul prezentat este dependent de apă. Conform datelor din obiectivele de conservare în ANPIC habitatul este situat în zone în care terenul este plan, slab înclinat, iar substratul este format din depozite aluviale, nisipuri și luturi. Solul este de tip gleiosol și aluviosol.	P	
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin			Nu este dependent de apă.	P	
6440 Pajiști aluviale ale văilor de râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>			Habitatul prezentat este dependent de apă. Conform datelor din obiectivele de conservare	P	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			<p>habitatul cuprinde pajiști aluviale cu regim natural de inundare, în condiții climatice continentale până la subcontinentale. Stațiunea este situată în ANPIC la o altitudine cuprinsă între 5-40 m.d.m. Terenul este plan sau foarte ușor inclinat.</p>		
<p>91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</p>			<p>Habitatul prezentat este dependent de apă. Este situat de obicei în preajma albiei râurilor pe grinduri nisipoase umede. Conform datelor din obiectivele de conservare habitatul este situat în ANPIC la o altitudine cuprinsă între 10 și 61 m.d.m.</p>	<p>P</p>	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)			Habitatul prezentat este dependent de apă. Conform datelor din obiectivele de conservare habitatul este situat în ANPIC în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente.	P	
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>			Nu este dependent de apă. Conform datelor din obiectivele de conservare habitatul este situat în ANPIC la o altitudine cuprinsă între 4 și 12 m.d.m.	P	
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>			Habitatul prezentat este dependent de apă. Conform datelor din	P	

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/ habitat</i>	<i>Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață</i>	<i>Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar</i>	<i>Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)</i>	<i>Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice</i>	<i>Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice</i>
			obiectivele de conservare habitatul este situat în ANPIC în zonele joase de luncă, substratul este format din aluviuni nisipoase și stratificate, solul este de tip aluviosol, nisipos, profund, mezobazic, umed, mezotrofe-eutrofic		
4033 - <i>Erannis ankeraria</i>			Din punct de vedere morfologic perimetrul cercetat se încadrează în unitatea Câmpia Covurluiului, o unitate de tranziție între Podișul Moldovenesc în nord și Câmpia Română în sud, mai precis în zona câmpiei aluviale comune a pârâului Lozova și un afluent al	CP	
1014 <i>Vertigo angustior</i>				CP	
1083 - <i>Lucanus cervus</i>				CP	
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>				CP	
1130 - <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>				CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			său. Relieful este relativ frământat, cu energii de relief mari, fiind format dintr-o succesiune de interfluvii paralele, culmi sau platouri largi care coboară de la nord către sud, separate de văi consecvente.		apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>			Altitudinea descrește de la 200 la mai puțin de 70 m, energia reliefului variind între 100 și 50 m.	CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>			Principala apă de suprafață care traversează teritoriul comunei Independența este râul Siret, care primește afluenți pe partea stângă pâraiele ce se dezvoltă pe văile de eroziune orientate nord – sud, dintre care	CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
2522 <i>Pelecus cultratus</i>				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
5339 <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire,

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			cele mai importante sunt văile Cainei și Lozovei preluate de pârâul Bârlădel, al cărui curs este paralel cu Siretul. ⁸²		odihnă și reproducere
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio Kessleri</i>)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
5329 <i>Romanogobio vladkovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
5346 <i>Sabanejewia vallahica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1160 <i>Zingel streber</i>				CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și

⁸²Actualizare Plan Urbanistic General Comuna Independența, Județul Galați - Memoriu general - ALIANA TEAM CONSULTING S.R.L., 2022;

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					reproducere
1159 <i>Zingel zingel</i>				CS	Utilizează coridorul ecologic (cursul de apă) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1166 <i>-Triturus cristatus</i>				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1188 <i>Bombina bombina</i>				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1220 <i>Emys orbicularis</i>				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1355 <i>Lutra lutra</i>				CT	Utilizează coridorul

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
1335 <i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A229 <i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A255 <i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)				CP,CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					hrănire și de odihnă
A029 <i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A024 <i>Ardeola ralloides</i> (Stârc galben)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A060 <i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)				CP,CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A396 <i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)				CP	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)				CS, CT, D	Utilizează coridorul

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A197 <i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A081 <i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					hrănire, odihnă și reproducere
A231 <i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveanca)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)				CP, CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A038 <i>Cygnus cygnus</i> (Lebăda de iarnă)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A027 <i>Egretta alba</i> (Egretă)				CS, CT	Utilizează

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
mare)					coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A026 <i>Egretta garzetta</i> (<i>Egretta mică</i>)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A097 <i>Falco vespertinus</i> (<i>Vânturel de seară</i>)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A002 <i>Gavia arctica</i> (<i>Cufundar polar</i>)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A186 <i>Gelochelidon nilotica</i> (<i>Pescărița rătăitoare</i>)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					habitat de hrănire și de odihnă
A135 <i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică roșiatică)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A339 <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu fruntea				CS, CT	Utilizează coridorul

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
neagră)					ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A177 <i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					hrănire și de odihnă
A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaiă sură)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A034 <i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A195 <i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A193 <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A054 <i>Anas acuta</i> (Rata sulitar)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A056 <i>Anas clypeata</i> (Rata lingurar)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A052 <i>Anas crecca</i> (Rata pitica)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>				CP, CS	Utilizează

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
(Rata mare)					coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A050 <i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A051 <i>Anas strepera</i>				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A055 <i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rata motata)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					hrănire, odihnă și reproducere
A043 <i>Anser anser</i> (Gasca de vara)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A059 <i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A036 <i>Cygnus olor</i>				CP, CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A125 <i>Fulica atra</i> (Lisita)				CP, CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescarus pontic)				CP, CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)				CP, CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescarusul râzător)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

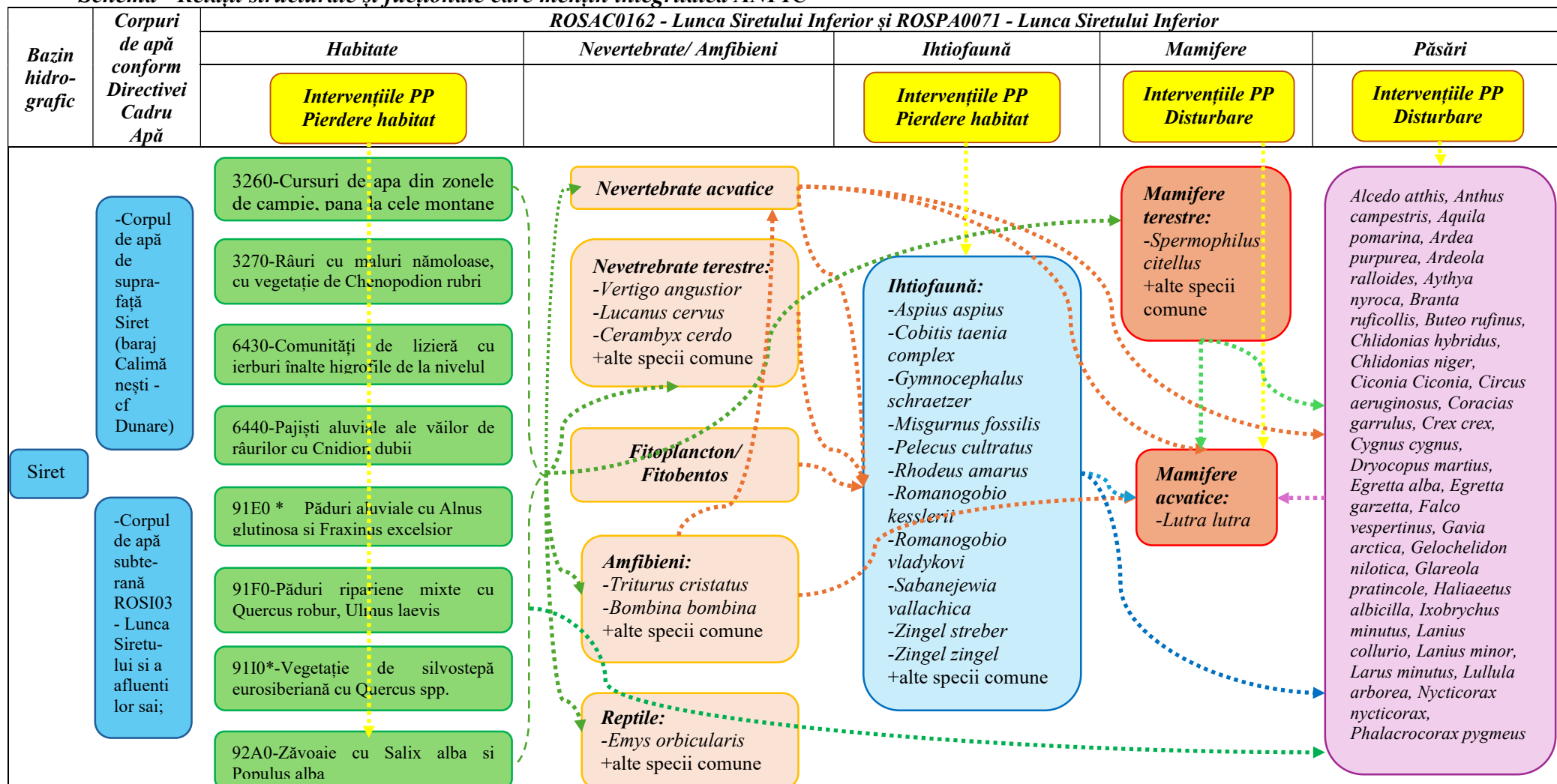
Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
					mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vanturel rosu)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)				CP, CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A162 <i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)				CS	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire și de odihnă
A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)				CS, CT	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
A087 <i>Buteo buteo</i> (sorecar comun)				CS, CT, D	Utilizează coridorul ecologic (coridorul mozaic) ca și habitat de hrănire, odihnă și reproducere
Obs. P – producători; CP – consumatori primari (de ordinul 1); CS – consumatori secundari (de ordinul 2); CT - Consumatori terțiari (de ordinul 3); CC – consumatori cuaternari (de ordinul 4); D - descompunători					

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Schema - Relații structurale și funcționale care mențin integritatea ANPIC



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Bazin hidro-grafic	Corpuri de apă conform Directivei Cadru Apă	ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior				
		Habitat	Nevertebrate/ Amfibieni	Ihtiofaună	Mamifere	Păsări
		Intervențiile PP Pierdere habitat		Intervențiile PP Pierdere habitat	Intervențiile PP Disturbare	Intervențiile PP Disturbare
		<p>92A0-Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</p>		<p>Ihtiofaună: -Aspius aspius -Cobitis taenia complex -Gymnocephalus schraetzer -Misgurnus fossilis -Pelecus cultratus -Rhodeus amarus -Romanogobio kesslerii -Romanogobio vladykovi -Sabanejewia vallachica -Zingel streber -Zingel zingel +alte specii comune</p>	<p>Mamifere acvatice: -Lutra lutra</p>	<p>Picus canus, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas penelope, Anas strepera, Anas querquedula, Aythya fuligula, Anser anser, Aythya ferina, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Phalacrocorax carbo, Larus ridibundus, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Falco tinnunculus, Merops apiaster, Limosa limosa, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus, Buteo buteo. +alte specii comune</p>

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele de conservare ale siturilor Natura2000 sunt stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate prin decizia nr. 335 din 26.07.2023 - pentru ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior, prin decizia nr. 125 din 28.03.2022 - pentru ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior, anexate prezentei documentații.

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Suprafața habitacului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>
3260 - Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculon fluitantis</i> si <i>Callitricho-Batrachion</i>	-	62,08	Nefavorabilă – inadecvată
3270 Râuri cu maluri nămoale, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	-	379,69	Nefavorabilă - inadecvată
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	-	4	Favorabilă
6440 Pajiști aluviale ale văilor de râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	-	51,06	Nefavorabilă - inadecvată
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	-	100,46	Nefavorabilă - inadecvată
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	-	337,71	Nefavorabilă - inadecvată
91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	-	176,81	Nefavorabilă - inadecvată
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	-	68,02 ha	Nefavorabilă - inadecvată
4033 - <i>Erannis ankeraria</i>	-	-	-
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Necunoscută
1083 - <i>Lucanus cervus</i>	100-500	-	Nefavorabilă - inadecvată
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	30-70	-	Nefavorabilă - inadecvată
1130 - <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i>	500-1000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
6963 <i>Cobitis taenia</i> Complex (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>)	1000-5000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	100-300 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	100-500 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	500-1000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
5339 <i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i>	500-1000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Suprafața habitacului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio Kessleri</i>)	1000-5000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
5329 <i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	1000-5000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
5346 <i>Sabanejewia vallahica</i> (<i>Sabanejewia aurata</i>)	necunoscută	-	Necunoscută
1160 <i>Zingel streber</i>	3000-7000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
1159 <i>Zingel zingel</i>	500-1000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
1166 - <i>Triturus cristatus</i>	500-1000 i	-	Nefavorabilă - inadecvată
1188 <i>Bombina bombina</i>	Cel puțin 100000 idivizi	-	Nefavorabilă - inadecvată
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Cel puțin 100-500 idivizi	-	Nefavorabilă - inadecvată
1355 <i>Lutra lutra</i>	30-50 idivizi	-	Nefavorabilă - inadecvată
1335 <i>Spermophilus citellus</i> (<i>Popândău</i>)	100-300 idivizi	-	Nefavorabilă - inadecvată
A229 <i>Alcedo atthis</i> (<i>Pescăruș albastru</i>)	50-100 indivizi	-	Favorabila
A255 <i>Anthus campestris</i> (<i>Fâsă de câmp</i>)	100-200 indivizi în migrație	-	Favorabila
A089 <i>Aquila pomarina</i> (<i>Acvilă țipătoare mică</i>)	5- 10 indivizi	-	necunoscută
A029 <i>Ardea purpurea</i> (<i>Stârc roșu</i>)	5-12 perechi cuibăritoare și la 50-100 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - inadecvată
A024 <i>Ardeola ralloides</i> (<i>Stârc galben</i>)	5-10 perechi cuibăritoare și la 10-50 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - rea
A060 <i>Aythya nyroca</i> (<i>Rața roșie</i>)	20-30 perechi cuibăritoare și la 100-150 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - inadecvată
A396 <i>Branta ruficollis</i> (<i>Gâscă cu gât roșu</i>)	50- 100 în migrație și la 5-10 indivizi la iernat	-	Necunoscută
A403 <i>Buteo rufinus</i> (<i>Șorecar mare</i>)	0- 20 în migrație și la 5-10 indivizi la iernat	-	Necunoscută
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> (<i>Chirighiță cu obraz alb</i>)	50-80 perechi cuibăritoare și la 300-500 indivizi în migrație	-	nefavorabilă - inadecvată
A197 <i>Chlidonias niger</i> (<i>Chirighiță neagră</i>)	5-10 perechi cuibăritoare și la 10-50 indivizi în migrație	-	nefavorabilă - inadecvată
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (<i>Barză albă</i>)	25-30 perechi cuibăritoare în localitățile învecinate și la 500-1000 indivizi în pasaj.	-	Favorabilă
A081 <i>Circus aeruginosus</i> (<i>Eretele de stuf</i>)	8-12 perechi cuibăritoare și la 50-100 indivizi în pasaj	-	Nefavorabila-inadecvată
A231 <i>Coracias garrulus</i> (<i>Dumbrăveanca</i>)	5-8 perechi și la 50-100 indivizi în migrație	-	Favorabilă
A122 <i>Crex crex</i> (<i>Cristel de câmp</i>)	1 -5 perechi cuibăritoare.	-	Necunoscută

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Denumire specie/habitat	Mărimea populației	Suprafața habitaculului (ha)	Starea de conservare
A038 <i>Cygnus cygnus</i> (Lebăda de iarnă)	50-100 indivizi în iernare	-	Favorabila
A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănițoarea neagră)	1 -5 perechi cuibăritoare	-	Necunoscută
A027 <i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	10-15 perechi cuibăritoare, 50-100 indivizi în migrație și 10-15 indivizi în perioada de iernare	-	nefavorabilă – rea
A026 <i>Egretta garzetta</i> (Egreta mică)	30-40 perechi cuibăritoare, 200-300 indivizi în migrație	-	Favorabila
A097 <i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)	5 -10 perechi cuibăritoare și la 50-100 indivizi în pasaj	-	Favorabilă
A002 <i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)	5 -10 indivizi în pasaj	-	Necunoscută
A186 <i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescărița răsătoare)	5 -10 indivizi în migrație	-	Favorabilă
A135 <i>Glareola pratincta</i> (Ciovlică roșiatică)	10-14 indivizi în pasaj	-	Favorabila
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb)	5 -10 indivizi în migrație și 1-3 indivizi în timpul iernii	-	Necunoscută
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	20-25 perechi cuibăritoare și la 50-100 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - inadecvată
A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	100-500 perechi cuibăritoare și la 1000-5000 indivizi în pasaj	-	Favorabila
A339 <i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu fruntea neagră)	20-35 perechi cuibăritoare și la 100-500 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - inadecvată
A177 <i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	20-50 indivizi în pasaj	-	Favorabila
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	5 -10 perechi cuibăritoare	-	Necunoscută
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	20-30 perechi cuibăritoare și la 100-200 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - inadecvată
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	10-20 indivizi în pasaj.	-	Favorabilă
A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	1-2 perechi cu băritoare, 5-10 indivizi în perioada de pasaj și 3-5 indivizi iarna.	-	Favorabilă
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	100-200 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - inadecvată
A034 <i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	20-30 perechi cuibăritoare și la 10-50 indivizi în pasaj	-	Nefavorabilă - rea
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocîntors)	0 perechi cuibăritoare și la 25-50 indivizi în pasaj	-	nefavorabilă - rea
A195 <i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	15-25 indivizi în pasaj și 1+3 perechi cuibăritoare	-	Favorabilă
A193 <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	100-200 perechi cuibăritoare și la 500-1000 indivizi în pasaj	-	Nefavorabilă - inadecvată
A054 <i>Anas acuta</i> (Rata sulțar)	25-50 indivizi în pasaj	-	Favorabilă
A056 <i>Anas clypeata</i> (Rata lingurar)	30-60 indivizi în pasaj	-	Favorabilă
A052 <i>Anas crecca</i> (Rata pitica)	1000-3000 indivizi în pasaj și 100-500 indivizi la iernat	-	Favorabilă

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Denumire specie/habitat</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rata mare)	10-20 perechi cuibăritoare, 5000-10000 indivizi în pasaj și 5000-10000 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A050 <i>Anas penelope</i> (Rata fluieratoare)	200-300 indivizi în pasaj și 150-200 în iernare	-	Favorabilă
A051 <i>Anas strepera</i>	3-5 perechi Pasaj: 50-100 indivizi	-	Nefavorabilă - inadecvată
A055 <i>Anas querquedula</i> (Rata caraitoare)	1-3 perechi cuibăritoare și 50-100 exemplare în pasaj	-	Nefavorabil inadecvată
A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rata motata)	10-20 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A043 <i>Anser anser</i> (Gasca de vara)	la 3-5 perechi cuibăritoare și 400-500 exemplare în pasaj	-	Nefavorabilă-inadecvată
A059 <i>Aythya ferina</i> (Rata cu cap castaniu)	Cuibărit: 10-20 perechi Pasaj: 400-500 indivizi	-	Nefavorabilă-inadecvată
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)	2-3 perechi cuibăritoare și 10-50 exemplare în pasaj	-	Nefavorabilă-inadecvată
A036 <i>Cygnus olor</i>	20-30 perechi cuibăritoare, 300-500 exemplare în pasaj și 100-200 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A125 <i>Fulica atra</i> (Lisita)	30-50 perechi cuibăritoare, 2500-3000 exemplare în pasaj și 300-500 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A459 <i>Larus cachinnans</i> (Pescarus pontic)	20-25 perechi cuibăritoare, 300-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	a 500-1000 exemplare în pasaj și 100-500 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A179 <i>Larus ridibundus</i> (Pescarusul răsător)	30-50 perechi cuibăritoare, 1000-5000 exemplare în pasaj și 200-300 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A005 <i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	30-50 perechi cuibăritoare și 300-500 exemplare în pasaj	-	Nefavorabilă-inadecvată
A048 <i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	5 -20 indivizi în pasaj	-	Nefavorabilă - rea
A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vanturel rosu)	10-20 perechi cuibăritoare,50-100 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iernat	-	Favorabilă
A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)		-	Favorabilă
A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	500-1000 indivizi în pasaj	-	Favorabilă
A161 <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	100-150 indivizi	-	Nefavorabilă rea
A162 <i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	10 - 50 indivizi în pasaj	-	Nefavorabilă rea
A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	30-40 perechi cuibăritoare și 500-700 exemplare în pasaj	-	Favorabilă
A087 <i>Buteo buteo</i> (sorecar comun)	4-6 perechi cuibăritoare, 100-500 exemplare în pasaj și 50-100 indivizi la iernat	-	favorabilă

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Scopul planului de management pentru aria specială de conservare avifaunistică Lunca Siretului Inferior și ariile naturale suprapuse, este de a crea cadrul organizațional optim integrării obiectivelor și activităților necesar a fi realizate pentru menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabile a speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată luând în considerare dezvoltarea culturală, socială și economică a comunităților locale. Planul de management vizează planificarea activităților de conservare, armonizarea utilizării resurselor naturale cu obiectivele asumate prin declararea ariilor naturale protejate, armonizarea obiectivelor majorității factorilor interesați și promovarea valorilor naturale ale zonei.

Obiective generale

OG1. Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității.

OG2. Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile naturale protejate prin implementarea unui sistem de monitoring.

OG3. Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung.

OG4. Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizare a publicului.

OG5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale.

OG6. Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale.

Obiective specifice/activități sau măsuri specifice

Pentru fiecare obiectiv general ales anterior a fost definită cel puțin o măsură specifică care va contribui la îndeplinirea obiectivului specific. Măsura specifică a fost exprimată printr-o activitate sau printr-o măsură restrictivă.

Măsurile specifice/măsurile de management au fost adaptate în funcție de intensitatea efectului activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului, respectiv ridicată sau scăzută.

Măsurile specifice care legătură cu proiectul propus sunt prezentate în cele ce urmează:

OG1. Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității.

Obiectiv specific: Menținerea/refacerea populațiilor speciilor de interes conservativ prin aplicarea unor măsuri specifice de conservare

1.23 Prevenirea depozitării deșeurilor /materialelor în albiile minore/majore ale râurilor

Pe lângă aspectul inestetic al albiilor râurilor, unele dintre deșeuri pot conține substanțe toxice sau ele însele substanțele toxice pentru organismele acvatice.

Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor dependente umede

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

1.25 Aplicarea permanentă a unor măsuri necesare diminuării eroziunii laterale a malurilor și stabilizarea până la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene și implicit a speciilor și habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone.

Descriere măsură

Deosebit de importante pentru conservarea speciilor și habitatelor care fac obiectul declarării ariei Lunca Siretului Inferior, zonele acoperite de ecosisteme ripariene sunt adesea afectate de procese presiunea K01.01 eroziune generată de dinamica apelor de suprafață. Pentru diminuarea efectelor a acestor procese hidro-geomorfologice se vor elabora și implementa permanent proiecte concrete prevede următoarele etape:

1. Identificarea împreună cu administratorii suprafețelor acvatice și a fondului forestier, Vrancea, Galați și Brăila a acelor zone în care sunt necesare lucrări de reducere a eroziunii și refacere a ecosistemelor ripariene.

2. Identificarea de surse de finanțare, realizare planificare investiții, atragerea investițiilor din fonduri nerambursabile.

3. Implementarea proiectelor de refacere a stabilității malurilor prin realizarea de sisteme energiei precum anrocamente, cleionaje și plantări de arbori în baza unor proiecte tehnice conform normativelor tehnice în acele zone.

4. Implementarea proiectelor de refacere a aliniamentelor cu specii lemnoase și arbustive, acestea lipsesc în scopul refacerii conectivității longitudinale a habitatelor; se vor utiliza aparținând covorului de vegetație caracteristice zonei.

Este de așteptat ca în primii 2-3 ani de implementare a planului de management să fie realizate etape, iar potențialele lucrări să fie implementate în următoare perioadă după revizuirea management.

Indicatori de succes:

- număr suprafețe cartate unde sunt necesare lucrări de diminuare a eroziunii laterale;

- număr surse finanțare identificate;

- număr proiecte implementate.

Rezultate așteptate: reducerea impactului negativ al eroziunii laterale a malurilor și îmbunătățirea ecosistemelor ripariene.

Termen: permanent

Concluzii:

În urma analizei măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC, s-a constatat că nu există măsuri care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP.

Însuși proiectul propus este compatibil cu măsurile prevăzute în planul de management al ANPIC deoarece contribuie la realizarea măsurii 1.25 *Aplicarea permanentă a unor măsuri necesare diminuării eroziunii laterale a malurilor și stabilizarea până la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene și implicit a speciilor și habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone*, propusă prin Planul de management al ANPIC.

Totodată realizarea proiectului propus contribuie la protejarea pe termen lung a habitatului 92A0 *Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba*, chiar dacă prin implementarea PP se pierde o suprafața de habitat de 0,07 ha este mult mai mică decât rata de pierdere naturală din cauza eroziunii. Din analiza spațială efectuată pe ortofotoplanurile din anul 2016 (anul aprobării PM) și din anul 2023 (ortofotoplan realizat cu drona), s-a constatat că în zona de amplasare a PP, din cauza eroziunii, s-a pierdut o suprafața de habitat de de cca. 0,92 ha, adică o rată de pierdere de 0,131 ha/an.)

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

Pentru analiza altor informații relevante privind conservarea ANPIC, și a posibilităților schimbări în evoluția naturală a acesteia, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- posibilitatea ca ANPIC să joace un rol important în conectivitatea ecologică a unor specii ce nu fac obiectul protecției în sit;

PP propus nu întrerupe conectivitatea ecologică a “coridorului mozaic” (cursul de apă împreună cu vegetația din împrejurimi), care asigură cerințele de habitat și de refugiu pentru speciile de mamifere, nevertebrate și păsări din ANPIC, inclusiv pentru speciile comune, neincluse în obiectivele de conservare ale ANPIC.

-posibilitatea ca habitate de interes comunitar și/sau habitatele unor specii de interes comunitar să se regăsească și în afara limitelor sitului, în proximitatea acestuia;

PP propus nu afectează habitatele de interes comunitar și/sau habitatele unor specii de interes comunitar care pt să se regăsească și în afara limitelor sitului.

-posibilitatea de apariție a unor modificări semnificative sub influența schimbărilor climatice;

Avînd în vedere că apărarea de mal va fi realizată din piatră, eventuale schimbări climatice viitoare în ceea ce privește creșterea precipitațiilor în zonă, pot duce la degradarea lucrării, urmată de reluarea proceselor de eroziune a malurilor .

-existența unor riscuri naturale sau de natură tehnologică ce pot afecta integritatea ANPIC;

În cauza apariției unor debite ridicate pe râul Siret, nerealizarea PP propus poate duce la ruperea digului de apărare din zona amplasamentului, și revărsarea apei pe malul drept al râului Siret. Din analiza spațială efectuată în zona amplasamentului propus, în aval de amplasamentul apărării de mal existente, eroziunea a avansat cu cca. 7,25 metri pe an în perioada 2005 și 2016 și cu cca. 4,7 metri /an în perioada 2016-2023, în timp ce în amonte de amplasamentul apărării de mal existente, eroziunea a avansat cu cca. 2,7 metri pe an în perioada 2005 și 2016 și cu cca. 3,6 metri /an în perioada 2016-2023. Se poate observa astfel o accelerare a fenomenelor de eroziune în amonte de lucrarea existentă, în ultimii ani, unde distanța cea mai mică față de baza digului este de cca. 21 metri, astfel se estimează că eroziunea va ajunge la baza digului în mai puțin de 6 ani.

-alte aspecte.

Nu este cazul.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Pentru a putea identifica și cuantifica potențialul impact al proiectului, asupra habitatelor și speciilor au fost demarate campanii de monitorizare a biodiversității în zona și vecinătatea amplasamentului vizat de proiect.

c.1. Inventarierea habitatelor de pe amplasamentul PP

Aria specială de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului inferior a fost desemnată pentru protecția următoarelor habitate:

-3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*

-3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*

-6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin

-6440 Pajiști aluviale ale văilor de râurilor cu *Cnidion dubii*

-91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

-91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

-91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

-92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

În urma analizei informațiilor din planul de management a fost verificată în teren dacă habitatele identificate în planul de management sunt prezente pe amplasamentul intervențiilor PP. S-a constatat că amplasamentul PP se suprapune parțial cu habitatul 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, iar prin implementarea PP se pierde o suprafață de cca. 0,07 ha.

În urma implementării PP, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, se va pierde o suprafață de cca. 0,07 ha din suprafața habitatului 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, care reprezintă un procent de cca. 0,0037 % din suprafața de 1891,52 ha de la nivelul sitului. Din analiza spațială efectuată în zonă s-a constatat că suprafața de habitat pierdut prin implementarea PP de 0,07 ha este mult mai mică decât rata de pierdere naturală din cauza eroziunii. Din analiza spațială efectuată pe ortofotoplanurile din anul 2016 (anul aprobării PM) și din anul 2023 (ortofotoplan realizat cu drona), s-a constatat că în zona de amplasare a PP, din cauza eroziunii, s-a pierdut o suprafață de habitat de cca. 0,92 ha, adică o rată de pierdere de 0,131 ha/an.

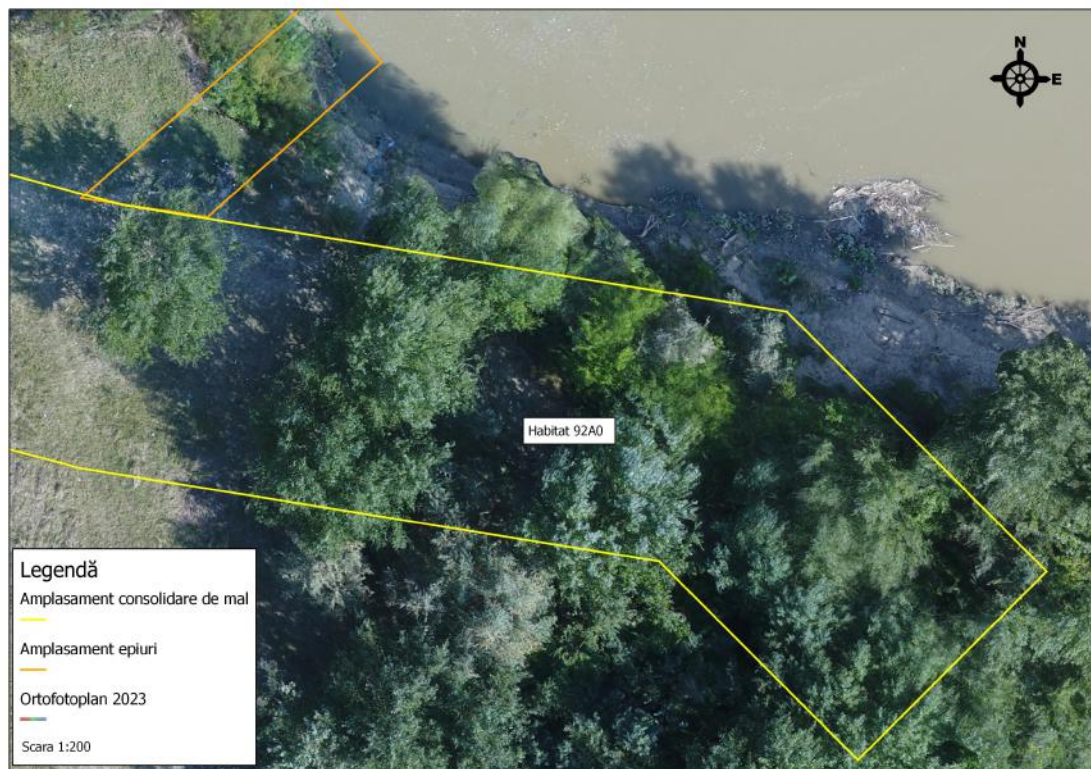


Fig. 29. – Suprapunere amplasament PP cu habitat 92A0

Totodată realizarea PP contribuie la realizarea obiectivelor și măsurilor propuse prin planul de management: Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea/ refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor dependente umede 1.25 Aplicarea permanentă a unor măsuri necesare diminuării eroziunii laterale a malurilor și stabilizarea până la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene și implicit a speciilor și habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

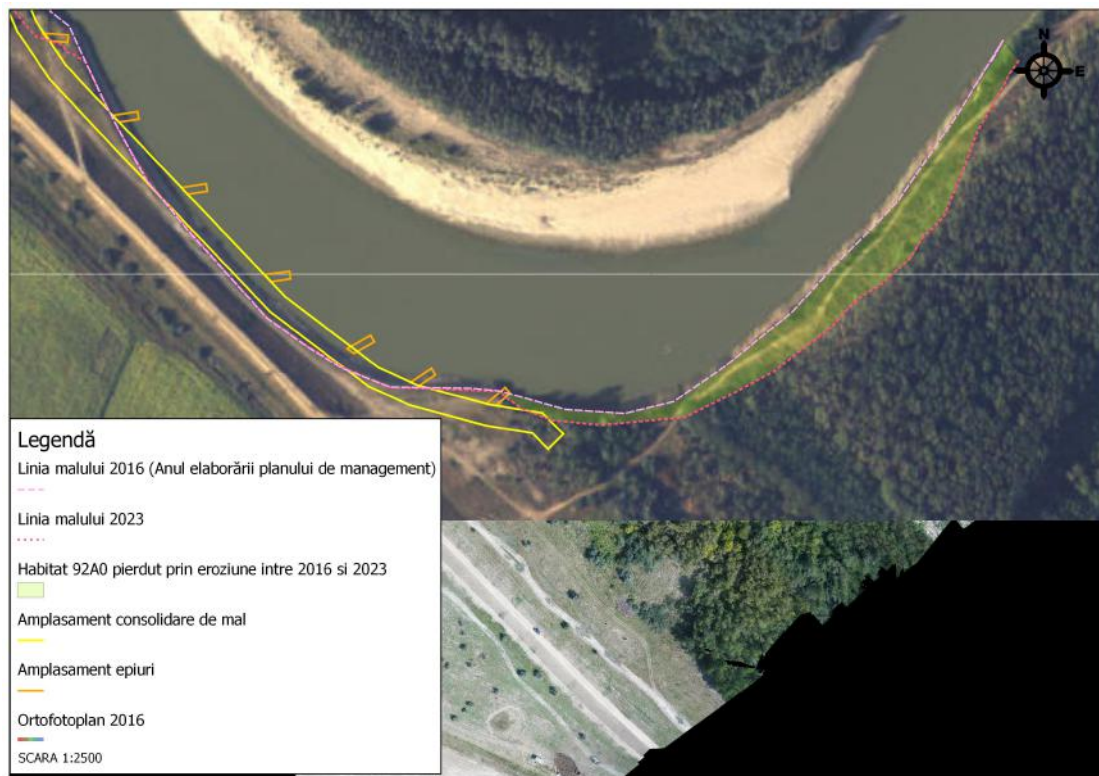


Fig. 30. – Habitat pierdut prin eroziune în perioada 2016-2020 (ortofotoplan 2016)

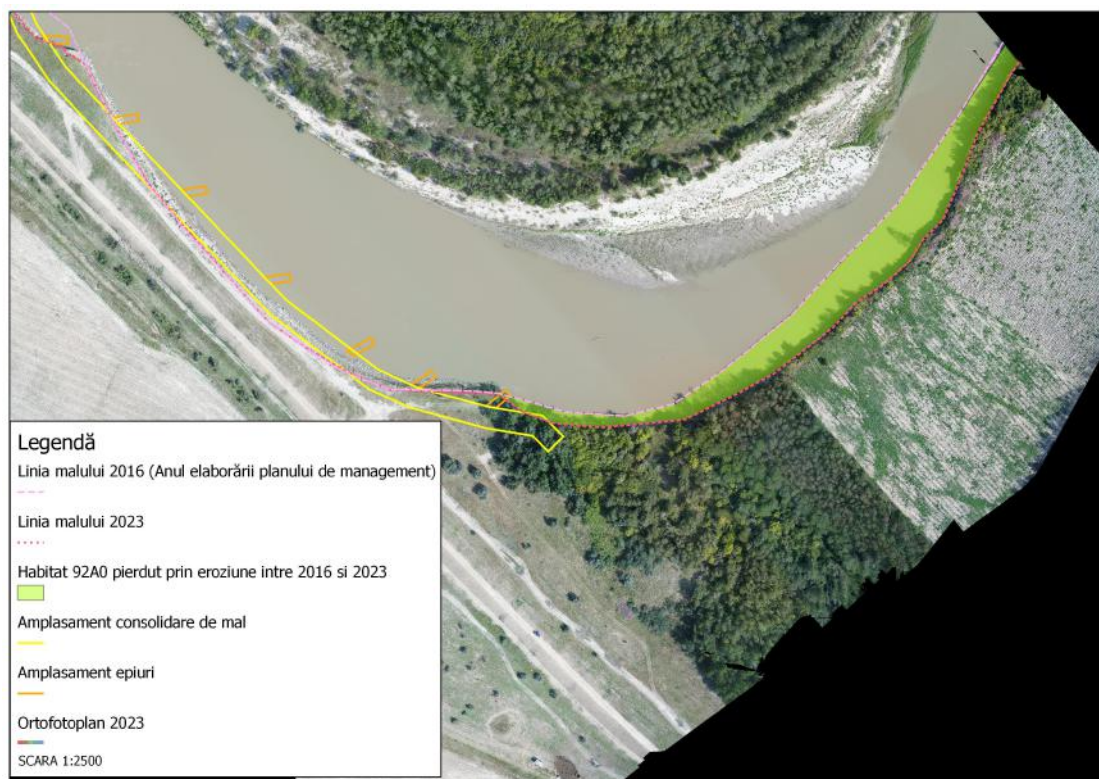


Fig. 31. – Habitat pierdut prin eroziune în perioada 2016-2020 (ortofotoplan 2023)

c.2. Inventarierea speciilor de mamifere pe amplasamentul PP

Ieșirile în teren cu scopul de evaluare a speciilor de mamifere au avut loc în perioada 30.09.2023-01.10.2023 precum și în data de 31.01.2024. Au fost respectate prevederile Ghidului sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România / IONESCU, Ovidiu; IONESCU, Georgeta; ADAMESCU, Mihai; COTOVELEA, Anuța, Editura: Silvică, 2013

A fost urmărită urmele de prezență a speciilor *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus* folosind metode indirecte care presupun observarea urmelor lăsate de acestea (excremente, urme pe sol vegetație afectată), determinarea și numărarea vizuinilor.

A fost utilizată metoda transectelor liniare vizuale diurne pentru confirmarea prezenței/absenței speciilor în zona amplasamentului PP. Amplasarea transectelor este prezentată în figura următoare:

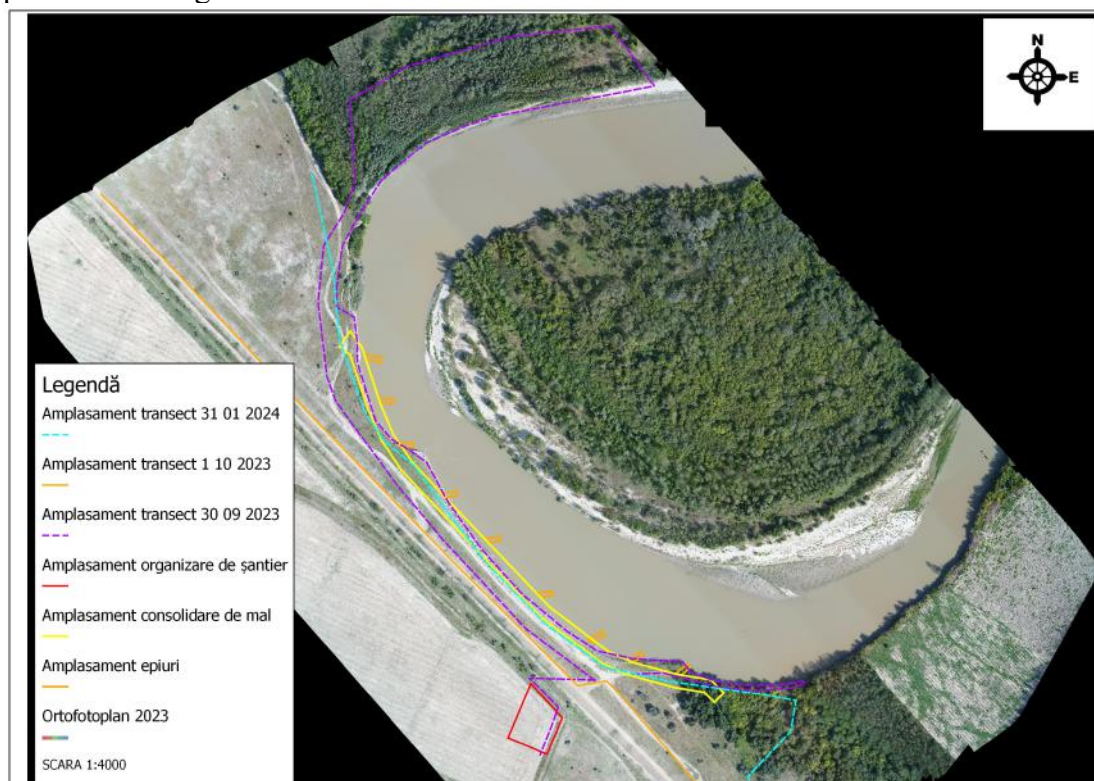


Fig. 32. – Amplasament transecte (ortofotoplan 2023)

În urma studiilor de teren nu au fost identificate urme ale prezenței speciei *Lutra lutra* sau vizuini în zona amplasamentului PP, dar folosirea zonei ca și habitat de hrănire nu poate fi exclusă deoarece habitatul ar putea fi favorabil pentru specia în cauză. Suprafața afectată de amplasamentul PP este extrem de redusă comparativ cu habitatul general al speciei, lucrările în zonă având un efect nesemnificativ asupra speciei.

Specia *Spermophilus citellus* nu a fost identificată în urma cercetărilor efectuate în zona amplasamentului, atât la nivel de prezență vizuală, cât și de prezență a galeriilor tipice speciei, astfel că impactul PP asupra speciei se considera nesemnificativ.

c.3. Inventarierea speciilor de amfibieni și reptile pe amplasamentul PP

Ieșirile în teren cu scopul de evaluare a speciilor de amfibieni și reptile au avut loc în perioada 30.09.2023-01.10.2023. Au fost respectate prevederile Ghidului

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România / TÖRÖK Zsolt, GHIRA Ioan, SAS István, ZAMFIRESCU Ștefan, Editura: Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării", Tulcea, 2013.

A fost urmărită prezența speciilor *Bombina bombina*, *Emys orbicularis* și *Triturus cristatus*, folosind metode directe care presupun observarea speciilor și identificarea habitatelor favorabile speciilor.

Ținând cont de faptul că toate speciile de amfibieni sunt dependente de prezența habitatelor acvatice, în care își petrec cel puțin stadiul larvar, dacă nu chiar întregul ciclu de viață, prezența acestor habitate în lungul transectelor efectuate a fost obligatorie, fiind investigată în special prezența acestui tip de habitate în cadrul zonei investigate.

A fost utilizată metoda transectelor liniare vizuale diurne pentru confirmarea prezenței/absenței speciilor în zona amplasamentului PP. Amplasarea transectelor este prezentată în figura următoare:

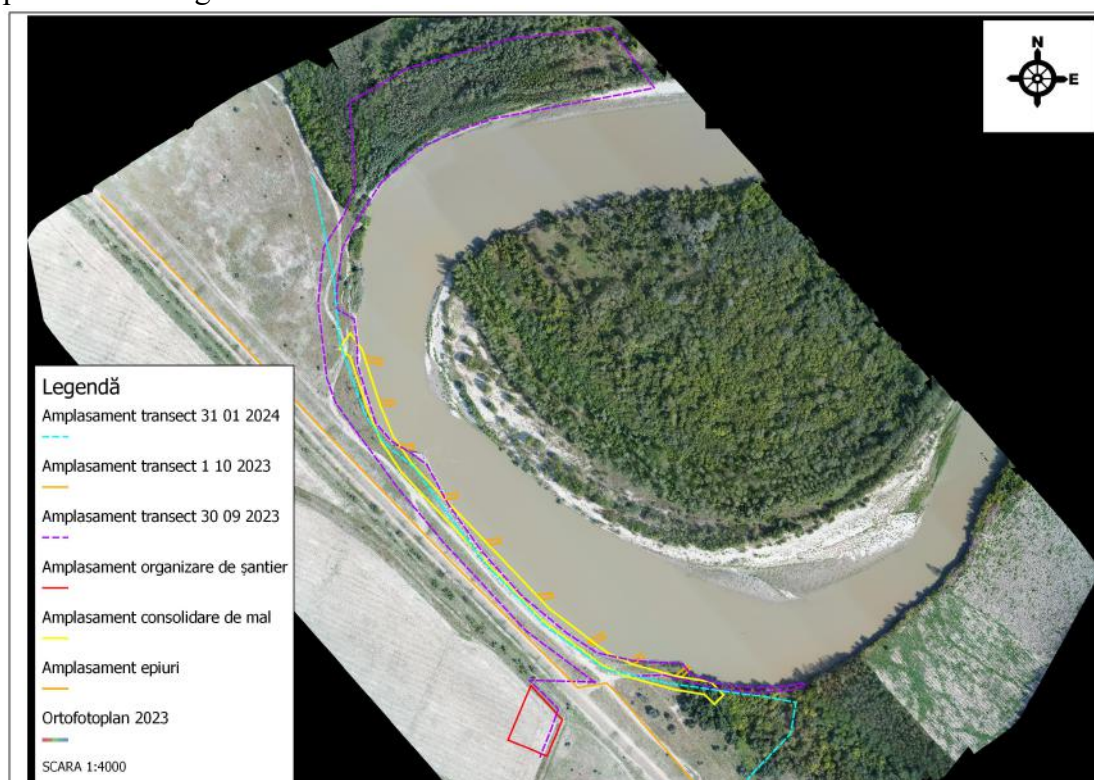


Fig. 33. – Amplasament transecte (ortofotoplan 2023)

Specia *Bombina bombina* nu a fost identificată în urma cercetărilor efectuate în zona amplasamentului, ea neavând microhabitate favorabile în zona amplasamentului PP, astfel ca lucrările propuse prin PP vor avea un impact nesemnificativ asupra speciei.

Specia *Emys orbicularis* nu a fost identificată în urma cercetărilor efectuate în zona amplasamentului, ea neavând microhabitate favorabile în zona amplasamentului PP, astfel ca lucrările propuse prin PP vor avea un impact nesemnificativ asupra speciei.

Specia *Triturus cristatus* nu a fost identificată în urma cercetărilor efectuate în zona amplasamentului, ea neavând microhabitate favorabile în zona amplasamentului PP, viteza apei fiind ridicată, astfel ca lucrările propuse prin PP vor avea un impact nesemnificativ asupra speciei.

c.4. Inventarierea speciilor de nevertebrate pe amplasamentul PP

Ieșirile în teren cu scopul de evaluare a speciilor de nevertebrate au avut loc în perioada 30.09.2023-01.10.2023. Au fost respectate prevederile Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România / Victor Surugiu, Voichița Gheoca, Oana Paula Popa, Luis Ovidiu Popa, Ioan Sîrbu, Lucian Pârvolescu, Elena Iulia Iorgu, Cosmin Ovidiu Mancu, Ionuț Ștefan Iorgu, Elena Iulia Iorgu, Lucian Fusu, Melanya Stan, Maria-Magdalena Dascălu, Levente Székely, Mihai Stănescu, Tibor-Csaba Vizauer, Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L. București 2015.

A fost urmărită prezența speciilor *Lucanus cervus* și *Vertigo angustior*, folosind metode directe care presupun observarea speciilor.

A fost utilizată metoda transectelor liniare vizuale diurne pentru confirmarea prezenței/absenței speciilor în zona amplasamentului PP.

Specia *Lucanus cervus* nu a fost identificată în urma cercetărilor efectuate în zona amplasamentului, ea neavând microhabitate favorabile în zona amplasamentului PP, astfel ca lucrările propuse prin PP vor avea un impact nesemnificativ asupra speciei.

Specia *Vertigo angustior* nu a fost identificată în urma cercetărilor efectuate în zona amplasamentului, ea neavând microhabitate favorabile în zona amplasamentului PP, astfel ca lucrările propuse prin PP vor avea un impact nesemnificativ asupra speciei.

c.5. Inventarierea speciilor de păsări pe amplasamentul PP

Ieșirile în teren cu scopul de evaluare a speciilor de păsări au avut loc în perioada 30.09.2023-01.10.2023 precum și în data de 31.01.2024. Au fost respectate prevederile Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România / Cristian Domșa, Dan Hulea, Emil Todorov, Lavinia Răducescu, Szabó D. Zoltán, Komáromi István, Ciprian Fântână, Veres-Szászka Judit, Sebastian Bugariu, Dorin Damoc, Kósa Ferenc, Moldován István, Zeitz Róbert, Kovács István, Nagy Attila, Bărbos Lőrinc, Bóné Gábor, Daróczi J. Szilárd, Marton Attila, Editura: SC NOI MEDIA PRINT SA, București 2014.

În cadrul ROSPA0071 Lunca Siretului inferior, sunt prezente următoarele specii de importanță comunitară:

- A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)
- A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)
- A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)
- A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)
- A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)
- A060 Aythya nyroca (Rața roșie)
- A396 Branta ruficollis (Gâscă cu gât roșu)
- A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)
- A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)
- A197 Chlidonias niger (Chirighiță neagră)
- A031 Ciconia ciconia (Barză albă)
- A081 Circus aeruginosus (Eretele de stuf)
- A231 Coracias garrulus (Dumbrăveanca)
- A122 Crex crex (Cristel de câmp)
- A038 Cygnus cygnus (Lebăda de iarnă)
- A236 Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)
- A027 Egretta alba (Egretă mare)

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

A026 Egretta garzetta (Egreta mică)
A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)
A002 Gavia arctica (Cufundar polar)
A186 Gelochelidon nilotica (Pescărița răsătoare)
A135 Glareola pratincola (Ciovlică roșiatică)
A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)
A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)
A338 Lanius collurio (Sfrâcioc roșiatic)
A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu fruntea neagră)
A177 Larus minutus (Pescăruș mic)
A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)
A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)
A393 Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic)
A234 Picus canus (Ghionoaie sură)
A019 Pelecanus onocrotalus (Pelican comun)
A034 Platalea leucorodia (Lopătar)
A132 Recurvirostra avosetta (Ciocîntors)
A195 Sterna albifrons (Chiră mică)
A193 Sterna hirundo (Chiră de baltă)
A054 Anas acuta (Rata sulitar)
A056 Anas clypeata (Rata lingurar)
A052 Anas crecca (Rata pitica)
A053 Anas platyrhynchos (Rata mare)
A050 Anas penelope (Rata fluieratoare)
A051 Anas strepera
A055 Anas querquedula (Rata caraitoare)
A061 Aythya fuligula (Rata motata)
A043 Anser anser (Gasca de vara)
A059 Aythya ferina (Rata cu cap castaniu)
A198 Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)
A036 Cygnus olor
A125 Fulica atra (Lisita)
A459 Larus cachinnans (Pescarus pontic)
A017 Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)
A179 Larus ridibundus (Pescarusul răsător)
A005 Podiceps cristatus (Corocodel mare)
A048 Tadorna tadorna (Călifar alb)
A096 Falco tinnunculus (Vânturel roșu)
A230 Merops apiaster (Prigorie)
A156 Limosa limosa (Sitar de mal)
A161 Tringa erythropus (Fluierar negru)
A162 Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)
A142 Vanellus vanellus (Nagăț)
A087 Buteo buteo (sorecar comun).

A fost utilizată metoda transectelor liniare vizuale diurne dimineata devreme pentru confirmarea prezenței/absenței speciilor în zona amplasamentului PP. Amplasarea transectelor este prezentată în figura următoare:

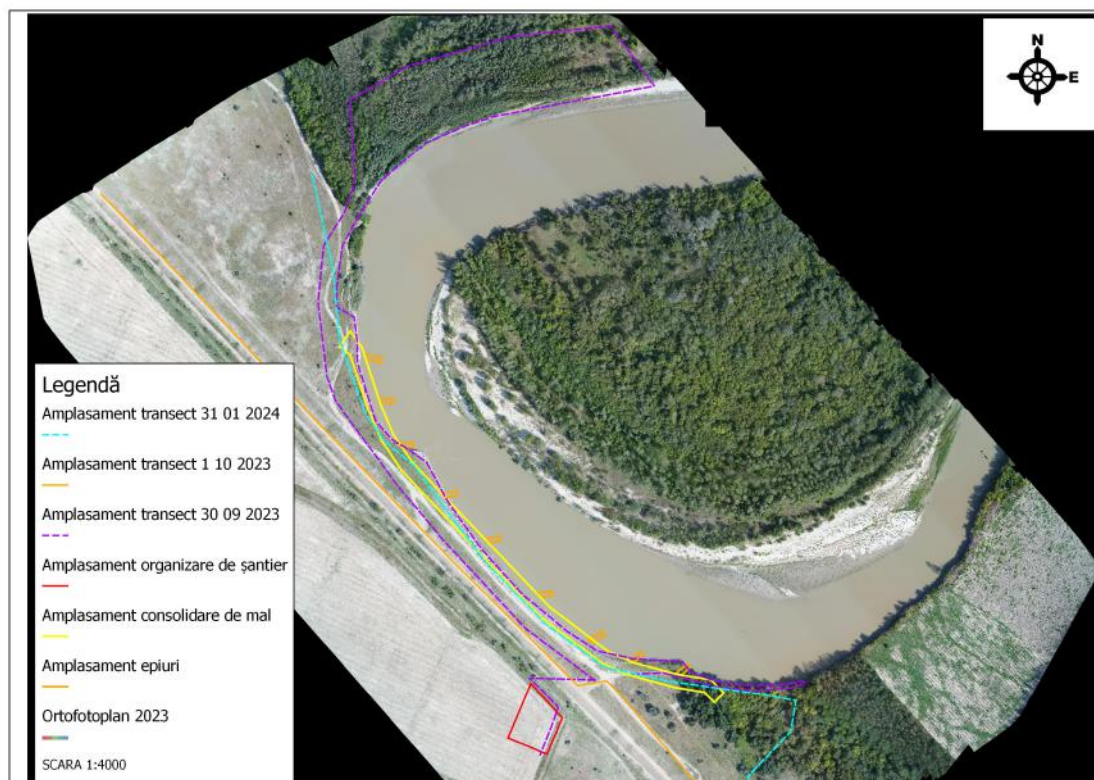


Fig. 34. – Amplasament transecte (ortofotoplan 2023)

Au fost realizate studii în teren pentru confirmarea prezenței speciilor de pasari din zonă, și pentru identificarea eventualelor zone de cuibărit neidentificate în planul de management. S-au făcut observații între pietre pentru a verifica dacă există cuiburi de păsări. A fost realizată deplasare în teren pentru observații asupra păsărilor de iarnă în perioada ianuarie 2024;

Lista avifaunistică a speciilor de păsări, semnalate in zona amplasamentului PP sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	SPECIA Denumirea științifică – denumirea populară	Data observațiilor	
		30.09.2023 - 01.10.2024	27.01.2024
01	<i>Tachybaptus ruficollis</i> – corcodel mic	4 ex.	6 ex.
02	<i>Phalacrocorax carbo</i> – cormoran mare	26 ex.	-
03	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i> – egretă mare	3 ex.	6 ex.
04	<i>Ardea cinerea</i> – stârc cenușiu	1 ex.	1 ex.
05	<i>Anas platyrhynchos</i> – rața mare	45 ex.	21 ex.
06	<i>Buteo buteo</i> – șorecar comun	2 ex.	1 ex.
07	<i>Accipiter nisus</i> – uliu păsărar	3 ex.	1 ex.
08	<i>Circus aeruginosus</i> – erete de stof	1 ex.	-
09	<i>Circus cyaneus</i> – erete vînăt	1 ex.	1 ex.
10	<i>Falco tinnunculus</i> – vânturel roșu	4 ex.	1 ex.
11	<i>Falco vespertinus</i> – vânturel de seară	1 ex.	-
12	<i>Phasianus colchicus</i> – fazan	2 ex.	1 ex.
13	<i>Actitis hypoleucos</i> – fluierar de munte	2 ex.	-
14	<i>Larus michahellis</i> – pescăruș cu picioare galbene	11 ex.	-
15	<i>Columba palumbus</i> – porumbel gulerat	6 ex.	5 ex.
16	<i>Columba oenas</i> – porumbel de scorbură	20 ex.	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Nr. crt.	SPECIA Denumirea științifică – denumirea populară	Data observațiilor	
		30.09.2023 - 01.10.2024	27.01.2024
17	<i>Streptopelia decaocto</i> – guguștiuc	24 ex.	4 ex.
18	<i>Galerida cristata</i> - ciocârlan	5 ex.	4 ex.
19	<i>Alauda arvensis</i> – ciocârlie de câmp	1 ex.	-
20	<i>Anthus cervinus</i> – fâsă roșiatică	3 ex.	-
21	<i>Anthus pratensis</i> – fâsă de luncă	-	6 ex.
22	<i>Hirundo rustica</i> - rândunică	4 ex.	-
23	<i>Motacilla alba</i> – codobatura albă	25 ex.	-
24	<i>Turdus merula</i> – mierla neagră	2 ex.	2 ex.
25	<i>Turdus pilaris</i> - cocoșar	-	45 ex
26	<i>Phylloscopus collybita</i> – pitulice mică	6 ex.	-
27	<i>Phylloscopus trochilus</i> – pitulice fluierătoare	2 ex.	-
28	<i>Parus caeruleus</i> – pițigoi albastru	2 ex.	1 ex.
29	<i>Parus major</i> – pițigoi mare	9 ex.	4 ex.
30	<i>Lanius collurio</i> – sfrâncioc roșietic	3 ex.	-
31	<i>Lanius excubitor</i> – sfrâncioc mare	1 ex.	-
32	<i>Garrulus glandarius</i> – gaiță	4 ex.	2 ex.
33	<i>Pica pica</i> – coțofana	26 ex.	32 ex.
34	<i>Corvus monedula</i> – stăncuța	50 ex.	30 ex.
35	<i>Corvus frugilegus</i> – cioara de semănătură	50 ex.	60 ex.
36	<i>Corvus cornix</i> – cioara grivă	15 ex.	cca 100 ex
37	<i>Corvus corax</i> – corb	3 ex.	-
38	<i>Sturnus vulgaris</i> – graur	cca 1800 ex	-
39	<i>Passer domesticus</i> – vrabie de casă	46 ex.	8 ex.
40	<i>Fringilla coelebs</i> – cintează	9 ex.	2 ex.
41	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> – botgros	2 ex.	1 ex.
42	<i>Carduelis carduelis</i> – sticlete	45 ex.	15 ex.
43	<i>Carduelis cannabina</i> – cânepar	10 ex.	20 ex.
44	<i>Emberiza calandra</i> – presură sură	10 ex.	20 ex.
45	<i>Emberiza schoeniclus</i> – presură de stof	2 ex.	1 ex.

În urma studiilor de teren nu au fost identificate zone de cuibărit ale speciilor de amplasamentul PP, inclusiv între pietrele apărării de mal existente;

Având în vedere numărul redus de specii de interes comunitar în zona amplasamentului PP, și a faptului că nu s-au identificat zone de cuibărire a acestor specii pe amplasamentul PP se consider ca impactul implementării PP asupra speciilor de păsări de interes conservative va fi nesemnificativ.

c.6. Inventarierea ihtiofaunei pe amplasamentul PP⁸³

Ieșirile în teren cu scopul de evaluare a speciilor de pești au avut loc în perioada 18.10.2023-19.10.2023 și au stat la baza întocmirii *Studiului privind efectul lucrărilor de apărare mal drept râu Siret km. 535-536 (zona mănăstire) asupra ihtiofaunei*, Elaborat de S.C. BOBALYERT S.R.L., Ecolog/ihtiolog: Nagy András Attila (anexat prezentului studiu).

⁸³ Studiu privind efectul lucrărilor de apărare mal drept râu Siret km. 535-536 (zona mănăstire) asupra ihtiofaunei, Elaborat de S.C. BOBALYERT S.R.L., Ecolog/ihtiolog: Nagy András Attila

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

În cadrul ROSAC0162 Lunca Siretului inferior, sunt prezente următoarele specii de importanță comunitară:

- 1130 -Aspius (Leuciscus) aspius
- 6963 Cobitis taenia Complex (5297 Cobitis elongatoides)
- 1157 Gymnocephalus schraetzer
- 1145 Misgurnus fossilis
- 2522 Pelecus cultratus
- 5339 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)
- 6143 Romanogobio kesslerii (Gobio Kessleri)
- 5329 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)
- 5346 Sabanejewia vallahica (Sabanejewia aurata)
- 1160 Zingel streber
- 1159 Zingel zingel

În cadrul evaluărilor efectuate în perioada 18-19 octombrie 2023 a fost inventariat un sector de 2000 de m lungime. S-a utilizat atât evaluarea din barcă cât și evaluarea din albie (acolo unde aceasta a fost posibil). Evaluările au fost efectuate cu aparatul de electronarcoză. Metodologia este descrisă pe larg în studiul de ihtiofaună anexat în capitolul ”Metodologia utilizată pentru colectarea datelor privind ihtiofauna”.



Fig. 35. – Zona unde s-a efectuat ealuarea ihtiofaunei.

În timpul evaluărilor au fost identificate în total 19 specii de pești, dintre care patru specii sunt de interes comunitar (*Leuciscus aspius*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio vladykovi*, *Romanogobio kesslerii*). În plus, au fost identificate alte două specii în capturile pescarilor din zonă, dintre care unul este specie de interes comunitar (*Zingel streber*). Numărul exemplarelor identificate este prezentată în tabelul următor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Specii de pești identificate în zona de interes a proiectului (cu litere îngroșate sunt trecute speciile Natura 2000)

Nume specie	Nr. exemplare	Prezență în captura pescarilor
<i>Esox lucius</i>	1	
<i>Leuciscus aspius</i>	5	
<i>Rhodeus amarus</i>	37	
<i>Squalius cephalus</i>	5	
<i>Alburnus alburnus</i>	84	
<i>Rutilus rutilus</i>	24	
<i>Carassius gibelio</i>	34	
<i>Cyprinus carpio</i>	26	
<i>Barbus barbus</i>	7	
<i>Romanogobio vladykovi</i>	18	
<i>Romanogobio kesslerii</i>	6	
<i>Abramis brama</i>	1	
<i>Leuciscus idus</i>	2	
<i>Vimba vimba</i>	4	
<i>Pseudorasbora parva</i>	1	
<i>Zingel streber</i>		+
<i>Perca fluviatilis</i>	3	
<i>Lepomis gibbosus</i>		+
<i>Silurus glanis</i>	2	
<i>Neogobius melanostomus</i>	1	
<i>Neogobius fluviatilis</i>	2	

Trebuie menționat faptul că înainte de evaluarea efectuată, temperaturile în timpul nopții au scăzut sub 0°C, astfel majoritatea peștilor erau retrași în bulboanele mai adânci ale râului, astfel identificarea lor fiind foarte mult îngreunată. Datorită limitării descrise mai sus, din zona de implementare a proiectului nu poate fi exclusă prezența următoarelor specii de interes comunitar: *Zingel zingel*, *Gymnocephalus schraetser*. Cel mai probabil, în zona de interes al proiectului este prezentă și specia *Pelecus cultratus*, specie al cărei prezență se poate demonstra destul de greu, fiind o specie caracteristică zonelor deschise și care se refugiază la cel mai mic deranj apărut. Totodată trebuie menționat și faptul că în cazul în care temperaturile nu ar fi fost atât de scăzute, cel mai probabil numărul exemplarelor identificate ar fi fost semnificativ mai mare.



Fig. 36. – Evaluarea zonei unde se vor executa lucrările de apărare a malului.



Fig. 37. – Evaluarea habitatelor deschise din zona de implementare a proiectului.



Fig. 38. – Exemplar de *Leuciscus aspius* adult, identificat în zona de implementare a proiectului.

Aspecte privind evaluarea impactului asupra ihtiofaunei:

Evaluarea impactului asupra speciilor de pești (în general):

În general, putem spune că râul Siret este un râu destul de fragmentat, pe cursul acestuia fiind prezente destul de multe elemente de fragmentare, în special baraje, care au un efect negativ asupra diversității piscicole native (Barbarosa și colab. 2020, Nagy 2023). Datorită acestui fapt, transportul de sedimente este afectat (Xu & Milliman 2009), fiind blocat aproape total transportul de sedimente din zonele aflate în amonte de baraje. Astfel, talvegul râului se adâncește de la an la an, în zona de implementare a proiectului cel mai probabil cantitatea de sedimente aduse din amonte (aceasta este asigurat doar de către afluenții mai mici ai râului Siret cât și de erodările de mal ale râului) este mai mică decât cantitatea de sedimente transportate în aval. Astfel de lucrări de consolidare a malului (ca și lucrările proiectate) reduc și ele cantitatea de sedimente disponibile, fiind blocate procesele naturale (erodările de mal) prin care râul ar putea cât de cât suplimenta sedimentele transportate, astfel încât procesul de adâncire a talvegului să fie încetinită. Ca urmare, talvegul râului se adâncește de la an la an, iar șansele ca râul să inunde lunca inundabilă se reduc, fiind afectate speciile care se reproduc sau își au habitatele în zonele inundate (*Cyprinus carpio*, *Leuciscus idus*, *Esox lucius*, *Misgurnus fossilis*, *Leucaspis delineatus*, *Carassius carassius* etc.)



Fig. 39. – Exemplare de crap (*Cyprinus carpio*) identificate în zona de implementare a proiectului

Apărările de mal efectuate din anrocamente de piatră vor constitui habitat ideal pentru speciile invazive de guvizi. Creșterea numărului acestora cel mai probabil va duce la o scădere a populațiilor autohtone prezente, în special al speciilor bentonice cum ar fi *Zingel zingel*, *Zingel streber*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladykovi* etc.

Dacă consultăm literatura de specialitate din trecut (Bănărescu 1964) putem observa faptul că speciile invazive ca și murgoiul bălțat (*Pseudorasbora parva*) sau stronghilul (*Neogobius melanostomus*) și au făcut apariția în zona de interes al proiectului doar în ultimele decenii, nefiind semnalate din această zonă în trecut. Lucrările de apărare a malului prin utilizarea de anrocamente creează habitate favorabile pentru speciile de guvizi (*Babka gymnotrachelus*, *Neogobius fluviatilis*, *Neogobius melanostomus*), majoritatea acestora având un caracter invaziv.

Cu toate acestea, soluția propusă (utilizarea anrocamentelor în loc de beton) este o soluție mult mai puțin dăunătoare speciilor indigene de ihtiofaună decât soluțiile care propun utilizarea de beton, așa cum s-a întâmplat la o lucrare asemănătoare, situat în amonte de zona de implementare a proiectului.



Fig. 40. – Exemplar de *Neogobius fluviatilis* juvenil identificat în apropiere de zona de implementare a proiectului.

Pe perioada de implementare a proiectului, lucrările de recuperare și de așezare a anrocamentelor vor duce la angrenarea suspensiilor solide în masa apei, din acest motiv este necesar ca aceste lucrări să fie efectuate în afara perioadei de reproducere (când pot afecta icrele depuse), mai mult, aceste lucrări trebuie evitate și în perioada imediat următoare reproducerii majorității speciilor de pești pentru a evita afectarea puietului proaspăt eclozat, care este foarte sensibil la schimbările apărute în mediul acvatic. Astfel, trebuie avut în vedere evitarea acestor perioade critice, așa cum este descris în capitolul *Măsurile de evitare și reducere a impactului*. Apărările de mal elimină șansa de stabilire a unor arbori (de exemplu *Alnus sp.*, *Salix sp.*), care, prin rădăcinile din apă ar putea asigura habitate de ascunziș pentru foarte multe specii de pești dar și habitat de reproducere pentru mai multe specii (*Silurus glanis*, *Stizostedion lucioperca* etc.). Pe lângă aceasta, arborii pot asigura și o parte din hrana peștilor (prin insectele care cad în apă de pe acești arbori) iar umbrirea luciului de apă ajută la menținerea unei temperaturi acceptabile ale apei în perioadele de vară. Aceste arbori asigură și protecția malului, astfel, în viitor se propune asigurarea protejării malului prin plantarea unor arbori nativi, specifici zonei, mai ales în zonele unde digul de protecție se află la o distanță mai mare de albia minoră a râului.



Fig. 41. – Exemplar juvenil de *Romanogobio vladykovi* identificat în timpul evaluărilor.

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul sitului ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Este foarte important luarea în considerare a impactului cumulativ al acestui proiect cu celelalte proiecte aflate în implementare sau care au fost implementate în trecut sau se doresc a fi implementate în viitor. Dacă luăm în considerare impactul cumulativ al acestora, obținem o imagine mult mai clară atât a efectului asupra speciilor de pești dar și asupra efectului întregii arii protejate.

În vecinătatea zonei de implementare a proiectului (până la nivelul barajului Movileni) sunt mai multe zone în care au fost efectuate lucrări de întărire a malului (atât prin arocamente de piatră cât și prin utilizarea de beton), cât și mai multe stații de sortare a balastului și zone de exploatare ale agregatelor minerale.

Pe lângă acestea, râul Siret este afectat de mai multe fragmentări majore (baraje), astfel transportul de sedimente este într o mare măsură afectată. Întăririle de mal blochează activitățile naturale de eroziune laterală ale râului. Astfel, trebuie luat în calcul efectul cumulativ ale acestor lucrări de apărare a malurilor.

Toate aceste activități duc la reducerea transportului natural de sedimente și pe termen lung talvegul râului se adâncește de la an la an, afectând ihtiofauna sitului. Astfel, indirect, sunt afectate nu numai speciile de pești din albia minoră a râului (mai ales prin pierderea habitatelor de reproducere din fosta luncă inundabilă) dar și speciile din lunca inundabilă a râului, de exemplu țiparul (*Misgurnus fossilis*) sau fufa (*Leucaspis delineatus*). Din acest motiv, trebuie limitate atât activitățile de exploatare ale agregatelor minerale cât și intervențiile de apărare a malurilor. Trebuie să amintim însă faptul că lucrările de întărire a malurilor prin utilizarea de anrocamente de piatră sunt mult mai puțin dăunătoare decât cele prin utilizarea de beton.

Pe termen lung se propune implementarea conceptului ”Mai mult spațiu pentru râuri” cât și a principiului ”Lăsați râurile să curgă neîncroșetate”.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

”Mutarea” digurilor la o distanță semnificativă de albia minoră a râului (bineînțeles, acolo unde acest lucru este posibil) ar reduce semnificativ și necesitatea implementării unor astfel de proiecte de apărare a malurilor (întărirea acestora cu anrocamente de piatră sau beton), deoarece digurile de protecție nu ar fi ”subspălate” de râu, mai mult, această soluție ar permite inundarea unei lunci inundabile mult mai însemnate decât cel din prezent. Din acest motiv se propune ca următoarele proiecte de apărare împotriva inundațiilor să trateze printre variantele propuse și mutarea digurilor mai departe de albia minoră a râului și asigurarea unei lunci inundabile semnificative, care pe lângă faptul că ar asigura habitat ideal pentru speciile caracteristice luncii inundabile (*Carassius carassius*, *Misgurnus fossilis*, *Leucaspis delineatus*) dar și speciilor care se reproduc în lunca inundabilă a râului (*Esox lucius*, *Cyprinus carpio*, *Leuciscus idus* etc.) ar putea asigura și ”stocarea” unei cantități însemnate de apă, pe perioadele de inundații (reducând astfel ”vârful” inundațiilor), și ar putea asigura totodată și realimentarea pânzei freatice, reducând astfel efectul devastator al secetelor din ultimii ani.

Rezultatele activităților de teren

<i>Incertitudine identificată</i>	<i>Abordare propusă</i>	<i>Aspecte analizate</i>	<i>Clarificare incertitudini</i>	<i>A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)</i>
Localizarea habitatelor și speciilor în zona amplasamentului PP	-Verificarea în teren dacă habitatele identificate în planul de management sunt prezente pe amplasamentul intervențiilor PP	-Prezența habitatului	Pe amplasament este prezent habitatul 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, iar prin implementarea PP se pierde o suprafață de cca. 0,07 ha	Da
-Este necesară identificarea cu certitudine a prezenței speciilor de pești pe amplasamentul intervențiilor PP;	-Realizarea unui studiu de ihtiofaună în zona amplasamentului;	-Prezența speciilor de pești	-A fost realizat un studiu de ihtiofaună și au fost identificate speciile de pești prezente în zona amplasamentului PP	Da
-In planul de management s-au stabilit zonele de pasaj (prezentă ocazională) și zonele de distribuție în perioada de	-Este necesară realizarea de studii în teren pentru confirmarea prezenței speciilor de pasari din zonă, și pentru	-Prezența speciilor de păsări în zona amplasamentului PP	-Au fost realizate două vizite în teren pentru identificarea speciilor de păsări din zona amplasamentului PP. Nu au fost	Da

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Incertitudine identificată</i>	<i>Abordare propusă</i>	<i>Aspecte analizate</i>	<i>Clarificare incertitudini</i>	<i>A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)</i>
cuibărit și creșterea puilor pentru speciile de păsări	identificarea eventualelor zone de cuibărit neidentificate în planul de management;		identificate zone de cuibărit a speciilor de interes conservativ în zona amplasamentului PP	
-În planul de management s-a stabilit că specia <i>Lutra lutra</i> este prezentă în careul de monitorizare peste care se suprapune proiectul;	-Este necesară confirmarea prezenței/absenței speciei pe amplasament	Prezența speciei <i>Lutra lutra</i> în zona amplasamentului PP.	În urma studiilor de teren nu au fost identificate urme ale prezenței speciei sau vizuini în zona amplasamentului PP, dar folosirea zonei ca și habitat de hrănire nu poate fi exclusă.	Da

d. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Acest capitol cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelate cu formele de impact asociate PP-ului analizat. Analiza include alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelului de mai jos.

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

<i>ANPIC</i>	<i>Specie/habitat</i>	<i>Parametru/ținta afectat(ă)</i>	<i>Presiune/amenințare conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>Nivelul presiunii/amenințării conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>PP care Contribuie la presiune/amenințare</i>	<i>Observații</i>
-ROSAC 0162 - Lunca Siretului Inferior -ROSPA 0071 - Lunca Siretului Inferior	92A0	Suprafața habitatului	K01.01 Eroziune generată de dinamica apelor	Scăzută	Relizarea PP	Realizarea PP contribuie la protejarea pe termen lung a habitatului 92A0, chiar dacă prin implementarea PP se pierde o suprafață de habitat de 0,07 ha este mult mai mică decât rata de pierdere naturală din cauza eroziunii. Din analiza spațială efectuată pe ortofotoplanurile din anul 2016 (anul aprobării PM) și din anul 2023 (ortofotoplan realizat cu drona), s-a constatat că în zona de amplasare a PP, din cauza eroziunii, s-a pierdut o suprafață de habitat de de cca. 0,92 ha, adică o rată de pierdere de 0,131 ha/an.)
	-Lutra lutra -Specii de pești -Specii de păsări	Niciun parametru nu va fi afectat	H01 Poluarea apelor de suprafață	Scăzută	Realizare a PP	Conform analizei spațiale efectuate în perioada 2016-2023, după aprobarea planului de management, în zona amplasamentului PP, suprafața habitatului acvatic a crescut cu cca. 0,9973 ha, iar prin implementarea PP se va pierde o suprafață de

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>ANPIC</i>	<i>Specie/ habitat</i>	<i>Parametru/ șinta afectat(ă)</i>	<i>Presiune/ amenin- țare conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>Nivelul presiunii/ amenin- țării conform PM/FS al ANPIC</i>	<i>PP care Contri- buie la presiune/ amenin- țare</i>	<i>Observații</i>
						habitat acvatic de doar cca. 0,2637 ha, bilanțul fiind pozitiv.

e. EVALUAREA IMPACTULUI

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Identificarea și cuantificarea impacturilor

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /șintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
Pregătire/ Realizarea organizării de șantier	Eliminarea vegetației	-Perturbarea activității speciilor	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu este cazul	Nu este cazul Organizare a de șantier este situată în afara ANPIC	2355.97 mp+ 100 mp racord la drum tehnologic	Prelucrări Qgis
	Emisii atmosferice	-Emisii de pulberi în suspensie si gaze provenire de la funcționarea utilajelor (CO, NMVOC; (non metan COV), NO _x , NH ₃ , PM, N ₂ O	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu este cazul	Nu este cazul Organizare a de șantier este situată în afara ANPIC	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/198 7 – „AER DIN ZONELE PROTEJA TE –	Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
									Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie.	
	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza zgomotului produs.	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-specii de păsari	Nu este cazul	Cca. 0,7 ha cu zgomot peste 50 dB(A)	Modelarea nivelului de zgomot. Prelucrări Qgis
Construire/ Trasarea lucrărilor	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza zgomotului produs.	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-specii de păsari	Nu este cazul	Cca. 0,5 ha cu zgomot peste 50 dB(A)	Modelarea nivelului de zgomot. Prelucrări Qgis

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
					cumulative					
Construire/ Refacerea consolidării de mal existente pe o lungime de 50 m (deviere apa din zona de lucru, desfacere lucrare existentă, depozitare piatra, pregatire teren fundare, asezare fascine, realizare prism anrocamente,	Creșterea temporară a turbidității apei	-Disturbarea activității speciilor de pesti	-	-	În zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Specii de pești	-	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade- lor cu debite mari	Estimare
	Emisii atmosferice	-Emisii de pulberi în suspensie si gaze provenire de la funcționarea utilajelor (CO, NMVOC; (non metan COV), NO _x ,	-	-	În zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-	-	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/198 7 – „AER DIN ZONELE	Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
realizare pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).		NH ₃ , PM, N ₂ O							PROTEJA TE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie.	
	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza zgomotului produs.	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-specii de păsari	-	Cca. 20,385 ha cu zgomot peste 50 dB(A)	Modelarea nivelului de zgomot
Construire/ Reabilitare consolidare de mal existente (rearanjare anrocamente, recalibrare	Creșterea temporară a turbidității apei	-Disturbarea activității speciilor de pesti	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	Specii de pești	-	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioade- lor cu	Estimare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /întă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
pana la lungimea propusa, realizare perez uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).					genereze impacturi cumulative				debite mari	
	Emisii atmosferice	-Emisii de pulberi în suspensie si gaze provenire de la funcționarea utilajelor (CO, NMVOC; (non metan COV), NO _x , NH ₃ , PM, N ₂ O	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-	-	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie.	Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza zgomotului produs.	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-specii de păsari	-	Cca. 20,385 ha cu zgomot peste 50 dB(A)	Modelarea nivelului de zgomot
Construire/ Consolidare mal nouă (deviere apa din zona de lucru, pregatire teren fundare, asezare fascine, realizare prism anrocamente, realizare	Pierdere habitat	-Pierdere habitat forestier	-preveni- rea feno- menelor de eroziune și reducerea pierderii de habitat forestier	-	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze impacturi cumulative asupra acestui habitat	- reducerea pierderii de habitat forestier prin eroziune	Habitat 92A0	Suprafața habitatului	0,07 ha	Prelucrări Qgis
	Creșterea temporară a turbidității	-Disturbarea activității speciilor de	-	-	In zona amplasam. nu au fost	impact nesemnificativ, reversibil, de	Specii de pești	-	Cca. 1 ha cu turbiditate	Estimare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
pereu uscat, realizare umplutura în spatele lucrărilor).	apei	pesti			identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	scurtă durată			crescută dar specifică perioadelor cu debite mari	
	Emisii atmosferice	-Emisii de pulberi în suspensie și gaze provenire de la funcționarea utilajelor (CO, NMVOC; (non metan COV), NO _x , NH ₃ , PM, N ₂ O	-	-	În zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-	-	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții	Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
									de calitate pentru pulberi în suspensie.	
	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza zgomotului produs.	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	-specii de păsari	-	Cca. 20,385 ha cu zgomot peste 50 dB(A)	Modelarea nivelului de zgomot
Construire/ Realizare epiuri (deviere apa din zona de lucru, pregătire teren fundare, asezare fascine,	Creșterea temporară a turbidității apei	-Disturbarea activității speciilor de pesti	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	Specii de pești	-	Cca. 1 ha cu turbiditate crescută dar specifică perioadelor cu debite mari	Estimare

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
relizare epiuri anrocamente)	Emisii atmosferice	-Emisii de pulberi în suspensie și gaze provenire de la funcționarea utilajelor (CO, NMVOC; (non metan COV), NO _x , NH ₃ , PM, N ₂ O	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă durată	-	-	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/198 7 – „AER DIN ZONELE PROTEJA TE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie.	Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012
	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate	impact neseemnificativ, reversibil, de scurtă	-specii de păsari	-	Cca. 20,385 ha cu zgomot peste 50	Modelarea nivelului de zgomot

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
		zgomotului produs.			alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	durată			dB(A)	
Inchidere/ Dezafectarea organizării de șantier, și refacerea zonelor afectate, retragerea utilajelor	Emisii atmosferice	-Emisii de pulberi în suspensie și gaze provenire de la funcționarea utilajelor (CO, NMVOC; (non metan COV), NO _x , NH ₃ , PM, N ₂ O	-	-	În zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	Nu este cazul	Nu este cazul Organizare a de șantier este situată în afara ANPIC	Nu se vor depăși limitele admise, conform Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987 – „AER DIN ZONELE PROTEJATE – Condiții de calitate pentru pulberi în suspensie.	Estimarea emisiilor s-a efectuat conform prevederilor Ordinului nr. 3299 din 28/08/2012

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Etapa/ Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi cumulative</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Specia</i>	<i>Parametru /țintă afectată</i>	<i>Cuantifica re impact</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
	Zgomot	-Disturbarea activității speciilor din cauza zgomotului produs.	-	-	In zona amplasam. nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative	impact ne semnificativ, reversibil, de scurtă durată	-specii de păsari	Nu este cazul	Cca. 0,7 ha cu zgomot peste 50 dB(A)	Modelarea nivelului de zgomot. Prelucrări Qgis

e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluat 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 s-a realizat prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

Pentru evaluarea semnificației impactului PP în cadrul studiului de evaluare adecvată se utilizează exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ.

Tabelul privind analiza impactului pentru cele două situri Natura 2000, ROSCA0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt anexate prezente documentații.

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

*ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și aria de protecție avifaunistică
ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior*

Pierderea habitatelor

În urma implementării PP, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, se va pierde o suprafață de cca. 0,07 ha din suprafața habitatului 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, care reprezintă un procent de cca. 0,0037 % din suprafața de 1891,52 ha de la nivelul sitului. Din analiza spațială efectuată în zonă s-a constatat că suprafața de habitat pierdut prin implementarea PP de 0,07 ha este mult mai mică decât rata de pierdere naturală din cauza eroziunii. Din analiza spațială efectuată pe ortofotoplanurile din anul 2016 (anul aprobării PM) și din anul 2023 (ortofotoplan realizat cu drona), s-a constatat că în zona de amplasare a PP, din cauza eroziunii, s-a pierdut o suprafața de habitat de cca. 0,92 ha, adică o rată de pierdere de 0,131 ha/an.

Alterarea habitatelor

Lucrările din albia minoră necesare pentru realizarea PP, vor duce la pierderea habitatelor acvatice în zona amplasamentului PP, dar suprafața habitatului nu este prevăzut ca și parametru de conservare pentru speciile de păsări dependente de habitate acvatice, pentru speciile de pești și mamifere acvatice. Totuși, conform analizei spațiale efectuate în perioada 2016-2023, după aprobarea planului de management, în zona amplasamentului PP, suprafața habitatului acvatic a crescut cu cca. 0,9973 ha, iar prin implementarea PP se va pierde o suprafață de habitat acvatic de doar cca. 0,2637 ha, bilanțul fiind pozitiv.

Lucrările necesare pentru realizarea intervențiilor propuse prin PP, necesită intervenții în albia minoră a cursului de apă, care pot conduce la creșterea turbidității apei. Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere că se va devia apa din zonele de lucru.

Fragmentarea habitatului

În cazul acestor situri Natura 2000, obiectivele propuse prin PP nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin PP nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice deoarece nu implică realizarea de praguri care să afecteze conectivitatea longitudinală a cursului de apă.

***STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)***

Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul PP. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Schimbări în densitatea populațiilor

Perturbarea indivizilor din zona amplasamentului PP se va modifica mai ales în etapa de implementare a PP, dar fără a duce la schimbări în densitatea speciilor din zona. Exemplele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării PP propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Având în vedere habitatele și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, suprafața de habitat pierdută este redusă la scara sitului, iar realizarea PP contribuie totodată la reducerea suprafețelor de habitat forestier pierdute prin eroziune în mod natural în zona amplasamentului PP. Totodată gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale celor două ANPIC.

***f. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A
IMPACTULUI***

Evaluarea impacturilor s-a realizat pentru toate habitatele și speciile din ANPIC, iar pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, s-au stabilit măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Cod măsură	Măsură -descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1	Monitorizarea fenomenelor de eroziune în zona amplasamentului PP, pentru a verifica eficacitatea lucrărilor propuse prin PP (prin măsuratori topografice)	P	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafața habitat	Eroziune generată de dinamica apelor	În perioada de construire și după finalizarea lucrărilor	În zona aval de lucrările propuse prin PP
M2	Interzicerea lucrărilor în albia minoră în perioada de reproducere și creștere a puietului speciilor de pești (februarie-iulie) și în perioada de iernare (noiembrie-februarie) <i>Conform studiului de ihtiofaună se recomandă ca</i>	P	-Specii de pești	Densitatea populației	Creșterea turbidității apei în perioada de reproducere și creștere a puietului proaspăt eclozat și în perioada de iernare	Perioada de construire	În zona afectată de lucrările propuse prin PP

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Cod măsură</i>	<i>Măsură -descriere</i>	<i>Tip măsură (P/E/R)</i>	<i>Specia/habitatul afectat/ă</i>	<i>Parametru căruia i se adresează măsura</i>	<i>Impactul căreia i se adresează măsura</i>	<i>Perioada de implementare a măsurii</i>	<i>Locația implementării măsurii</i>
	<i>lucrările în albie să se desfășoare perioada august-octombrie</i>						
M3	Monitorizarea ihtiofaunei acvatice pe o perioadă de minim 5 ani (conform recomandărilor studiului de ihtiofaună), precedată de o monitorizare de referință (înaintea începerii lucrărilor)	P	-Specii de pești	Densitatea populației	Monitorizarea impactului PP asupra speciilor de pești	Înaintea începerii lucrărilor, perioada de construcție, după finalizarea lucrărilor	În zona afectată de lucrările propuse prin PP

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

**Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa:
JASPERS, 2021)**

<i>Atribut</i>	<i>Întrebare cheie</i>	<i>DA/NU</i>	<i>Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie</i>
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	-Măsurile propuse sunt aplicabile habitatului afectat prin implementarea PP. -Măsurile de prevenire au caracter general (pentru toate speciile de ihtiofaună). Prin implementarea măsurilor de propuse, realizarea PP nu va afecta integritatea ANPIC.
Măsurabilă	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile de prevenire au caracter general (pentru toate speciile de ihtiofaună). Prin implementarea măsurilor de propuse, realizarea PP nu va afecta integritatea ANPIC.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor menționați în tabelul de mai sus
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Măsurile de prevenire au caracter general (pentru toate speciile de ihtiofaună). Prin implementarea măsurilor de propuse, realizarea PP nu va afecta integritatea ANPIC. Nu au fost identificate impacturi negative semnificative prin implementarea PP. Chiar dacă PP conduce la pierderea unei suprafețe reduse din habitatul 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , la rândul său realizarea PP propus contribuie la protejarea pe termen lung a acestui habitat. Chiar dacă prin implementarea PP se pierde o suprafață de habitat de 0,07 ha este mult mai mică decât rata de pierdere naturală din cauza eroziunii. Din analiza spațială efectuată pe ortofotoplanurile din anul 2016 (anul aprobării PM) și din anul 2023 (ortofotoplan realizat cu drona), s-a constatat că în zona de amplasare a PP, din cauza eroziunii, s-a pierdut o suprafață de habitat de de cca. 0,92 ha, adică o rată de pierdere de 0,131 ha/an.)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
			Totodată realizarea PP contribuie la realizarea obiectivelor și măsurilor propuse prin planul de management: <i>Obiectiv specific: Asigurarea condițiilor pentru menținerea/refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor dependente umede</i> <i>1.25 Aplicarea permanentă a unor măsuri necesare diminuarii eroziunii laterale a malurilor și stabilizarea până la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene și implicit a speciilor și habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone.</i>
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Aceste măsuri sunt definite în studiul ihtiologic anexat acestui EA
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Rezultatele monitorizării pot cuantifica contribuția măsurilor la reducerea impactului
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Parametri cărora se adresează măsura pot fi cunatificați folosind aceeași unitate de măsură a parametrului ca în obiectivele de conservare?
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Rezultatele pot fi cuantificate și comparate cu rezultatele din cadrul monitorizării
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsurile propuse por fi aplicate practic
Relevantă	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Da, acest măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării proiectelor care afectează ihtiofauna.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Atribut</i>	<i>Întrebare cheie</i>	<i>DA/NU</i>	<i>Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie</i>
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsura poate fi realizată fără costuri disproporționate, mai ales că beneficiarul dispune de echipamente specializate și de biologi cu experiență care monitorizează ihtiiofauna la nivel de bazin hidrografic.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Da, aceste măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării proiectelor care afectează ihtiiofauna
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Deși impactul implementării PP este redus și a fost considerat ca fiind ne semnificativ, prin monitorizare periodică se asigură menținerea acestui impact.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Perioada în care se implementează este menționată în tabelul de mai sus
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Perioada în care se implementează este menționată în tabelul de mai sus

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

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1 (5 ani după finalizarea PP)	-92A0	Suprafața habitat	Eroziune generată de dinamica apelor												X	X	ABA Buzău- Ialomița	2000 lei x 5= 10000 lei+ TVA
M2	-Specii de pești	Densitatea populației	Creșterea turbidității apei în perioada de reproducere și creștere a puietului proaspăt eclozat și în perioada de iernare	X	X	X	X	X	X	X					X	X	ABA Buzău- Ialomița	0 lei
M3 (6 campanii monitorizare)	-Specii de pești	Densitatea populației	Monitorizarea impactului PP asupra speciilor de pești								X	X	X	X			ABA Buzău- Ialomița	6 campanii x 4000 lei= 24000 lei+TVA

***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 sunt prezentate în tabelul următor.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Programul de monitorizare a măsurilor

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indica-tori de monitorizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frecvența monitorizării</i>	<i>Locații de monitorizare</i>	<i>Durata monitorizării</i>	<i>Grad de eficacitate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Respon-sabil monitorizare</i>
ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>92A0 - Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba /</i> Suprafața habitat	Eroziune generată de dinamica apelor	Monitorizarea fenomenelor de eroziune în zona amplasamentului PP, pentru a verifica eficacitatea lucrărilor propuse	Luna 11-12	În zona aval de lucrările propuse prin PP	Suprafața habitat pierdut prin eroziune	Ha	Anual	În zona aval de amplasamentul PP	5 ani	Mare	10000 lei +TVA	ABA Buzău-Ialomița
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Aspius (Leuciscus) aspius/</i> Densitatea populației	Creșterea turbidității apei în perioada de reproducere și creșterea a puietului proaspăt eclozat și în perioada de iernare	-Interzicerea lucrărilor în albia minoră în perioada de reproducere și creștere a puietului speciilor de pești (februarie-iulie) și în perioada de iernare (noiembrie-februarie) Conform studiului de ihtiofaună se recomandă ca lucrările în albie să se desfășoare perioada august-octombrie	Lunile 1-7 si 11-12	În zona afectată de lucrările propuse prin PP	-	-	Se va respecta perioada de interdicție	În zona amplasamentului PP	Pe toată perioada de interdicție	Mare	0 lei	ABA Buzău-Ialomița
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Gymnocephalus schraetzer /</i> Densitatea populației												
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Pelecus cultratus /</i> Densitatea populației												
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus) /</i> Densitatea populației												

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indica-tori de moni-torizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frec-vența moni-torizării</i>	<i>Locații de moni-to-rizare</i>	<i>Durata moni-to-rizării</i>	<i>Grad de efica-citate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Respon-sabil moni-to-rizare</i>
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Romanogobio kesslerii (Gobio Kessleri)</i> / Densitatea populației												
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i> / Densitatea populației												
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Zingel streber</i> / Densitatea populației												
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Zingel zingel</i> / Densitatea populației												
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> / Densitatea populației	Moni-to-rizarea impactului PP asupra speciilor de pești	-Monitorizarea ihtiofaunei acvatice pe o perioadă de minim 5 ani (conform recomandărilor studiului de ihtiofaună), precedată de o monitorizare de	Lunile 7-10	În zona afectată de lucrările propuse prin PP	Densitatea populației	Nr. indivizi /100m ²	Anual	În zona aval de amplasamentul PP	6 campanii (monitorizare de referință + încă 5 ani)	Mare	24000 lei+ TVA	ABA Buzău-Ialomița
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Gymnocephalus schraetzer</i> / Densitatea populației												

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>ANPIC afectată (COD, nume)</i>	<i>Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru</i>	<i>Forma de impact</i>	<i>Măsura de reducere</i>	<i>Perioada implementării măsurii</i>	<i>Locația măsurii</i>	<i>Indica-tori de moni-torizare</i>	<i>Unități de măsură</i>	<i>Frec-vența moni-torizării</i>	<i>Locații de moni-to-rizare</i>	<i>Durata moni-to-rizării</i>	<i>Grad de efica-citate a măsurii</i>	<i>Buget</i>	<i>Respon-sabil moni-to-rizare</i>	
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Pelecus cultratus</i> / Densitatea populației		referință (înaintea începerii lucrărilor)											
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) / Densitatea populației													
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio Kessleri</i>) / Densitatea populației													
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>) / Densitatea populației													
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Zingel streber</i> / Densitatea populației													
	Îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Zingel zingel</i> / Densitatea populației													

i. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

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

Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior	Eroziune generată de dinamica apelor	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba	Suprafața habitatului	Monitorizarea fenomenelor de eroziune în zona amplasamentului PP, pentru a verifica eficacitatea lucrărilor propuse prin PP (prin măsuratori topografice)	Nesemnificativ
	Creșterea turbidității apei în perioada de reproducere și creștere a puietului proaspăt eclozat și în perioada de iernare	- <i>Aspius (Leuciscus) aspius/</i> - <i>Gymnocephalus schraetzer</i> - <i>Pelecus cultratus</i> - <i>Rhodeus amarus</i> - <i>Romanogobio kesslerii (Gobio Kessleri)</i> - <i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i> - <i>Zingel streber</i> - <i>Zingel zingel/</i>	Densitatea populației	Interzicerea lucrărilor în albia minoră în perioada de reproducere și creștere a puietului speciilor de pești (februarie-iulie) și în perioada de iernare (noiembrie-februarie) <i>Conform studiului de ihtiofaună se recomandă ca lucrările în albie să se desfășoare perioada august-octombrie</i>	Nesemnificativ
	Monitorizarea impactului PP asupra speciilor de pești	- <i>Aspius (Leuciscus) aspius/</i> - <i>Gymnocephalus schraetzer</i> - <i>Pelecus cultratus</i> - <i>Rhodeus amarus</i> - <i>Romanogobio kesslerii (Gobio Kessleri)</i> - <i>Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)</i> - <i>Zingel streber</i> - <i>Zingel zingel/</i>	Densitatea populației	Monitorizarea ihtiofaunei acvatice pe o perioadă de minim 5 ani (<i>conform recomandărilor studiului de ihtiofaună</i>), precedată de o monitorizare de referință (înaintea începerii lucrărilor)	Nesemnificativ

Ca anexă la studiul de evaluare adecvată s-a prezentat Tabelul de evaluare a impacturilor prevăzut în Anexa nr. 3C completat în totalitate.

II SOLUȚIILE ALTERNATIVE

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru PP propus după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual va fi ne semnificativ, astfel nu sunt necesare stabilirea și implementarea unor soluții alternative, care să asigure un impact rezidual ne semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și aria de protecție avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior.

III MĂSURILE COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru PP propus nu sunt necesare stabilirea și implementarea unor măsuri compensatorii, măsurile de conservare propuse asigurând premisele atât menținerii stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor posibil afectate, cât și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și aria de protecție avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior.

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

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea beneficiarului s-a trecut la planificarea studiilor necesare pentru realizarea studiului de evaluare adecvată.

După studierea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ANPIC vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În urma acestei etape s-au obținut informații privind caracteristicile PP propus, privind speciile și habitatele de interes din ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și aria de protecție avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior, posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect. Planul de management al ANPIC a reprezentat principala sursă de documentare. În această etapă au fost identificate acele elemente ale proiectului care, singure sau în combinație cu alte PP-uri, pot avea impacturi semnificative asupra ANPIC.

E.2. Etapa de teren

Metodologiile de inventariere pentru tipurile de habitate, precum și speciile de faună au fost elaborate în concordanță cu ghidurile sintetice existente la nivel național, precum și cu literatura de specialitate existentă pentru evaluări de impact pentru proiecte similare la nivel internațional.

Pentru evaluarea impactului potențial asupra biodiversității rezultat în urma implementării proiectului, au fost avute în vedere obiectivele de conservare ale celor două ANPIC.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Colectarea datelor de pe amplasamentul PP s-a realizat prin parcurgerea zonei amplasamentului, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul telefoanelor dotate cu GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

A fost realizat anterior demarării procedurii de evaluare de mediu un ortofotoplan cu drona, pentru a avea o imagine cât mai actuală a zonei amplasamentului PP.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Prezentarea metodelor de identificare a ihtiofaunei

În cadrul evaluărilor efectuate în perioada 18-19 octombrie 2023 a fost inventariat un sector de 2000 de m lungime. S-a utilizat atât evaluarea din barcă cât și evaluarea din albie (acolo unde aceasta a fost posibil). Evaluările au fost efectuate cu aparatul de electronarcoză. Metodologia utilizată pentru colectarea datelor privind ihtiofauna este prezentată în studiul de ihtiofaună realizat de către Elaborat de S.C. BOBALYERT S.R.L., prin ecolog/ihtiolog: Nagy András Attila.

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe pe un trasesct dispuse de-a lungul malului pe lungimea amplasamentului PP și în amonte de acesta. Etapa de teren a cuprins două sesiuni de observații, în lunile Septembrie 2023 și Ianuarie 2024.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității ANPIC. În această perioadă au fost efectuate și analizele spațiale în QGIS. Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere) *	Descrierea experienței
Biolog. Corcheș Ioana Ștefania	Conform CV anexate	Septembrie 2023 -martie 2024	Expert faună și floră, ihtiofaună	Conform CV anexate
Biolog Toncean Florin-Costin	-	Septembrie 2023 -martie 2024	Expert păsări Expert habitate Expert plante	Conform CV anexate
Ecolog/ihtiolog Nagy Andras Attila (S.C. BOBALYERT S.R.L.)	-	Octombrie 2023	Expert ihtiofaună (contractat pentru realizarea studiului de ihtiofaună)	Conform CV anexate
Corches Mihai Teopent	Conform CV anexate	Septembrie 2023 -martie 2024	Expert GIS, Expert impact antropic, Expert procedură de mediu Expert habitate	Conform CV anexate

* Sau alte proiecte relevante pentru tipul de experti

V CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Conform evaluării efectuate, s-a identificat un impact nesemnificativ al proiectului asupra biodiversității din zonă, existând un număr limitat de specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse și cu o intensitate a impactului nesemnificativă, putându-se menționa următoarele concluzii:

1. Descrierea pe scurt a componentelor PP- ului cu impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale ANPIC;

Lucrarea propusă constă în realizarea unei apărări de mal pe pe malul drept al râului Siret la km 535-536 (zona Mănăstire). Necesitatea realizării proiectului a fost determinată de evoluția accelerată a eroziunilor din amplasamentul lucrării propuse, în urma viiturilor care s-au produs în perioada 2010-2015, având în vedere pagubele potențiale care ar putea fi provocate de cedarea digului Nămolosa-Maxineni.

Proiectul presupune executarea următoarelor lucrări:

Reabilitare apărare de mal existentă - 370 m, lucrări care se împart în două categorii:

-Refacere consolidare de mal pe o lungime de 100 m atât în partea amonte cât și în partea aval unde se propune desfacerea completă pe o lungime de 50 m a lucrării de apărare de mal, cu recuperarea anrocamentelor, deoarece noua lucrare proiectată iese din alineamentele celei existente la ambele capete.

-Reabilitare consolidare de mal – 270 m pentru reprofilarea secțiunii în prima etapă anrocamentele din lucrarea existentă, inclusiv cele din pereu, se vor rearanja creând o suprafață suport, orizontală, astfel încât după recalibrarea cu anrocamente în prism, să se ajunga la secțiunea propusă pentru noua consolidare de mal.

Consolidare de mal - L=200 m prin care se propune prelungirea consolidării de mal cu 50 m în zona aval și cu 150 m în zona amonte a apărării de mal existente.

Realizare epiuri –pentru protejarea prismului de anrocamente, și pentru împingerea talvegului spre interiorul curburii meandrei au fost prevazute 9 epiuri din anrocamente.

2. ANPIC afectate de implementarea PP- ului;

În urma realizării PP vor fi afectate aria specială de conservare ROSAC0162 - Lunca Siretului Inferior și aria de protecție avifaunistică ROSPA0071 - Lunca Siretului Inferior.

3. Enumerarea speciilor și habitatelor/ obiectivelor de conservare/ parametrilor afectate;

Extinderea apărării de mal existente va afecta habitatul 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, (suprafața habitatului), dar s-a ajuns la concluzia că impactul va fi nesemnificativ deoarece realizarea proiectului propus contribuie totodată și la protejarea pe termen lung a habitatului 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* din aceasta zona, împotriva fenomenelor de eroziune, precum și la realizarea măsurii prevăzute în planul de management al ANPIC, 1.25 *Aplicarea permanentă a unor măsuri necesare diminuarii eroziunii laterale a malurilor și stabilizarea până la stadiul de climax a ecosistemelor ripariene și implicit a speciilor și habitatelor de interes conservativ dependente de aceste zone*. Realizarea PP va contribui la atingerea parțială a indicatorilor de succes stabiliți prin planul de management (număr proiecte

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

implementate), dar și la atingerea parțială a rezultatelor așteptate: *reducerea impactului negativ al eroziunii laterale a malurilor și îmbunătățirea ecosistemelor ripariene.*

Realizarea proiectului propus poate afecta speciile de ihtiofaună de interes comunitar, identificate în zonă (*Aspius (Leuciscus) aspius*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)*, *Romanogobio kesslerii (Gobio Kessleri)*, *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*) dacă se realizează lucrările în albie în perioada de reproducere și creștere a puietului proaspăt eclozat și în perioada de iernare.

4. Descrierea pe scurt a tipurilor de impact, inclusiv impactul cumulativ;

Realizarea proiectului propus are un impact direct, permanent asupra habitatului 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, deoarece prin implementarea PP se pierde o suprafață de habitat de 0,07 ha, dar și un impact indirect, pe termen lung prin reducerea pierderii habitatului în urma fenomenelor de eroziune, deoarece între anii 2016 și 2023 s-a înregistrat o rată anuală de pierdere a habitatului de 0,131 ha/an.

Impactul asupra speciilor de pești va fi direct, pe termen scurt, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul PP. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată.

Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente, cu excepția reducerii fenomenelor de eroziune din zona amplasamentului PP și a pierderilor de habitat forestier.

În urma analizei proiectelor din cadrul ANPIC nu au fost identificate alte PP, care împreună cu PP să genereze impacturi cumulative asupra parametrilor obiectivelor de conservare din cadrul ANPIC, afectați de PP propus.

5. Prezentarea măsurilor pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului pentru fiecare obiectiv de conservare afectat (parametru și țintă), din fiecare ANPIC afectată;

Pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra habitatului 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* se propune monitorizarea fenomenelor de eroziune din zona amplasamentului PP, pentru a verifica eficacitatea lucrărilor propuse prin PP (prin măsuratori topografice).

Pentru prevenirea/evitarea/reducerea impactului asupra speciilor de pești se propune interzicerea lucrărilor în albia minoră în perioada de reproducere și creștere a puietului speciilor de pești (februarie-iulie) și în perioada de iernare (noiembrie-februarie). Conform studiului de ihtiofaună se recomandă ca lucrările în albie să se desfășoare perioada august-octombrie. Totodată se propune monitorizarea ihtiofaunei acvatice pe o perioadă de minim 5 ani (conform recomandărilor studiului de ihtiofaună), precedată de o monitorizare de referință (înaintea începerii lucrărilor)

6. Descrierea pe scurt a impactului rezidual;

În urma evaluării impactului rezidual s-a constatat faptul că impactul rezidual al implementării PP asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi nesemnificativ.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări de apărare mal drept râu Siret km 535-536 (zona mănăstire)	ROSAC0162	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafața habitatului	-Direct/ -Indirect/ -Pe termen lung	Monitorizarea fenomenelor de eroziune din zona amplasamentului PP, pentru a verifica eficacitatea lucrărilor propuse prin PP	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	-
	ROSAC0162	<i>Aspius (Leuciscus) aspius</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> , <i>Pelecus cultratus</i> , <i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i> , <i>Romanogobio kesslerii (Gobio Kessleri)</i> , <i>Romanogobio</i>	-	-Direct/ -Pe termen scurt	-Interzicerea lucrărilor în albia minoră în perioada de reproducere și creștere a puietului speciilor de pești (februarie-iulie) și în perioada de iernare (noiembrie-februarie). Conform studiului de ihtiifaună se	Nesemnificativ	Nu este cazul	-	Nu este cazul	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

<i>Descriere componente PP</i>	<i>ANPIC afectate</i>	<i>Specii/ habitate afectate</i>	<i>Obiective de conservare/ parametru afectați</i>	<i>Tipuri de impact, inclusiv cumulativ</i>	<i>Măsuri de reducere</i>	<i>Impact rezidual</i>	<i>Soluția alternativă aleasă</i>	<i>Motive imperative de interes public major</i>	<i>Măsuri compensatorii</i>	<i>Alte aspecte</i>
		<i>vladykovi (Gobio albipinnatus), Zingel streber, Zingel zingel</i>			recomandă ca lucrările în albie să se desfășoare perioada august-octombrie -Monitorizarea ihtiofaunei acvatice pe o perioadă de minim 5 ani (conform recomandărilor studiului de ihtiofaună), precedată de o monitorizare de referință (înaintea începerii lucrărilor)					

BIBLIOGRAFIE

- Actualizare Plan Urbanistic General Comuna Independența, Județul Galați - Memoriu general - ALIANA TEAM CONSULTING S.R.L., 2022;
- Formularul standard al ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior
- Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă - Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015
- Ghid pentru proiectarea și execuția lucrărilor de apărare și consolidarea taluzurilor la canale și diguri - Indicativ GE-027-97
- Memoriu de prezentare în vederea obținerii acordului de mediu - conform Legii 292/2018 - Anexa nr. 5E LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE), elaborator S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. Cluj-Napoca, 2023
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- ORDONANȚA DE URGENTĂ 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, M.O. 442/29.06.2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.
- Paul Goriup for Ministry of Environment and Sustainable Development- Natura 2000 in Romania species fact sheets, 2008
- Planul de Management al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse
- Societatea Ornitologica Romana Hamlyn Guide - Pasarile din Romania și Europa - Determinator ilustrat, 1999 Octopus Publishing Group Ltd
- Studiu privind efectul lucrărilor de apărare mal drept râu Siret km. 535-536 (zona mănăstire) asupra ihtiofaunei, Elaborat de S.C. BOBALYERT S.R.L., Ecolog/ihtiolog: Nagy András Attila
- STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul „Lucrări de reabilitare poduri, podețe și tuneluri de cale ferată - Etapa II – Faza Studiu de Fezabilitate - Sucursala Regională CF Galați, Pod km 227+522, linia CF Mărășești-Tecuci”, Geostud SRL 2023
- Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „DECOLMATARE ALBIE MINORĂ A RÂULUI SIRET” propus a fi realizat în extravilanul comunei Liești, TI/1, P62, județul Galați, S.C. ACVADESIGN S.R.L, 2023
- Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T22, P100, P101, P102, titular S.C. KOROLIS S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L, 2023
- Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „LUCRĂRI DE AMENAJARE IAZ PISCICOL ÎN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T22, P100, P101, P102, titular S.C. KOROLIS S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L, 2023
- Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „AMPLASARE STAȚIE DE SPĂLARE-SORTARE ȘI CONCASARE AGREGATE MINERALE, INTRAVILAN COMUNA UMBRĂREȘTI, JUD. GALAȚI – T24, P120, titular S.C. KOROLIS S.R.L., S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L, 2023
- Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „AMENAJARE RÂU SIRET PE SECTORUL HOMOCEA – CONFLUENȚA CU FLUVIUL DUNĂREA, JUDEȚELE

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru proiectul:
LUCRĂRI DE APĂRARE MAL DREPT RÂU SIRET KM 535-536 (ZONA MĂNĂSTIRE)**

*VRANCEA ȘI GALAȚI, titular Administrația Națională "Apele Române" –
Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad, dr. biolog Zaharia Lăcrămioara, 2021*
*-Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „REABILITAREA AMENAJĂRII DE
IRIGAȚII CÂMPIA COVURLUI STAȚIILE DE POMPARE DE BAZĂ SPA PRUT,
SPA BARBOȘI ȘI CANALUL DE ADUCȚIUNE CA BARBOȘI, JUDEȚUL GALAȚI,
DRUM PROIECT SRL, 2023*

*-Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „Pod DN 25A, km 5+980, județul
Galați, titular Compania Nationala de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA
(CNAIR SA), Raluca Oana MIHALCEA, George CHETREANU, 2023*

*- Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul „LUCRĂRI ÎNFIINȚARE IAZ
PISCICOL MĂLURENI” T63.543/1 Comuna Nicorești, județul Galați, titular CORI
GRIGOS S.R.L., Pantilimon Teodor George, Biolog Borosu Irina Cristina, Ing. de
mediu Coțofană Elena Valentina, Biolog Constantin Ioan Gârleanu, 2022*

- <https://renns.ancpi.ro/renns-public/>



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICATE DE ATESTARE

Seria RGX nr. 405/06.10.2022

Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

Se atestă doamna **Ioana Ștefania CORCHES** cu domiciliul în Alba Iulia, str. Dr. Ioan Ratiu, nr. 6, jud. Alba, CNP 2790704011091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022:

EA -----

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (RM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie textilă; (9) Industrie alimentară; (10) Industrie cauciacului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018