



C.U.I. RO 36636956, Nr. RC J12/3730/2016, Str. esul de Sus, Nr. 4, ap. 23,
loc. Flore ti, jud. Cluj, Tel: 0744615838; e-mail: mic.catalin@gmail.com
acvadesign@gmail.com

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**„DECOLMATARE ALBIE MINOR A RÂULUI SIRET
propus a fi realizat în extravilanul comunei Lie ti, T1/1, P62,
jude ul Gala i**

Beneficiar: S.C. GENDAV S.R.L., cu sediul în municipiul Gala i, Str. Emil
Racovi , nr. 24, tel: 0758.044.076, e-mail: tehnic@gendav.ro;

Întocmit: S.C. ACVADESIGN S.R.L., Str. esul de Sus, nr. 4, ap. 23,
Flore ti, jud. Cluj, mobil: +40 744 615 838, e-mail: acvadesign@gmail.com;

Memoriu de prezentare este întocmit în conformitate cu prevederile din Anexa 5 E la procedura EIA din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și în conformitate cu prevederile Ordinului M.M.A.P. nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul M.M.P. nr. 19/2010.

Director,

Ianuarie 2023

Beneficiar – S.C. GENDAV S.R.L.

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	7
II. DATE DE IDENTIFICARE TITULAR	7
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	7
III.1. Rezumatul proiectului.....	7
III.2. Justificarea necesit ii proiectului.....	11
III.3. Valoarea investi iei	12
III.4. Perioada de implementare propus	12
III.5. Descrierea amplasamentului.....	12
III.6. Plan e reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafa de teren solicitat pentru a fi folosit temporar.	15
III.7. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale întregului proiect	16
NISIP	17
III.7.9. Materiile prime, energia i combustibilii utiliza i, cu modul de asigurare a acestora.....	22
III.7.10. Racordarea la re elele existente în zon	23
III.7.11. Descrierea lucr rilor de refacere a amplasamentului în zona afectat de execu ia investi iei	23
III.7.12. C i noi de acces sau schimb ale celor existente	23
III.7.13. Resursele naturale folosite în construc ie i func ionare.....	24
III.7.14. Metode folosite în construc ie/demolare	24
III.7.15. Planul de execu ie, cuprinzând faza de construire, punere în func iune, exploatare, refacere i folosire ulterioar	25
III.7.16. Rela ia cu alte proiecte existente sau planificate	26
III.7.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	26
III.6.18. Alte activit i care pot ap rea ca urmare a proiectului	26
III.6.19. Alte autoriza ii cerute prin proiect	26
IV. DESCRIEREA LUCR RILOR DE DEMOLARE NECESARE	27
IV.1. Planul de execu ie a lucr rilor de demolare, de refacere i folosire ulterioar a terenului	27
IV.2. Descrierea lucr rilor de refacere a amplasamentului.....	27



IV.3. C i noi de acces sau schimb ri ale celor existente, dup caz.....	27
IV.4. Metode folosite în demolare	27
IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	27
IV.6. Alte activit i care pot ap rea ca urmare a demol rii (de exemplu, eliminarea de eurilor).....	27
V. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	28
V.1. Distan a fa de grani e pentru proiectele care cad sub inciden a Conven iei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier , adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificat prin Legea nr. 22/2001, cu complet rile ulterioare	28
V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizat , aprobat prin Ordinul ministrului culturii i cultelor nr. 2.314/2004, cu modific rile ulterioare, i Repertoriului arheologic na ional prev zut de Ordonan a Guvernului nr. 43/2000 privind protec ia patrimoniului arheologic i declararea unor situri arheologice ca zone de interes na ional, republicat , cu modific rile i complet rile ulterioare	28
V.3. H ri, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informa ii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât i artificiale, i alte informa ii privind:	28
V.3.1. Folosin ele actuale i planificate ale terenului atât pe amplasament, cât i pe zone adiacente acestuia.....	28
V.3.2. Politici de zonare i de folosire a terenului	28
V.3.3. Arealele sensibile	29
V.3.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub form de vector în format digital cu referin geografic , în sistem de proiect ie na ional Stereo 1970.....	30
V.3.5. Detalii privind orice variant de amplasament care a fost luat în considerare	30
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMA IILOR DISPONIBILE	30
A. Surse de poluan i i instala ii pentru re inerea, evacuarea i dispersia poluan ilor în mediu:	30
VI.1. Protec ia calit ii apelor:	30
VI.2. Protec ia aerului:	31
VI.3. Protec ia împotriva zgomotului i vibra iilor:	34
VI.4. Protec ia împotriva radia iilor:.....	34
VI.5. Protec ia solului i a subsolului:	34

VI.6. Protec ia ecosistemelor terestre i acvatice:	35
VI.7. Protec ia a ez rilor umane i a altor obiective de interes public:	35
VI.8. Prevenirea i gestionarea de eurilor generate pe amplasament în timpul realiz rii proiectului/în timpul exploat rii, inclusiv eliminarea:	36
VI.9. Gospod rirea substan elor i preparatelor chimice periculoase:	37
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei i a biodiversit ii	37
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	38
VII.1. Impactul asupra popula iei, s n t ii umane, biodiversit ii	38
VII.2. Extinderea impactului (zona geografic , num rul popula iei/habitatelor/speciilor afectate)	38
VII.3. Magnitudinea i complexitatea impactului	39
VII.4. Probabilitatea impactului	39
VII.5. Durata, frecven a i reversibilitatea impactului	39
VII.6. M surile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	39
VII.7. Natura transfrontalier a impactului	40
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOT RI I M SURI PREV ZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUAN I ÎN MEDIU	40
IX. LEG TURA CU ALTE ACTE NORMATIVE I/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	42
X. LUCR RI NECESARE ORGANIZ RII DE ANTIER	43
XI. LUCR RI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTI IEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE I/SAU LA ÎNCADRAREA ACTIVIT II	44
XI.1. Lucr rile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investi iei ...	44
XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea i modul de r spuns pentru cazuri de polu ri accidentale	44
XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instala iei	44
XI.4. Modalit i de refacere a st rii ini iale/reabilitare în vederea utiliz rii ulterioare a terenului	45
XII. ANEXE – PIESE DESENATE	45
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTR SUB INCIDEN A PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAN A DE URGEN A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL	

ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI I FAUNEI S LBATICE, APROBAT CU MODIFIC RI I COMPLET RI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFIC RILE I COMPLET RILE ULTERIOARE	45
XIII.1. Descrierea succint a proiectului i distan a fa de aria natural protejat de interes comunitar, precum i coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului;.....	45
XIII.2. Numele i codul ariei naturale protejate de interes comunitar;	47
XIII.3. Prezen a i efectivele/suprafe ele acoperite de specii i habitate de interes comunitar n zona proiectului;	47
XIII.4. Se va preciza dac proiectul propus nu are leg tur direct cu sau nu este necesar pentru managementul conserv rii ariei naturale protejate de interes comunitar;	51
XIII.5. Se va estima impactul poten ial al proiectului asupra speciilor i habitatelor din aria natural protejat de interes comunitar;.....	51
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZ PE APE SAU AU LEG TUR CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URM TOARELE INFORMA II, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	130

LIST DE SEMN TURI

Elaborat:

Ing. C t lin MIC– Expert de mediu



Ing. Cristian ALBU - Expert de mediu



Verificat i aprobat:

Ing. C t lin MIC– Expert





I. DENUMIREA PROIECTULUI

„DECOLMATARE ALBIE MINOR A RÂULUI SIRET propus a fi realizat în extravilanul comunei Lie ti, T1/1, P62, jude ul Gala i.

II. DATE DE IDENTIFICARE TITULAR

1. **Titular/beneficiar: S.C. GENDAV S.R.L.;**
2. **Adresa sediu social:** municipiul Gala i, Str. Emil Racovi , nr. 24, jude Gala i;
3. **Date de contact:** tel: 0758.044.076, e-mail: tehnice@gendav.ro;
4. **Persoan de contact:** reprezentant împuternicit Neagu David, tel: 0758.044.076, e-mail: tehnice@gendav.ro.
5. **Proiectantul lucr rilor: S.C. ACVADESIGN S.R.L.,** Str. esul de Sus, nr. 4, ap. 23, Flore ti, jud. Cluj, mobil: +40 744 615 838, e-mail: acvadesign@gmail.com;
6. **Elaboratorul Memoriului de prezentare: S.C. ACVADESIGN S.R.L.,** Str. esul de Sus, nr. 4, ap. 23, Flore ti, jud. Cluj, mobil: +40 744 615 838, e-mail: acvadesign@gmail.com;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.1. Rezumatul proiectului

Prin proiectul propus se dore te exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului în suprafa de 25.582 mp situat în albia minor a râului Siret.

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilanul localit ii Lie ti, jude ul Gala i i este delimitat de urm toarele coordonate Stereo 70:

Tabel 1 Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului

Nr. Pct.	X	Y
1	461977.17	694157.86
2	461865.37	694177.34
3	461796.19	694340.19
4	461784.32	694609.52
5	461736.39	694388.47
6	461782.60	694196.75
7	461813.55	694161.56
8	461912.53	694122.11
Suprafa = 25.582 mp		

Activitatea de exploatare se va desfa ursa zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Situa ia resurselor din cadrul obiectivului

Evaluarea cantitativ a resurselor de nisip i pietri (agregate minerale) din perimetru a fost efectuat prin metoda sec iunilor geologice verticale.

Se apreciaz c , din punct de vedere calitativ, resursele de nisip i pietri din perimetrul se încadreaz în prevederile STAS 662 –89 - „Agregate naturale de balastier utilizate la lucr ri de drumuri” i STAS 1667–76 - „Agregate naturale grele pentru betoane i mortare cu lian i naturali”.

Dot ri cu utilaje i echipamente

Societatea are în dotare utilaje specifice pentru desf urarea activit ii de exploatare a agregatelor de balastier , i anume: buldozer, excavator, draglin , autobasculante, sta ie de concasare-sortare.

Lucr ri de deschidere

Nu sunt necesare lucr ri de deschidere, accesul la z c mânt fiind asigurat de drumurile de exploatare existente.

Se au în vedere lucr ri de între inere a drumurilor de exploatare prin balastare.

Lucr ri de preg tire

Lucr rile de preg tire a exploat rii vor consta în lucr ri de îndep rtare a r d cinilor i materialelor aduse de c tre viituri. Perimetrul balastierei va fi nivelat pentru a nu crea depuneri de n mol în timpul apelor mari afectând astfel calitatea z c mântului.

Nisipurile i pietri urile programate pentru exploatare, fiind situate în albia minor a râului Siret se consider deschise pentru exploatare, nefiind necesare lucr ri de decopertare.

Celelalte lucr ri de preg tire preliminar constau în refacerea i men inerea patului de rulare pentru utilajele de extrac ie i mijloacele de transport.

Lucr ri de exploatare

Metoda de exploatare adoptat este „Metoda de exploatare a z c mintelor aluvionare” inclus în grupa metodelor de exploatare speciale. Varianta tehnologic a metodei de exploatare este „Extragerea mecanic a aluviunilor cu excavator”.

În balastier se va folosi metoda de exploatare clasica pentru astfel de z c minte, respectiv excavarea în fâ ii paralele cu direc ia de curgere a râului, din aval înspre amonte, în retragere de la firul apei spre mal.

Fâ iile vor fi paralele i egale, iar l imea lor va fi de cca. 4 - 6 m.

Exploatarea se va realiza într-o singur treapt pân la cota talvegului natural al râului, f r a se crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar duce la împiedicarea curgerii normale a apei i la degradarea rezervelor datorit colmat rii.

Extragerea materialului din albia minor se face de pe platforma de lucru a utilajului, în principal la nivele mici ale râului.

Activitatea de decolmatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Utilajul folosit pentru extracția materialului granular, este excavatorul pe senile cu capacitatea cupei de 1,2 mc, iar materialului excavat se va face cu autobasculante de capacitate maximă de 16 tone.

Exploatarea se va realiza într-o singură treaptă până la cota talvegului proiectat, fără să se creeze gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar duce la împiedicarea curgerii normale a apei și la degradarea rezervelor datorită colmatării.

Adâncimea de extracție nu va depăși cota „+” 011,47 m în zona amonte și „+” 009,48 m în zona aval conform ridicărilor topografice efectuate.

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale este deservită de următoarele utilaje:

- 1 excavator;
- autobasculant ;

Pierderile de exploatare sunt estimate la cca. 2%.

În apropierea malului se va delimita o zonă de protecție de cca. 10 m, pentru a nu se activa sau produce eroziuni ale malului respectiv.

Datorită variațiilor cotei talvegului în zona de exploatare, metoda de exploatare propusă pentru fronturile de extracție cuprinde următoarele operații:

- se stabilește și se marchează pe mal făcându-se urmează să se exploateze;
- se stabilește punctul de începere al excavației și adâncimea de excavație;
- se trece la excavarea de la suprafața zonei până la adâncimea proiectată și lateral pe toată lungimea și lățimea făcându-se;
- se măsoară prin tatonări adâncimea atinsă la excavație.
- nu se va depăși cota talvegului stabilită în zona de exploatare.

Se estimează excavarea unui volum de 123787 mc.

Administratorul perimetrului supus decolmatării va răspunde direct de următoarele:

- exploatarea agregatelor se va face în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- exploatarea corectă și întreținerea utilajelor, conform normelor pentru exploatare în condiții de eficiență și siguranță ;

- în perimetru se vor folosi numai utilaje specifice activității de exploatare, în stare perfectă de funcționare;
- va anunța SGA Galați imediat ce apar probleme sau modificări în ce privește condițiile impuse prin regulamentul de funcționare și autorizația de gospodărire a apelor;
- se interzice extragerea agregatelor pe timp de ceață, ape mari sau vizibilitate redusă;
- la sfârșitul fiecărei zile de lucru, excavatorul va fi scos din perimetrul de extracție, într-o zonă stabilă în cazul unei viituri;
- șeful punctului de lucru va controla zilnic locul de muncă și va lua măsurile necesare de securitate, în funcție de starea balastierii și a utilajelor, precum și de nivelul apelor și a debitelor;

Lucrări de protecție a zăcământului

Pentru protecția zăcământului se vor respecta următoarele măsuri:

- menținerea intactă a zonei de protecție sanitară a râului care în zona studiată este de 5 m;
- menținerea pilierilor de siguranță pe toată lungimea perimetrului de exploatare;
- respectarea tehnologiei de exploatare și interzicerea exploatarei sub cota talvegului;
- se va evita apariția gropilor de exploatare;

Potrivit caracteristicilor de calitate ale agregatelor naturale de râu de origine aluvionară, conform standardelor de calitate și de utilizare în vigoare, prin prelucrarea materialului extras din pământul de exploatare se obțin agregate sortate necesare în industria de construcții, prepararea betoanelor, mortarelor, apelor precum și la executarea terasamentelor de drumuri și căi ferate.

Procesul tehnologic ce se dorește a se desfășura pe amplasamentul analizat constă în următoarele faze tehnologice:

- bornarea perimetrului de exploatare cu delimitarea pilierilor de siguranță;
- extracția balastului folosind excavatoare concomitent cu reprofilarea albiei și taluzurilor;
- încărcarea balastului extras în autocamioane în vederea comercializării;
- execuția lucrărilor de terasamente la taluzuri pentru configurare geometrică și stabilitate;
- finisarea taluzurilor;

Extrac ia agregatelor minerale de râu pe tronsonul de excava ie se va face conform condi iilor impuse prin avizele i autoriza iile emise de c tre autorit ile competente, respectiv ANRM, ANAR i APM.

Etapele proiectului

Pentru realizarea lucr rilor de deschidere a exploat rii sunt necesare urm toarele lucr ri:

- realizarea fronturilor de lucru la un unghi care s permit exploatarea în condi ii de siguran a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehiculelor i de pe care se realizeaz înc rcarea în autobasculante a materialului excavat. L imea bermelor de lucru se va stabili în func ie de m rimea utilajelor, raza de întoarcere a acestora, suprafa a de depozitare temporar a materialului dislocat;
- reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe m sura epuiz rii z c mântului.

Etapă de organizare de antier

Timpul de lucru va fi de 8 ore/zi, 5 zile pe s pt mîn .

Sunt prev zute a se executa urm toarele lucr ri:

- Amenajarea drumului de acces în perimetrul de exploatare – nu este necesar, este deja amenjat;
- Baracamente – amenajarea unei bar ci pentru personal;

III.2. Justificarea necesit ii proiectului

Exploatarea perimetrului temporare are în primul rând ca efect regularizare a curgerii cursului de ap Siret în zon i în al doilea rând un efect economic.

Efect de regularizare/protec ie a malurilor i asigurarea sec iunii de curgere:

Exploatarea/decolmatarea are un efect de regularizare a curgerii în zon , se observ ;

c l imea cursului de ap scade dinspre amonte spre avalul perimetrului temporar de exploatare, fapt care la ape mari contribuie la erodarea puternic a malului opus drept. Pe aceast zona râul Siret are o curgere meandrat , perimetrul de exploatare fiind în vârful unei astfel de meandre;

Prin exploatarea agregatelor minerale care constituie depozitul aluvionar se realizeaz l rgirea albiei cursului de ap Siret i reducerea presiunii asupra malului drept;

Exploatarea agregatelor se face dinspre cursul de ap Siret, l rgind astfel sec iunea de curgere;

Exploatarea agregatelor minerale este o activitate economic specific zonei.

Efect economic:

Surs de materii prime pentru construc ii;

Extragerea agregatelor minerale în vederea valorific rii.

III.3. Valoarea investi iei

Valoarea investi iei este de 55500 lei.

III.4. Perioada de implementare propus

Terenul în suprafa de 25.582 mp este închiriat de S.C. GENDAV S.R.L. în baza contractului de închiriere nr. 8/2022 de la A.N. „Apele Române” – Administra ia Bazinal de Ap Prut-Bârlad, pentru o perioada de 4 ani.

III.5. Descrierea amplasamentului

Obiectivul/proiectul „DECOLMATARE ALBIE MINOR A RÂULUI SIRET perimetrul Lie ti este situat în extravilanul comunei Lie ti, sat Lie ti, jude ul Gala i, fiind amplasat în albia minor a cursului de ap Siret (mal stâng), pe un sector al râului situat între confluen a cu râul Bârlad în amonte i cu râul Putna în aval.



Figura 1 Localizare a proiectului

Situa ia juridic – 25.582 mp teren albie minor râul Siret, bun imobil proprietatea statului aflat în administrarea A.N. “Apele Române” prin A.B.A. Prut – Bârlad.

Bazin hidrografic Siret cu to i afluen ii de ordinul I-VI, „Inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului”, anexa 12 la H.G. nr. 1705/2006.

- nr. M.F.P. 101511.
- C.F. 106498 Lie ti - nr. Cad. 106498 - Conform extrasului de carte funciar , terenul este în suprafa de 25.852 mp.

GENDA V S.R.L. a încheiat contractul nr. 8 din 23.05.2022 (valabilitate 4 ani), pentru închirierea suprafe ei de 25.582 mp teren în albia minor a râului Siret bun imobil proprietatea public a statului, aflat în administrarea A.N. „Apele Române” – Administra ia Bazinal de Ap Prut – Bârlad. Bunul imobil închiriat este dat în folosin locatarului în vederea înl tur rii materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Siret.

Accesul la perimetru LIE TI se realizeaz din DN 25 (Tecuci - endreni), de pe raza localit ii Lie ti, pe un drum de exploatare care deserve te terenurile agricole ale comunei Lie ti, în lungime de aproximativ 4 km. Acord de reabilitare drum/acces la exploatare (anexat).

Din punct de vedere administrativ perimetrul de exploatare apar tine de U.A.T. Lie ti, jude ul Gala i.

Perimetrul de exploatare are urm toarele dimensiuni caracteristice aproximative:

- lungime medie: 590 m.
- l ime medie: 43 m.
- suprafa 25.582 mp .
- rezerv agregate 123787 m³.
- se estimeaz excavarea unui volum de 123787 m³.
- grosime medie z c mânt aprox. 5.8 m.

Localizare - Perimetrul LIE TI este determinat în planul de proiect ie Stereo 70 de urm toarele coordonate:

Tabel 2 Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului

Nr. Pct.	X	Y
1	461977.17	694157.86
2	461865.37	694177.34
3	461796.19	694340.19
4	461784.32	694609.52
5	461736.39	694388.47

Nr. Pct.	X	Y
6	461782.60	694196.75
7	461813.55	694161.56
8	461912.53	694122.11
Suprafa = 25.582 mp		

Vecin t ile amplasamentului proiectului

- La nord – Nr. Cad. 108186 (Tiru A.);
- La sud – râul Siret;
- La est – râul Siret;
- La vest – râul Siret;

Localitatea Lie ti este situat în zona extremit ii sud-vest a Moldovei la 30 km de municipiul Tecuci i la 50 km de municipiul Gala i, în lunca Siretului, în partea de est a jude ului Gala i. Este traversat prin mijloc de oseaua Na ional Gala i -Tecuci i paralel cu ea la 1 km la est de calea ferat . Este a ezat într-un triunghi geografic dat de ora ele apropiate: Tecuci, Gala i, Foc ani.

- bazinul hidrografic: Siret;
- cursul de ap : Siret, curs de ap cadastrat (Cod cadastral XII-1.000.00.00.00.0);
- corpul de ap de suprafa : Siret (baraj C lim ne ti – cf. Dun re) RORW12-1_B9;
- tipologie: RO11*;
- stare ecologic : moderat ;
- stare chimic : bun ;
- corpul de ap subteran: Corpul ROSI05 Câmpia Siretului inferior;
- stare cantitativ : moderat ;
- stare chimic : bun ;
- jude ul: Gala i;
- localitatea sau localit ile din zon : Hanu Conachi, Fundeni (aval) i Buce ti (amonte).
- pozi ionarea lucr rilor cuprinse în proiect fa de zonele de protec ie prev zute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modific rile i complet rile ulterioare i H.G. 930/2005: lucr rile de decolmatare prev zute în acest proiect nu sunt situate în zona de protec ie prev zut în Legea Apelor nr. 107/1996 i H.G. 930/2005.

- pozi ionarea lucr rilor cuprinse în proiect fa de zonele de protec ie prev zute în ORDINUL nr. 1.293 din 30 august 2017: perimetrul nu este amplasat în zonele de protec ie prev zute în ORDINUL nr. 1.293 din 30 august 2017.



Figura 2 Detaliu amplasament propus pentru decolmatare

III.6. Plan e reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafa de teren solicitat pentru a fi folosit temporar.

Regimul juridic al terenului necesar implement rii proiectului sunt reglementate prin Certificatul de Urbanism nr. 119 din 11.10.2022 eliberat de Prim ria comunei Lie ti (Certificatul de Urbanism este anexat prezentului Memoriu de prezentare).

Anexat prezentului Memoriu de prezentare se reg sesc planurile de situa ie i de amplasament ale proiectului propus.

Organizarea de antier este amplasat în cadrul perimetrului (zona de est), unde vor fi parcate utilajele folosite în cadrul activit ii.

Planurile de situa ie i de amplasament sunt anexate prezentului Memoriu de prezentare.

III.7. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale întregului proiect

Beneficiarul solicit decolmatarea cursului de apă Siret pe sectorul localizat conform fi ei de localizare a perimetrului temporar de exploatare, în vederea protej rii malurilor, regulariz rii curgerii cursului de apă Siret în zon i valorificarea materialului excavat.

Materialul excavat se va valorifica în stare brut i/sau după sortare.

Lucr rile propuse se vor desf ursa în perimetrul de **25582 mp** (0,025582 kmp), delimitat în planul de proiectie Stereo '70 de urm toarele coordonate:

Nr. Pct.	X	Y
1	461977.17	694157.86
2	461865.37	694177.34
3	461796.19	694340.19
4	461784.32	694609.52
5	461736.39	694388.47
6	461782.60	694196.75
7	461813.55	694161.56
8	461912.53	694122.11
Suprafa = 25.582 mp		

Perimetrul temporar de exploatare LIE TI este constituit într-o zon colmatat a râului Siret, amplasat pe malul stâng. Perimetrul temporar de exploatare are o form neregulat i urm toarele dimensiuni caracteristice aproximative:

- **lungime medie: 590 m.**
- **l ime medie: 43 m.**
- **suprafa 25582 m².**
- **rezerv agregate 123787 m³.**
- **se estimeaz excavarea unui volum de 123787 m³.**
- **grosime medie z c mânt aprox. 5.8 m.**

Situa ia resurselor din cadrul obiectivului

Rezerva de agregate aferent perimetrului temporar de exploatare LIE TI a fost evaluat , efectuându-se calcule volumetrice pe baza ridic rilor topografice aferente sec iunii geologice, la cca. **123787 mc**;

Perimetrul temporar de exploatare LIE TI ca i tip de z c mânt, este constituit dintr-un pietri aluvionar provenit din dezagregarea rocilor: gresii silicioase i calcaroase, silicolite (cuar uri, menilite, isturi quartitice verzi i negre, marnocalcare i calcare.

Sub aspect granulometric, agregatele ce constituie z c mântul, au în medie urm toarele procente aproximative:

NISIP	PIETRIS	BOLOVANIS	Imp.-Levigabile
50	30	15	5

Evaluarea cantitativ a resurselor de nisip i pietri (agregate minerale) din perimetru a fost efectuat prin metoda sec iunilor geologice verticale.

Se apreciaz c , din punct de vedere calitativ, resursele de nisip i pietri din perimetrul se încadreaz în prevederile STAS 662 –89 „Agregate naturale de balastier utilizate la lucr ri de drumuri” i STAS 1667–76 - „Agregate naturale grele pentru betoane i mortare cu lian i naturali”.

Activitatea de exploatare a balastierei se va executa zonal în conformitate cu planificarea stabilit prin autoriza ia de gospod rire a apelor i permisul ANRM.

Extragerea agregatelor se va realiza în fâ ii longitudinale paralele cursului de ap Siret, cu l imea de 6 - 8 m, dinspre aval spre amonte i dinspre ap spre mal, într-o singur treapt , cu o taluzare de 30-40° f r a crea gropi, astfel evitându-se degradarea z c mântului prin înn molire.

În exploatare nu se va dep i adâncimea talvegului proiectat.

În cadrul exploat rii se vor respecta pilierii de siguran ai malului.

Exploatarea se va realiza doar la nivele medii sau mici.

Activitatea de decolmatare/exploatare va avea un efect benefic prin m rirea sec iunii de curgere, reducerea presiunii asupra malului opus i implicit reducerea fenomenului de eroziune a malurilor.

În perioada de exploatare nu se vor produce polu ri semnificative, ci doar antren ri de mic ampoare a materialului livigabil.

Exploatarea agregatelor minerale din plaja albiei minore a râului Siret, nu va pune în pericol regimul de curgere a apelor râului în perioade cu debite mici, de secet sau înghe .

Tehnologia de exploatare adoptat , în urma excava iilor, terenul va r mâne f r uniformit i i racordat la configura ia natural a terenului în amonte i aval de perimetrul de exploatare.

Adâncimea de exploatare a agregatelor minerale la nivelul talvegului proiectat nu pune în pericol stabilitatea albiei.

În concluzie exploatarea perimetrului LIE TI nu reprezint o influen negativ asupra corpurilor de ap de suprafa i/sau de adâncime.

Lucr ri de deschidere

Nu sunt necesare lucr ri de deschidere, accesul la z c mânt fiind asigurat de drumurile de exploatare existente.

Se au în vedere lucrări de întreținere a drumurilor de exploatare prin balastare.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire a exploatareii vor consta în lucrări de îndepărtare a rădăcinilor și materialelor aduse de către viituri. Perimetrul balastierii va fi nivelat pentru a nu crea depuneri de nisip în timpul apelor mari afectând astfel calitatea zăcămintului.

Nisipurile și pietrișurile programate pentru exploatare, fiind situate în albia minoră a râului Siret se consideră deschise pentru exploatare, nefiind necesare lucrări de decopertare.

Celelalte lucrări de pregătire preliminară constau în refacerea și menținerea patului de rulare pentru utilajele de extracție și mijloacele de transport.

Lucrări de exploatare

Metoda de exploatare adoptată este „Metoda de exploatare a zăcămintelor aluvionare” inclusă în grupa metodelor de exploatare speciale. Varianta tehnologică a metodei de exploatare este „Extragerea mecanică a aluviunilor cu excavator”.

În balastieră se va folosi metoda de exploatare clasică pentru astfel de zăcăminte, respectiv excavarea în fâșii paralele cu direcția de curgere a râului, din aval înspre amonte, în retragere de la firul apei spre mal.

Fâșiile vor fi paralele și egale, iar lățimea lor va fi de cca. 4 - 6 m.

Exploatarea se va realiza într-o singură treaptă până la cota talvegului proiectat, fără să se creeze gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar duce la împiedicarea curgerii normale a apei și la degradarea rezervelor datorită colmatării.

Extragerea materialului din albia minoră se face de pe platforma de lucru a utilajului, în principal la nivele mici ale râului.

Activitatea de decolmatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Adâncimea de extracție nu va depăși cota „+” 011,47 m în zona amonte și „+” 009,48 m în zona aval conform ridicărilor topografice efectuate.

Pierderile de exploatare sunt estimate la cca. 2%.

În apropierea malului se va delimita o zonă de protecție de cca. 10 m, pentru a nu se activa sau produce eroziuni ale malului respectiv.

Datorită variațiilor cotei talvegului în zona de exploatare, metoda de exploatare propusă pentru fronturile de extracție cuprinde următoarele operații:

- se stabilește și se marchează pe mal fâșia care urmează să se exploateze;

- se stabile te punctul de începere al excava iei i adâncimea de excava ie;
- se trece la excavarea de la suprafa a z c mântului pân la adâncimea proiectat i lateral pe toat lungimea i l imea fâ iei;
- se m soar prin taton ri adâncimea atins la excava ie.
- nu se va dep i cota talvegului proiectat stabilit în zona de exploatare.

Se estimeaz excavarea unui volum de **123787 mc**.

Administratorul perimetrului supus decolmat rii va r spunde direct de urm toarele:

- exploatarea agregatelor se va face în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare;
- exploatarea corectă i între inerea utilajelor, conform normelor pentru exploatare în condi ii de eficien i siguran ;
- în perimetru se vor folosi numai utilaje specifice activit ii de exploatare, în stare perfectă de func ionare;
- va anun a SGA Gala i imediat ce apar probleme sau modific ri în ce prive te condi iile impuse prin regulamentul de func ionare i autoriza ia de gospod rire a apelor;
- se interzice extragerea agregatelor pe timp de cea , ape mari sau vizibilitate redus ;
- la sfâr itul fiec rei zile de lucru, excavatorul va fi scos din perimetrul de extrac ie, într-o zon stabil în cazul unei viituri;
- eful punctului de lucru va controla zilnic locul de munc i va lua m suri necesare de securitate, în func ie de starea balastierei i a utilajelor, precum i de nivelul apelor i a debitelor;

Lucr ri de protec ie a z c mântului

Pentru protec ia z c mântului se vor respecta urm toarele m suri:

- men inerea pilierilor de siguran pe toat lungimea perimetrului de exploatare;
- respectarea tehnologiei de exploatare i interzicerea exploatarii sub cota talvegului proiectat;
- se va evita apari ia gropilor de exploatare;

Potrivit caracteristicilor de calitate ale agregatelor naturale de râu de origine aluvionar , conform standardelor de calitate i de utilizare în vigoare, prin prelucrarea materialului extras din p mântul de exploatare se ob in agregate sortate necesare în industria de construc ii, prepararea betoanelor, mortarelor, apelor precum i la executarea terasamentelor de drumuri i c i ferate.

Procesul tehnologic ce se dore te a se desf ura pe amplasamentul analizat const în urm toarele faze tehnologice:

- bornarea perimetrului de exploatare cu delimitarea pilierilor de siguran ;
- extrac ia balastului folosind excavatoare concomitent cu reprofilarea albiei i taluzurilor;
- înc rcarea balastului extras în autocamioane în vederea comercializ rii;
- execu ia lucr rilor de terasamente la taluzuri pentru configurare geometric i stabilitate;
- finisarea taluzurilor;

Extrac ia agregatelor minerale de râu pe tronsonul de excava ie se va face conform condi iilor impuse prin avizele i autoriza iile emise de c tre autorit ile competente, respectiv ANRM, ANAR-ABA i APM.

Nr. crt.	Specificia	UM	Total (4 ani)	Total (an 1)	Egalonare trimestrială an 1			
					Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
1	Rezervă geologică	mc	173787	37167	14867	11150	7453	8717
2	Cantitate solicitată	mc	120000	20000	12000	1800	1920	768
3	Extras industrial	mc	15000	7900	20653	6350	5513	2949
				22900		11150		3717
Nr. crt.	Specificia	UM	Total (2 ani)	Total (an 2)	Egalonare trimestrială an 2			
					Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
1	Rezervă geologică	mc	86620.1	20073	11549	9562	5775	2007
2	Cantitate solicitată	mc	90000	32500	9000	3600	1440	176
3	Extras industrial	mc	7500	2050	2349	5062	1825	2313
				17324		9662		2667
Nr. crt.	Specificia	UM	Total (1 ani)	Total (an 3)	Egalonare trimestrială an 3			
					Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
1	Rezervă geologică	mc	57217	28873	11549	8667	5775	2887
2	Cantitate solicitată	mc	67500	15075	6750	2700	1000	432
3	Extras industrial	mc	3050	1975	4769	3967	4665	2465
				17324		8662		
Nr. crt.	Specificia	UM	Total (1 ani)	Total (an 4)	Egalonare trimestrială an 4			
					Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV
1	Rezervă geologică	mc	28873	28873	11549	8667	5775	2887
2	Cantitate solicitată	mc	50625	12556.25	5063	2025	810	829
3	Extras industrial	mc	1975	937.5	6467	5637	4965	2563

Etapele proiectului

Pentru realizarea lucr rilor de deschidere a exploat rii sunt necesare urm toarele lucr ri:

- realizarea fronturilor de lucru la un unghi care s permit exploatarea în condi ii de siguran a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehiculelor i de pe care se realizeaz înc rcarea în autobasculante a materialului excavat. L imea bermelor de lucru se va stabili în func ie de m rimea utilajelor, raza de întoarcere a acestora, suprafa a de depozitare temporar a materialului dislocat;
- reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe m sura epuiz rii z c mântului.

Etapă de organizare de antier

Sunt prev zute a se executa urm toarele lucr ri:

- Amenajarea drumului de acces în perimetrul de exploatare – nu este necesar, este deja amenajat;
- Baracamente – amenajarea unei bar ci pentru personal;

Alte date:

Programul de func ionare: 8 ore pe zi, 5 zile/s pt mân .

Alimentarea cu apă a personalului: în scop potabil, apa utilizat de personalul din activitatea de implementare a proiectului este asigurat din comer în recipien i PET.

Evacuarea apelor uzate: pentru satisfacerea nevoilor fiziologice ale personalului din activitate se vor utiliza toaletele ecologice cu bazin interschimbabil.

Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul în cadrul proiectul de propus.

Asigurarea agentului termic: nu este cazul în cadrul proiectul de propus.

Utilaje utilizate pentru exploatarea perimetrului:

Societatea are în dotare utilaje specifice pentru desf urarea activit ii de exploatare a agregatelor de balastier , i anume:

- buldozer;
- excavator;
- draglin ;
- autobasculante;
- sta ie de concasare-sortare.

Alimentarea cu carburan i a utilajelor se va realiza în afara perimetrului exploatare sau de la sta ii de carburant i se vor introduce direct în rezervorul utilajului, asigurându-se reten ia secundar (tav metalic) pentru a se evita scurgerile pe sol.

Având în vedere c perimetrul temporar de exploatare este amplasat în albia minor , în zona inundabil , nu se pune problema aparitiei împotriva inunda iilor. Prin grija beneficiarului, la încheierea programului zilnic, utilajele se vor retrage în zone protejate.

III.7.9. Materiile prime, energia i combustibilii utiliza i, cu modul de asigurare a acestora

Pentru realizarea acestei investi ii se vor utiliza, la faza de implementare a proiectului urm toarele:

Tabel nr. 1 Materii prime i auxiliare utilizate în activitate

Nr. Crt.	Materii prime/ auxiliare	Cantitate	U.M.	Destina ie	Provenien	Mod de depozitare	Periculozitate
1.	Extras agregate minerale (perioada 2023 – 2027)	123787	mc	Comercializare în: industria construc iilor, prepararea betoanelor, mortarelor, apelor precum i la executarea terasamentelor de drumuri i c i ferate	Perimetrul de exploatarea	Nu se depoziteaz în cadrul perimetrului	Nepericulos
2.	Motorin	necuantificabil	l/an	Pentru func ionarea utilajelor folosite în activitate	De la sta iile de carburan i din zon	Nu se stocheaz pe amplasament	Periculos
3.	Ulei de motor, hidraulic i de transmisie	necuantificabil	l/an	Pentru utilajele folosite în activitate	Furnizat de firma care asigur mentenan a utilajelor	Este asigurat de firma care asigur mentenan a utilajelor în cadrul sta iilor service	Periculos

La cele enumerate anterior se adaug apa care va fi folosit pentru umectarea spa iilor de lucru, atunci când condi iile meteorologice impun acest lucru, pentru a împiedica particulele fine de praf s se ridice în atmosfer . Apa folosit pentru umectare se va aduce cu autocistere din cele mai apropiate surse din zon perimetrului de exploatare.

Apa potabil necesar personalului din activitatea de exploatare este asigurat din recipien i PET sau dozator de ap .

Echipamentele și utilajele necesare implementării proiectului, respectiv exploatarea agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret, vor fi retrase din zona de lucru în perioada de nefuncționare.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se realizează preponderent la stațiile de carburan din zonă. Se interzice alimentarea utilajelor în zona perimetrului de lucru (albia minoră a râului Siret) și în zonele învecinate pentru evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

Schimbările de ulei ale utilajelor se realizează de către firme specializate pe bază de contract, în cadrul stațiilor service autorizate, care asigură eliminarea uleiurilor și filtrelor uzate.

III.7.10. Racordarea la rețelele existente în zonă

Pentru desfășurarea activităților de extracție a agregatelor minerale nu sunt necesare conexiuni la rețelele de utilități având în vedere că după extracția acestora cu ajutorul excavatorului, agregatele minerale sunt încărcate în autocamioane și transportate în vederea comercializării către clienți în baza contractelor de servicii încheiate.

Accesul la perimetru LIE TI se realizează din DN 25 (Tecuci - Târnăveni), de pe raza localității Liești, pe un drum de exploatare care deservește terenurile agricole ale comunei Liești, în lungime de aproximativ 4 km.

Apa potabilă necesară personalului va fi achiziționată și adusă din centrele comerciale și va fi distribuită personalului angrenat în activitate.

III.7.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Pentru proiectul de față nu sunt necesare lucrări de refacere întrucât obiectivul principal al proiectului este decolmatarea albiei minore a râului Siret în perimetrul Liești în suprafață de 25.582 mp.

După decolmatarea materialului aluvionar, albia minoră a râului Siret va fi redat circuitului natural fără a fi necesare alte lucrări de refacere.

III.7.12. Căi noi de acces sau schimb ale celor existente

Accesul la perimetru LIE TI se realizează din DN 25 (Tecuci - Târnăveni), de pe raza localității Liești, pe un drum de exploatare care deservește terenurile agricole ale comunei Liești, în lungime de aproximativ 4 km.

Prin implementarea proiectului, traseul DN 25 și drumul de exploatare nu vor fi modificate și nici alte căi de acces nu se vor realiza.

III.7.13. Resursele naturale folosite în construc ie i func ionare

Faza de construire

Principalele resurse naturale folosite în cantit i limitate, în faza de implementare a proiectului sunt:

Apa potabil utilizat de personalul din activitate va fi îmbuteliat , achizi ionat de la centre comerciale.

Etapa de operare

În etapa de operare resursa natural exploatat vor fi agregatele minerale care se vor utiliza în industria construc iilor, prepararea betoanelor, mortarelor, apelor precum i la executarea terasamentelor de drumuri i c i ferate.

III.7.14. Metode folosite în construc ie/demolare

Metode de exploatare adecvate a agregatelor minerale din cadrul perimetrului LIE TI

Lucr ri de deschidere

Nu sunt necesare lucr ri de deschidere, accesul la z c mânt fiind asigurat de drumurile de exploatare existente.

Se au în vedere lucr ri de între inere a drumurilor de exploatare prin balastare.

Lucr ri de preg tire

Lucr rile de preg tire a exploat rii vor consta în lucr ri de îndep rtare a r d cinilor i materialelor aduse de c tre viituri. Perimetrul balastierei va fi nivelat pentru a nu crea depuneri de n mol în timpul apelor mari afectând astfel calitatea z c mântului.

Nisipurile i pietri urile programate pentru exploatare, fiind situate în albia minor a râului Siret se consider deschise pentru exploatare, nefiind necesare lucr ri de decopertare.

Celelalte lucr ri de preg tire preliminar constau în refacerea i men inerea patului de rulare pentru utilajele de extrac ie i mijloacele de transport.

Lucr ri de exploatare

Metoda de exploatare adoptat este „Metoda de exploatare a z c mintelor aluvionare” inclus în grupa metodelor de exploatare speciale. Varianta tehnologic a metodei de exploatare este „Extragerea mecanic a aluviunilor cu excavator”.

În balastier se va folosi metoda de exploatare clasic pentru astfel de zăcăminte, respectiv excavarea în fâșii paralele cu direcția de curgere a râului, din aval înspre amonte, în retragere de la firul apei spre mal.

Fâșii vor fi paralele egale, iar lățimea lor va fi de cca. 4 - 6 m.

Exploatarea se va realiza într-o singură treaptă până la cota talvegului proiectat, fără să se creeze gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar duce la împiedicarea curgerii normale a apei și la degradarea rezervelor datorită colmatării.

Extragerea materialului din albia minor se face de pe platforma de lucru a utilajului, în principal la nivele mici ale râului.

Activitatea de decolmatare se va desfășura zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Adâncimea de extracție nu va depăși cota „+” 011,47 m în zona amonte și „+” 009,48 m în zona aval conform ridicărilor topografice efectuate.

Pierderile de exploatare sunt estimate la cca. 2%.

În apropierea malului se va delimita o zonă de protecție de cca. 10 m, pentru a nu se activa sau produce eroziuni ale malului respectiv.

Datorită variațiilor cotei talvegului în zona de exploatare, metoda de exploatare propusă pentru fronturile de extracție cuprinde următoarele operații:

- se stabilește și se marchează pe mal fâșia care urmează să se exploateze;
- se stabilește punctul de începere al excavației și adâncimea de excavație;
- se trece la excavarea de la suprafața zăcămintului până la adâncimea proiectată și lateral pe toată lungimea lățimii fâșiei;
- se măsoară prin tatonări adâncimea atinsă la excavație.
- nu se va depăși cota talvegului proiectat stabilit în zona de exploatare.

Lucrări de demolare

Nu sunt necesare lucrări de demolare, întrucât terenul este situat în albia minoră a râului Siret.

III.7.15. Planul de execuție, cuprinzând faza de construire, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

După obținerea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism se va trece la etapa de obținere a Autorizației de construire, după care se vor demara lucrările de execuție a proiectului și anume:

Faz de construire/preg tire

Principalele etape ale proiectului constau în:

Lucr rile de deschidere (nu sunt necesare lucr ri de deschidere, accesul la z c mânt fiind asigurat de drumurile de exploatare existente);

Lucr rile de preg tire;

Lucr rile de exploatare;

Lucr ri de protec ie a z cmântului;

Faza de func ionare/exploatare

Exploatarea z c mântului de agregate minerale din perimetru propus se estimeaz a fi început începând cu anul 2023.

Programul de lucru în timpul perioadei de exploatare va fi de 8 ore pe zi, 5 zile/s pt mân .

III.7.16. Rela ia cu alte proiecte existente sau planificate

În zona proiectului nu au fost identificate ale proiecte existente sau planificate care ar putea genera impact cumulativ cu proiectul de fa .

III.7.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere faptul c societatea GENDAV S.R.L. a încheiat contractul nr. 8/2022 cu A.N. „Apele Române” – Administra ia Bazinal de Ap Prut-Bârlad, având ca obiectiv închirierea bunului imobil teren albie minor râu Siret cu suprafa a de 25.582 mp în vederea înl tur rii materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Siret.

Având în vedere cele men ionate mai sus nu au fost luate în considerare alte alternative.

III.6.18. Alte activit i care pot ap rea ca urmare a proiectului

Prin implementarea proiectului, respectiv înl tur rii materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Siret se vor asigura noi resurse de materie prim pentru industria materialelor de construc ii.

III.6.19. Alte autoriza ii cerute prin proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 119 din 11.10.2022 emis de Prim ria comunei Lie ti, s-au solicitat urm toarele Avize:

- Aviz A.N. „Apele Române – Administra ia Bazinal de Ap Prut-Bârlad;
- Avizul Rezerva iei naturale Lunca Siretului Inferior;
- Avizul Consiliului Local Lie ti – adm. drumuri exploatare;

IV. DESCRIEREA LUCR RILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execu ie a lucr rilor de demolare, de refacere i folosire ulterioar a terenului

Nu este cazul, perimetrul propus a fi exploatat este reprezentat de albia minor a râului Siret, prin urmare nu sunt necesare lucr ri de demolare.

IV.2. Descrierea lucr rilor de refacere a amplasamentului

La finalizarea lucr rilor de decolmatare, utilajele folosite în activitate vor fi relocalate împreun cu elementele componente ale organiz rii de antier (baraca muncitori, toalet ecologic , pubele pentru depozitarea de eurilor menajere).

IV.3. C i noi de acces sau schimb ri ale celor existente, dup caz

Accesul la perimetru LIE TI se realizeaz din DN 25 (Tecuci - endreni), de pe raza localit ii Lie ti, pe un drum de exploatare care deserve te terenurile agricole ale comunei Lie ti, în lungime de aproximativ 4 km.

Prin implementarea proiectului, traseul DN 25 i drumul de exploatare nu vor fi modificate i nici alte c i de acces nu se vor realiza.

IV.4. Metode folosite în demolare

Nu sunt necesare lucr ri de demolare, zona studiat este reprezentat de albia minor a râului Siret, perimetrul Lie ti.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Conform descrierii de la cap. III.7.17 din prezentul Memoriu de prezentare.

IV.6. Alte activit i care pot ap rea ca urmare a demol rii (de exemplu, eliminarea de eurilor).

Prezentul proiect nu propune lucr ri de demolare, amplasamentul propus pentru decolmatare este reprezentat de albia minor a râului Siret, perimetrul Lie ti.

V. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

V.1. Distan a fa de grani e pentru proiectele care cad sub inciden a Conven iei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier , adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificat prin Legea nr. 22/2001, cu complet rile ulterioare

Amplasamentul proiectului este situat la o distan de cca. 50 km fa de grani a cu Republica Moldova, prin urmare nu intr sub inciden a Conven iei privind evaluare impactului asupra mediului în context transfrontalier , adoptat la Espoo la 25 februarie 1991, ratificat prin Legea nr. 22/2001, dat fiind c nu se reg se te în anexa 1 a Legii.

V.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizat , aprobat prin Ordinul ministrului culturii i cultelor nr. 2.314/2004, cu modific rile ulterioare, i Repertoriului arheologic na ional prev zut de Ordonan a Guvernului nr. 43/2000 privind protec ia patrimoniului arheologic i declararea unor situri arheologice ca zone de interes na ional, republicat , cu modific rile i complet rile ulterioare

În zona proiectului nu a fost semnalat existen a unor situri arheologice.

V.3. H ri, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informa ii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât i artificiale, i alte informa ii privind:

V.3.1. Folosin ele actuale i planificate ale terenului atât pe amplasament, cât i pe zone adiacente acestuia

Proiectul propus are scopul de a decolmata albia minor a râului Siret, perimetrul Lie ti prin exploatarea agregatelor minerale.

V.3.2. Politici de zonare i de folosire a terenului

În conformitate înscrisurile din Certificatul de Urbanism nr. 119 din 11.10.2022, amplasamentul se identific cu urm toarele reglement ri:

1.Regimul Juridic

Terenul în suprafa de 25.582 mp este închiriat de S.C. GENDAV S.R.L. în baza contractului de închiriere nr. 8/2022 de la A.N. „Apele Române” – Administra ia Bazinal de Ap Prut-Bârlad.

Imobilul este situat în extravilan.

2. Regimul economic

Folosin actual : albie minor râu Siret;

Destina ia zonei: decolmatare albie minor râu Siret.

3. Regimul tehnic

Suprafa teren 25.582 mp.

Documenta ia tehnic de autorizare va avea con inutul cadru al anexei nr. 1 la Legea nr. 50/1991 republicat , privind autorizarea lucr rilor de construc ii.

V.3.3. Arealele sensibile

Amplasamentul proiectului este situat în albia minor a râului Siret, care se suprapune peste limita ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior i a sitului de protec ie special avifaunistic ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.



Figura 3 Rela ia proiectului cu siturile Natura 2000

V.3.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub form de vector în format digital cu referin geografic , în sistem de proiectie na ional Stereo 1970

Prin proiectul propus se dore te exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului în suprafa de 25.582 mp situat în albia minor a râului Siret.

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilanul localit ii Lie ti, jude ul Gala i i este delimitat de urm toarele coordonate Stereo 70:

Tabel 3 Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului

Nr. Pct.	X	Y
1	461977.17	694157.86
2	461865.37	694177.34
3	461796.19	694340.19
4	461784.32	694609.52
5	461736.39	694388.47
6	461782.60	694196.75
7	461813.55	694161.56
8	461912.53	694122.11
Suprafa = 25.582 mp		

V.3.5. Detalii privind orice variant de amplasament care a fost luat în considerare

Amplasamentul propus pentru exploatare a fost luat în considerare ca urmare a necesit ii decolmat rii albiei minore a râului Siret i valorificarea agregatelor minerale din zona perimetrului Lie ti.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMA IILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluan i i instala ii pentru re inerea, evacuarea i dispersia poluan ilor în mediu:

VI.1. Protec ia calit ii apelor:

Lucr rile de decolmatate propuse prin proiect, au leg tur direct cu cursul de ap a râului Siret.

Înc din faz de proiectare i propunere a lucr rilor de decolmatate, s-au luat m suri de reducere a impactului asupra corpurilor de ap de suprafa .

Sursele de poluare pe timpul execu iei pot fi reprezentate de:

- Organizarea de antier, prin apele menajere provenite de la grupurile sanitare, insuficient epurate;

- Lucrurile desfășurate pe antier și traficul utilajelor sunt generatoare de noxe și pulberi, care prin intermediul ploilor, spală suprafața a organizării de antier și a fronturilor de lucru, rezultând astfel ape pluviale potențial contaminate;
- Depozitarea pe termen lung a deeurilor în cadrul organizării de antier în perioada de decolmatare;
- Între inerea necorespunzătoare a utilajelor utilizate pentru realizarea lucrurilor propuse;
- Utilajele antierului datorită accidentelor prin deversare de materiale, combustibili și uleiuri;

În perioada de execuție, pentru satisfacerea nevoiilor igienico-sanitare este prevăzut o toaletă ecologică dotată cu bazin interschimbabil, care vor fi schimbate periodic de firmă specializată pe bază de contract.

Lucrurile de execuție se vor realiza în conformitate cu prevederile legislației specifice în vigoare.

După realizarea obiectivelor prevăzute de prezentul proiect, impactul asupra apelor va fi inexistent.

Măsurile luate prin proiect, exclud orice risc de poluare a apelor.

VI.2. Protecția aerului:

În zonă lipsesc sursele de poluare fixe (instalații de ardere), însă sunt întâlnite sursele de poluare reprezentate de activitatea de exploatare a agregatelor mineral prin procesul de decolmatare, de traficul din zona drumului județean DN25 (Tecuci - Băndreni) și strada Pausești, care este învecinat cu amplasamentul propus.

În cadrul perimetrului propus pentru exploatare, poluarea fizică sau chimică poate fi determinată de:

- pulberile în suspensie, gaze de deșapament (SO_x, CO₂, CO, CH₄, COV, etc.) datorate activităților surselor fugitive de pe amplasamentul obiectivului;
- scurgeri accidentale a carburanilor datorită manipulării necorespunzătoare în timpul alimentării utilajelor și a mijloacelor de transport;
- depozitarea necorespunzătoare a deeurilor (material inert excavat, ambalaje, PET-uri, deșeurile menajere, etc.);

Descrierea surselor fixe de poluare potențială a aerului în timpul funcționării obiectivului (etapa de exploatare):

Au fost luate în considerare parametrii de funcționare a utilajelor utilizate frecvent în lucrări similare, la care se poate face raportarea și echivalarea în cazul utilizării unor utilaje/echipamente asemănătoare.

Men ion m de asemenea c diversitatea ap rut în ultima perioad în rândul dot rii companiilor de construc ii face extrem de dificil evaluarea impactului produs de motoarele cu ardere intern . Aceast evaluare este cu atât mai dificil a se realiza cu cât perioada de activitate este mai mare, fapt ce presupune schimbarea cel pu în par ial a unor elemente din cadrul parcului de lucru.

Tabel 4 Consumul mediu al utilajelor folosite în exploatare în cadrul amplasamentului pe perioada unui an

Nr. Crt.	Utilaj	Consum mediu (l) /or	Evaluare nr. ore de lucru/ 12 luni
1	Buldoexcavator (sau echivalent)	5	4320
2	Buldozer	10	480
3	Excavator	24	1440
4	Autocamion (x3)	30	12960
Total consum carburant			19200 l

Cantitatea medie de combustibil consumat pentru o or de func ionare a utilajelor, la capacitatea medie de func ionare, este estimat conform tabelului de mai sus, rezultând o cantitate maxim de carburan i consuma i de 19200 l/12 luni, la utilaje cu caracteristici medii. Parcul auto al societ ii dispune de mijloace de transport i utilaje moderne, deci aceste cantit i reprezint valori maxime de emisii.

Având în vedere c emisiile medii rezultate din consumul unui litru de motorin sunt:

- NO= 25 g;
- SO= 5,6 g;
- CO= 11g;
- COV= 12,2 g;

Rezult c la cantitatea medie de combustibil (motorin) consumat pe or , se vor emite în atmosfer :

- NO= 11244 kg/12 luni;
- SO= 2518,6 kg/12 luni;
- CO= 4947,3 kg/12 luni;
- COV= 5487 kg/12 luni;

Datorit faptului c emisiile gazelor de e apament în aer sunt limitate în conformitate cu Ordinul nr. 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acestuia.

Dat fiind extinderea mare a lucrurilor la unitatea de suprafață, cu concentrații reduse de utilaje și activități de transport relativ intense pe tronsoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată.

Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă în mână reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi absorbite de vegetația din zonă.

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

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

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

- staționarea mijloacelor de transport în incinta perimetrului doar în timpul încărcării și etanșării benelor;

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

Tabel 5 Măsuri propuse în vederea diminuării impactului

Nr. Crt.	Tip activitate	Măsuri de reducere
1	Funcționare utilaje	Folosirea de utilaje periodic verificate tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților.
2	Transport agregatelor minerale	Trasee optime; Umectarea drumurilor în perioadele secetoase.
3	Parcuri și spații de servicii	Evitarea mirosurilor neplăcute prin: - amenajarea spațiilor de depozitare a deeurilor; - organizarea colectării periodice și transportul deeurilor cu firme specializate;
4	Front de lucru	Umectarea frontului de lucru pentru evitarea emisiilor de praf în atmosferă; Oprirea motoarelor utilajelor în momentele de așteptare/staționare.

VI.3. Protec ia împotriva zgomotului i vibra iilor:

Principalele surse de zgomot i vibra ii sunt utilajele de excavare, înc rcare i transport. Nivelul de zgomot produs de buldo excavator este de 80 dB (A), iar cel produs de autobasculant cu motor Diesel este de 70 dB (A). Acest tip de zgomot are caracter de joas frecven i nu afecteaz mediul înconjur tor i personalul din incint .

Nivelul de zgomot generat de un utilaj greu (excavator greu) este de cca. 90 dB (A), caracterul zgomotului fiind de asemenea de joas frecven .

În situa ia în care în zona fronturilor de lucru func ioneaz simultan mai multe utilaje, nivelul de zgomot se calculeaz cu rela ia:

$$LMD = 10 \times \log(1070/10 + 1080/10 + 1090/10) = 90,4 \text{ dB (A)}$$

Nivelul de zgomot calculat la limita frontului de lucru (aproximativ 20 m) este de 64,4 dB (A).

În conformitate cu prevederile STAS 10009/88, valoarea admisibil a nivelului de zgomot la limita frontului de lucru este de 65 dB (A), valoarea mai mare decât cea a nivelului de zgomot calculat la limita incintei de 64,4 dB (A).

În proximitatea principalelor fronturi de lucru nu exist a ez ri umane, astfel c nu se impune realizarea unui calcul al nivelelor de zgomot la limita unor a ez ri.

Se observ c zgomotul produs în incinta antierului nu va afecta a ez rile omene ti i personalul implicat în realizarea activit ilor din antier, zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admisibile.

Vibra iile produse vor ap rea doar local i de scurt durat (cu efect temporar), pe perioada de exploatare impactul acestora r mânând nesemnificativ. De asemenea pe perioada func ion rii, nivelul vibra iilor r mâne mult diminuat de solu iile constructive i inginere ti aplicate, de tehnicitatea înalt a echipamentelor.

VI.4. Protec ia împotriva radia iilor:

Activitatea de decolmatare din perimetrul Lie ti nu va genera radia ii.

VI.5. Protec ia solului i a subsolului:

În cursul activit ii de decolmatere, substan ele care pot conduce la o poluare accidental i local a solului sunt combustibilii (motorina), lubrifian ii i reziduriile acestora, care ar putea fi deversate accidental ca urmare a apari iei unor defec iuni la utilajele folosite în activitatea de exploatare.

Prin m surile de protec ie a mediului se vor lua toate m surile de precau ie, conform normelor tehnice de securitate pentru evitarea scurgerilor de carburant sau lubrifian i pe sol.

Poluarea solului este un fenomen de aceeași vârstă cu solurile, însă în trecutul geologic efectul poluării nu era atât de grav ca astăzi și în plus natura poluării este cea posibilă revenirea rapidă la starea inițială, datorită modului de autoepurare cu care este înzestrat solul.

Poluările accidentale și depozitarea necontrolată a deeurilor pot genera o poluare a solului, dar au fost prezentate anterior măsurile pentru evitarea lor.

Utilajele folosite în activitate nu se vor alimenta în cadrul amplasamentului, ci numai în cadrul stațiilor de carburant pentru evitarea poluării accidentale a solului.

Deeurile generate pe amplasament se vor colecta selectiv și vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr 92/2021 privind regimul de deuri.

Se prognozează diminuarea impactului asupra solului prin execuția corectă a lucrărilor, conform metodelor prezentate în descrierea proiectului din prezentul memoriu.

Măsuri de reducere a potențialului impact asupra solului

Verificarea zilnică a stării de funcționare a utilajelor și înlocuirea posibilităților de apariție a avariilor în timpul staționării acestora în cadrul organizării de antier.

Staționarea mijloacelor de transport în incinta perimetrului datorată în timpul încărcării și etanșizarea benelor.

Luarea operativă a măsurilor de remediere a deficiențelor datorate nerespectării prevederilor și normelor în vigoare;

În cazul poluării accidentale cu carburanți și lubrifianți se vor folosi materiale biodegradabile pentru remedierea și înlocuirea efectelor poluării. Scurgerea accidentală de motorină și uleiuri de la echipamente și utilajele de încărcare și transport tehnologic are impact asupra solului. Acest impact este diminuat/înlocuit printr-o activitate în desfășurarea căreia se aplică strict în conformitate cu normele de protecție a mediului și a muncii.

VI.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Prezentarea potențialului impact asupra ecosistemelor terestre și acvatice este prezentată pe larg în cadrul capitolului XIII din prezentul memoriu de prezentare.

VI.7. Protecția aezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În zona amplasamentului propus pentru exploatare nu au fost identificate obiective protejate și/sau de interes public, iar cele mai apropiate locuințe permanente sunt situate la cca. 2 km față de limita vestică a perimetrului (localitatea Vadu Roșca).

VI.8. Prevenirea i gestionarea de eurilor generate pe amplasament în timpul realiz rii proiectului/în timpul exploata rii, inclusiv eliminarea:

În perimetrul propus se vor genera urm toarele categorii de de euri:

De euri rezultate din activit i conexe: uleiuri de motor, de transmisie i uzate, anvelope uzate, baterii, etc.

Tabel 6 Tipurile i cantit ile de de euri rezultate din activitate

Nr. Crt.	Tip de eu	Cod de eu conf. H.G. 856/2002	Cantitatea	Sursa de eurilor	Cod opera iune valorificare/ eliminare	Denumire opera iune
1	Anvelope scoase din uz	16 01 03	4 buc/an	De la utilajele folosite în activitate	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii orc reia dintre opera iunile de la R1 la R11
2	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	necuantificabil	De la schimbul de ulei al utilajelor	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii orc reia dintre opera iunile de la R1 la R11
3	Uleiuri minerale neclorurare de motor, de transmisie i de ungere	13 01 05*	necuantificabil	De la schimbul de ulei al utilajelor	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii orc reia dintre opera iunile de la R1 la R11
4	Uleiuri sintetice de motor, transmisiiei de ungere	13 02 06*	necuantificabil	De la schimbul de ulei al utilajelor	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii orc reia dintre opera iunile de la R1 la R11
5	Absorban i, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei f r alt specifica ie) materiale de lustruire, îmbr c minte de protec ie contaminat cu substan e periculoase	15 02 02*	necuantificabil	Din opera iuni de mentenan	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii oric reia dintre opera iunile de la R1 la R11

Nr. Crt.	Tip de eu	Cod de eu conf. H.G. 856/2002	Cantitatea	Sursa de eurilor	Cod opera iune valorificare/ eliminare	Denumire opera iune
6	Filtre de ulei	16 01 07*	necuantificabil	Din opera iuni de mentenan – schimb de ulei	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii oric reia dintre opera iunile de la R1 la R11
7	De euri municipale amestecate	20 03 01	5 kg/lun	De la personalul din activitate	R12	Schimb de de euri în vederea efectu rii oric reia dintre opera iunile de la R1 la R11

De eurile rezultate din activit ile conexe vor fi evitate prin executarea opera iilor de între inere curent , repara ii, schimburi de ulei, de anvelope, etc., prin intermediul firmei care asigur mentenan a utilajelor în baza contractului de prest ri servicii.

În afara acestor de euri (menajere i cele rezultate din activitatea productiv), în cantit ile estimate, pe teritoriul perimetrului de exploatare nu se produc i nici nu se vor depozita alte tipuri de de euri pe amplasament.

VI.9. Gospod rirea substan elor i preparatelor chimice periculoase:

În cadrul amplasamentului nu se vor stoca substan e sau preparate chimie periculoase. Carburantul necesar pentru func ionarea utilajelor nu se va stoca pe amplasament, utilajele vor fi alimentate direct în sta iile de carburant din zon .

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei i a biodiversit ii

Pentru implementare proiectului vor fi utilizate:

- combustibil (motorin);
- agregatele minerale extrase din albia minor a cursului de ap a râului Siret;
- apa utilizat de personalul angrenat în activitate;

Factorul de mediu biodiversitate, respectiv siturile Natura 2000 pot fi afectate temporar de implementarea proiectului. Perimetrul propus pentru exploatare este situat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior i a sitului de protec ie special avifaunistic ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Implementarea proiectului de i se realizeaz în cadrul siturilor Natura 2000, nu vor conduce la pierderea habitatelor de interes comunitar sau la reducerea efectivelor popula ionale ale speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile.

Detalii cu privire la componenta biodiversitate sunt detaliate pe larg în cadrul capitolului XIII din prezentul memoriu de prezentare.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII.1. Impactul asupra popula iei, s n t ii umane, biodiversit ii

Prin decolmatarea perimetrului Lie ti, amprenta asupra factorilor de mediu, popula ie, sol, aer, ap , se va manifesta astfel:

- lucrarea se va realiza în etape, utilizând metoda de exploatare a z c mintelor aluvionare, pentru minimizarea impactului;

- poluarea poten ial a apelor poate ap rea în cazul unei polu ri accidentale/ scurgeri de carburan i sau produse petroliere rezultate de la utilajele angrenate în activitate. În vederea prevenirii i minimiz rii impactului, în cadrul activit ii de exploatare se utilizeaz utilaje moderne cu reviziile tehnice la zi i inspectate periodic pentru a prevenii ori ce fel de scurgeri de hidrocarburi;

- impactul asupra popula ie nu va fi unul negativ întrucât distan a pân la zonele de locuit este de cca. 2 km, iar zgomotul nu va fi resim it în vecin tatea imobilelor;

Dup cum s-a men ionat i anterior, zona studiat este situat în cadrul a dou situri Natura 2000, impactul asupra componentei biodiversitate este unul nesemnificativ. Detaliile referitoare la un poten ial impact asupra componentei biodiversitate sunt prezentate detaliat în cadrul capitolului XIII din prezentul memoriu.

VII.2. Extinderea impactului (zona geografic , num rul popula iei/habitatelor/speciilor afectate)

În timpul execu iei lucr rilor aferente proiectului, se va genera impact direct, dar de scurt durat asupra factorilor de mediu, în special prin emisiile de pulberi cu con inut variat i a noxelor rezultate de la func ionarea utilajelor i vehiculelor folosite în activitate, cât i prin ac iunile directe i indirecte asupra terenului (excava ii, transport agregate minerale, drumuri de acces, etc.).

Tot în perioada de execu ie a lucr rilor se vor înregistra niveluri mai ridicate de zgomot i vibra ii, concentrate în principal pe terasele mijloacelor de transport i în zona frontului de lucru.

Pentru perioada de exploatare, ca urmare a obiectivelor propuse în cadrul proiectului i prin respectarea m surilor de reducere a impactului prev zute în cadrul memoriului i ulterior de autorit ile competente pentru protec ia mediului în actele de

reglementare, se apreciaz c impactul poten ial asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ.

VII.3. Magnitudinea i complexitatea impactului

Impactul poten ial al proiectului propus se estimeaz doar la nivel local, punctul i numai pe durata lucr rilor de exploatare.

Atât în perioada de execu ie (preg tirea fronturilor de lucru), cât i în perioada de exploatare, impactul generat de realizarea proiectului, va fi unul nesemnificativ. Având în vedere faptul c zona vizat de lucr rile propuse prin proiect este antropizat , iar în vecin tatea amplasamentului în prezent nu sunt situate zone de locuit, impactul este unul nesemnificativ.

VII.4. Probabilitatea impactului

Impactul poten ial ar putea ap rea în cazul în care nu vor fi respectate m surile de reducere a impactului prev zute în cadrul prezentului Memoriu de prezentare, respectiv prin exploatarea necorespunz toare a z c mântului.

Luând în considerare experien a S.C. GENDAV S.R.L., în domeniul exploat rii agregatelor minerale, putem concluziona faptul c lucr rile prev zute se vor desf ura conform graficului de lucr ri stabilit i m surile de diminuare a impactului propuse vor fi respectate, iar probabilitatea de apari ie a unui impact negativ este redus .

VII.5. Durata, frecven a i reversibilitatea impactului

Impactul poten ial este limitat ca durat i se va manifesta strict în perioada de amenajare i în perioada de exploatare, la transportul agregatelor minerale c tre clien i, fiind reversibil cu manifestare numai pe parcursul zilei.

VII.6. M surile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea impactului poten ial sunt prev zute urm toarele m suri:

- evitarea deterior rii terenurilor adiacente perimetrului Lie ti în toate fazele de propuse;

- monitorizarea factorilor de mediu prin metodologii standard, efectuate periodic pentru a urm ri apari ia posibilelor efecte negative asupra factorilor de mediu;

- gestionarea corespunz toare a de eurilor rezultate din exploatare i depozitarea temporar într-un perimetru care s nu conduc la degradarea apelor de suprafa , a solului i/sau florei i faunei din vecin tate;

- umectarea drumurilor de exploatare în perioadele de secet prelungit pentru evitarea dispersei în atmosfer a particulelor de praf;

- utilizarea echipamentelor și utilajelor performante, în vederea reducerii impactului asupra mediului generat de zgomot și emisii provenite de la noxe;

- mentenanța și intervențiile asupra utilajelor și echipamentelor se vor realiza în afara amplasamentului și numai în unități de service autorizate pentru a evita eventuale poluări accidentale și contaminări a solului;

VII.7. Natura transfrontalieră a impactului

Amplasamentul proiectului este situat la o distanță de cca. 50 km față de granița cu Ungaria, prin urmare nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, dat fiind că nu se regăsește în anexa 1 a Legii.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVENITIVE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Monitorizarea impactului pe care proiectul îl va avea asupra componentelor de mediu are rolul de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului, de a cuantifica eficiența măsurilor de evitare și reducere propuse și de a identifica noi zone în care este necesară implementarea unor măsuri de reducere a impactului.

Activitățile de monitorizare se vor concentra asupra componentelor de mediu asupra cărora se preconizează generarea unor forme de impact: aer, apă, sol, biodiversitate și comunitățile locale, în toate etapele proiectului: construcție, operare și dezafectare.

În vederea monitorizării impactului pe care construcția carierei îl va avea asupra componentelor de mediu se propune un plan de monitorizare care include o componentă pentru etapa de construcție și o componentă pentru etapa de operare (prezentat în tabelele de mai jos). Pentru activitatea de fașă nu este necesară propunerea unui plan de monitorizare pentru etapa de dezafectare întrucât specificul proiectului este cel de decolmatare a albiei minore a râului Siret, iar la finalizarea lucrărilor utilajele vor fi relocate.

Responsabilitatea monitorizării factorilor de mediu în perioada de construcție și operare revine beneficiarului, respectiv S.C. GENDAV S.R.L.

Tabel 7 Planul de monitorizare a componentelor de mediu în etapa de construcție

Component	Subcomponent	Indicator	U.M.	Frecvență
	Calitatea aerului	Măsurători în locațiile prezentate în tabelul următor aflate în vecinătatea fronturilor de	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Trimestrial

Component	Subcomponent	Indicator	U.M.	Frecven a
Factori abiotici		lucru. Cel pu in indicatorii: PM10, SO ₂ i NO ₂		
	Ap	Analize fizico-chimice în corpurile de ap de suprafa (pH, oxigen dizolvat, turbiditate), în func ie de solic rile impuse prin actele de reglementare pe linie de gospod rire a apelor	mg/l	Trimestrial
	Sol	Analize fizico-chimice în zona fronturilor de lucru. Cel pu in indicatorii: TPH, pH, 5 metale grele	mg/m ³	Trimestrial
	Zgomot	Nivel echivalent de zgomot, m surat la limita frontului de lucru.	dB (A)	Trimestrial
Biodiversitate	Habitate / plante	Suprafe e de habitate afectate din zon i vecin tate	ha	Trimestrial
	Specii de faun	Suprafe e de habitate alterate	ha	Trimestrial
		Mortalitate în zona fronturilor de lucru (în cazul speciilor de interes comunitar)	Nr. ind./suprafa	Trimestrial

Tabel 8 Loca ii propuse pentru desf urarea campaniilor de monitorizare în etapa de construc ie

Component	Subcomponent	Loca ia
Factori abiotici	Calitatea aerului	La nivelul receptorilor sensibili învecina i
	Ap	La nivelul corpurilor de ap intersectate, amonte i aval de perimetrul de exploatare
	Sol	În zona organiz rii de antier, a fronturilor de lucru i zonele de depozitare (dac e cazul)
	Zgomot	La nivelul receptorilor sensibili învecina i
Biodiversitate	Habitate/plante	În zona ariilor naturale protejate: zona fronturilor de lucru precum i în alte zone poten ial afectate de proiect
	Specii de interes comunitar	

Tabel 9 Plan de monitorizare în etapa de exploatare

Component	Subcomponent	Indicator	U.M.	Frecven a
	Calitatea aerului	La nivelul receptorilor sensibili învecina i. Cel pu in indicatorii: PM10, SO ₂ i NO ₂	µg/m ³	Trimestrial

Component	Subcomponent	Indicator	U.M.	Frecven a
Factori abiotici	Ap	Analize fizico-chimice în corpurile de ap de suprafa (pH, oxigen dizolvat, turbiditate), în func ie de solc rile impuse prin actele de reglementare pe linie de gospod rire a apelor	mg/l	Trimestrial
	Sol	Analize fizico-chimice în zona fronturilor de lucru. Cel pu in indicatorii: TPH, pH, 5 metale grele	mg/m ³	Trimestrial
	Zgomot	Nivel echivalent de zgomot, m surat la limita frontului de lucru.	dB (A)	Trimestrial
Biodiversitate	Habitate / plante	Lista de specii invazive, loca iile de prezen i tendin ele în distribu ia acestora	lista, suprafe e, abunden	Trimestrial (în perioada de vegeta ie)
	Specii de faun	Suprafe e de habitate alterate	ha	Trimestrial
		Mortalitate în zona fronturilor de lucru (în cazul speciilor de avifaun)	Nr. ind./suprafa	Trimestrial

Tabel 10 Loca ii propuse pentru monitorizarea componentelor de mediu în etapa de exploatare

Component	Subcomponent	Loca ia
Factori abiotici	Calitatea aerului	La nivelul receptorilor sensibili învecina i
	Ap	La nivelul corpurilor de ap intersectate, amonte i aval de perimetrul de exploatare
	Sol	În zona organiz rii de antier, a fronturilor de lucru i zonele de depozitare (dac e cazul)
	Zgomot	La nivelul receptorilor sensibili învecina i
Biodiversitate	Habitate/plante	În zona ariilor naturale protejate: zona fronturilor de lucru precum i în alte zone poten ial afectate de proiect; Monitorizarea speciilor invazive de plante i controlul acestora în vecin tatea perimetrului de exploatare, dar i în cadrul acestuia.
	Specii de interes comunitar	

IX. LEG TURA CU ALTE ACTE NORMATIVE /SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Justificarea încadr rii proiectului, dup caz, în prevederile altor acte normative na ionale care transpun legisla ie comunitar (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru ap , Directiva cadru aer, Directiva cadru a de eurilor)

Principalele acte normative în ale c ror prevederi se încadreaz proiectul propus, sunt urm toarele:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice i private asupra mediului - anexa 2, pct. 10, lit. e) *construc ia drumurilor, porturilor i instala iilor portuare, inclusiv porturilor de pescuit, altele decât cele prev zute în anexa 1 i la pct. 13, lit. a) orice modific ri sau extinderi, altele decât cele prev zute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prev zute în anexa nr. 1 sau în prezenta anex , deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

- OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei i faunei s lbatice, care transpune Directiva Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea p s rilor s lbatice, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L103 din 25 aprilie 1979, cu amendamentele si complet rile ulterioare.

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul de eurilor, care transpune Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European i a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind de eurile i de abrogare a anumitor directive;

- Lega apelor nr. 107/1996 cu modific rile i complet rile ulterioare, care transpune Directiva Cadru privind Apa 2000/60/CE;

Activitatea propus prin proiect nu cade sub inciden a prevederilor:

- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

Activit ile desf urate în perioada de construc ie i exploatare vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protec ia mediului;

- Directiva cadru ap – DIRECTIVA 2000/60/CE;

- Directiva cadru aer - DIRECTIVA 2008/50/CE;

- Directiva cadru a de eurilor - DIRECTIVA 2008/98/CE;

- Directiva habitate - DIRECTIVA 92/43/CEE;

- Directiva p s ri - DIRECTIVA 2009/147/CE.

X. LUCR RI NECESARE ORGANIZ RII DE ANTIER

Nu sunt necesare lucr ri prpriu-zise de organizare de antier.

Se va monta o barac modular care va servi ca birou i vestiar pentru personal.

Apa potabil pentru personalul care deserve te lucr rile este adus i stocat în recipien i de mic capacitate.

Pentru necesit i fiziologice se va utiliza un wc ecologic cu bazin interschimbabil care va fi preluat dup umplere de un prestator specializat, pe baze contractuale.

XI. LUCR RI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTI IEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE I/SAU LA ÎNCADRAREA ACTIVIT II

XI.1. Lucr rile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investi iei

Poluarea accidental este reprezentat ca orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei sau a solului, produs prin accident, avarie sau alt cauz asem n toare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijen e ori calamit i naturale i în urma c reia apa devine improprie folosirii posibile înainte de poluare. Poluarea accidental este, de cele mai multe ori, de intensitate mare i de scurt durat .

O poluare accidental a solului va fi prevenit prin respectarea m surilor anterior men ionate, pe care eful de antier le va prelucra cu personalul de deservire din carier i le va verifica periodic.

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea i modul de r spuns pentru cazuri de polu ri accidentale

Pentru prevenirea polu rilor accidentale, personalul care deserve te obiectivul este instruit periodic în acest sens pentru a fi preg tit în caz de interven ie.

În caz de apari ie a polu rilor accidentale personalul va lua urm toarele m suri:

la identificarea unui fenomen de poluare accidental se va anun a de urgen conducerea;

dup ce conducerea a luat la cuno tin de apari ia fenomenului de poluare va proceda astfel:

- anun area personalului cu atribu ii prestabilite pentru combaterea polu rii, în vederea aplic rii imediate a m surilor de remediere i eliminare a cauzelor polu rii;
- anun de urgen Agen ia pentru Protec ia Mediul, Sistemul de Gospod rire a Apelor, Garda de Mediu i a tuturor autorit ilor cu atribu ii în domeniul protec iei mediului i va informa periodic institu iile cu privire la opera iunile de remediere/eliminare a cauzelor care au condus la apari ia polu rii i combaterea efectelor acesteia.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instala iei

Dup finalizarea activit ii de decolmatare, toate utilajele utilizate precum i componentele organiz rii de antier vor fi relocate de c tre beneficiar.

XI.4. Modalit i de refacere a st rii ini iale/reabilitare în vederea utiliz rii ulterioare a terenului

În cazul perimetrului Lie ti, nu este necesar readucerea la starea ini ial , scopul proiectului este de a decolmata albia minor a râului Siret în vederea asigur rii unciei curgeri optime.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Certificatul de urbanism nr. 119 din 11.10.2022;
2. Certificat de inregistrare;
3. Contract de închiriere nr. 8 din 23.05.2021 încheiat între „A.N. Apele Române” – A.B.A. Prut - Bârlad i S.C. GENDAV S.R.L. de închiriere a suprafe ei de 25582 mp. teren albie minora a r. Siret;
4. Acord de reabilitare drum/acces la exploatare Prim ria Lie ti;
5. Fisa de perimetru;
6. Plan de amplasament, scara 1:25.000, plan a 1;
7. Plan de situa ie, scara 1:1.000, plan a 2;
8. Profile transversale, scara 1: 200/100, plan ele 3.....9;
9. Profil longitudinal;

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTR SUB INCIDEN A PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONAN A DE URGEN A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI I FAUNEI S LBATICE, APROBAT CU MODIFIC RI I COMPLET RI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFIC RILE I COMPLET RILE ULTERIOARE

XIII.1. Descrierea succint a proiectului i distan a fa de aria natural protejat de interes comunitar, precum i coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului;

Conform deciziei etapei de evaluare ini ial nr. 1997 din 13.12.2022 emis de APM Gala i, proiectul propus intr sub inciden a art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei i faunei s lbatice, aprobat cu modific rile i complet ri prin Legea. Nr. 49/2011, cu modific rile i complet rile ulterioare, întrucât amplasamentul este situat în ariile naturale protejate ROSPA0071 i ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior.

Prin proiectul propus se dore te exploatarea agregatelor minerale din cadrul perimetrului în suprafa de 25.582 mp situat în albia minor a râului Siret.

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilanul localit ii Lie ti, jude ul Gala i i este delimitat de urm toarele coordonate Stereo 70:

Tabel 11 Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului

Nr. Pct.	X	Y
1	461977.17	694157.86
2	461865.37	694177.34
3	461796.19	694340.19
4	461784.32	694609.52
5	461736.39	694388.47
6	461782.60	694196.75
7	461813.55	694161.56
8	461912.53	694122.11
Suprafa = 25.582 mp		

Activitatea de exploatare se va desfa ursa zonal, în conformitate cu planificarea pe trimestre.

Situa ia resurselor din cadrul obiectivului

Evaluarea cantitativ a resurselor de nisip i pietri (agregate minerale) din perimetru a fost efectuat prin metoda sec iunilor geologice verticale.

Se apreciaz c , din punct de vedere calitativ, resursele de nisip i pietri din perimetrul se încadreaz în prevederile STAS 662 –89 - „Agregate naturale de balastier utilizate la lucr ri de drumuri” i STAS 1667–76 - „Agregate naturale grele pentru betoane i mortare cu lian i naturali”.

Amplasamentul proiectului este situat în albia minor a râului Siret, care se suprapune peste limita ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior i a sitului de protec ie special avifaunistic ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.



Figura 4 Rela ia proiectului cu siturile Natura 2000

XIII.2. Numele i codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Dup cum s-a specificat i n capitolul anterior, amplasamentul este situat n cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior i a sitului de protec ie special avifaunistic ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

XIII.3. Prezen a i efectivele/suprafe ele acoperite de specii i habitate de interes comunitar n zona proiectului;

În cele ce urmeaz sunt prezentate informa ii referitoare la siturile Natura 2000.

ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior

Aria special de conservare a fost desemnat pentru protec ia a 8 habitate de interes comunitar.

Tabel 12 Tipuri de habitate prezente n sit (conform Formularului standard)

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire(Ha)	Pe teri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260			62		Buna	C	C	B	B
3270			379		Buna	C	C	C	C
6430			4		Buna	B	C	B	B
6440			51		Buna	C	C	C	C
91E0	X		100		Buna	C	C	C	C
91F0			337		Buna	C	C	C	C
91I0	X		176		Buna	C	C	C	C
92A0			1891		Buna	B	B	B	C

Speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 13 Specii prev zute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE i evaluarea sitului în ceea ce le prive te (conform Formularului standard)

Specie				Popula ie						Sit				
Grup	Cod	Denumire tiin ific	S	NP	Tip	Marime		Unit. masur	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>			P	100	300	i	P	M	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>			P	100	500	i	P	M	C	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>			P	300	600	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5346	<i>Sabanejewia vallachica</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i>			P	3000	7000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i>			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				P		C	B	C	C
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P				P?	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	100	150	i	P	M	C	B	C	B

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 14 Specii prev zute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE i evaluarea sitului în ceea ce le prive te

Specie			Popula ie							Sit				
Grup	Cod	Denumire tiin ific	S	NP	Tip	M rime		Unit. m sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	15	25	p			D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C	20	35	i			D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			C	30	60	i			D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i>			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i>			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i>			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			R	10	20	p			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			R	1	3	p			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			R	3	5	p			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			C	50	80	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i>			C	350	500	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i>			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	12	p			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	10	20	i	P	M	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B

Specie				Popula ie						Sit				
Grup	Cod	Denumire tiin ific	S	NP	Tip	M rime		Unit. m sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	p	P	M	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	6	12	p			C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			W	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			R	10	15	p			D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			C	10	14	i			C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	20	35	p			D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			R	18	25	p	P		D			
B	A177	<i>Larus minutus</i>			C	20	35	i			D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			R	30	50	p	P	M	D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			C	600	1000	i	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B

Specie				Popula ie						Sit				
Grup	Cod	Denumire tiin ific	S	NP	Tip	M rime		Unit. m sura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	20	30	p			C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R	5	20	p			C	B	C	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			R	30	45	p	P		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	25	30	i			C	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	5	12	p			C	B	C	C
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>			R	2	2	p	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>			C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>			C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i>			C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	500	700	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			R	30	45	p	P		D			

Informa ii referitoare la prezen a habitatelor i speciilor de interes comunitar din cadrul celor dou situri i poten ialul impact supra acestora generat de implementarea proiectului sunt prezentate detaliat n cadrul capitolului XIII.5 din prezentul memoriu de prezentare.

XIII.4. Se va preciza dac proiectul propus nu are leg tur direct cu sau nu este necesar pentru managementul conserv rii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu este legat n mod direct de managementul conserv rii ariilor naturale protejate de interes comunitar.

XIII.5. Se va estima impactul poten ial al proiectului asupra speciilor i habitatelor din aria natural protejat de interes comunitar;

Prezentarea impactului poten ial al proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSCA0162 Lunca Siretului.

Evaluarea impactului poten ional al proiectului, asupra habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl s-a realizat prin consultarea h r ilor de distribu ie din Planul de management i identificarea poten ialelor efecte asupra acestora.

Habitatul 3260 – Cursuri de ap din zonele de câmpie, pân la cele montane, cu vegeta ie din *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*

Conform h r ii de distribu ie, habitatul este întâlnit în cca. 9 loca ii în cadrul sitului. În urma consult rii h r ii de distribu ie s-a constatat faptul c zona proiectului nu intersecteaz habitatul i nu contribuie la reducerea suprafe elor sau degradarea acestuia.

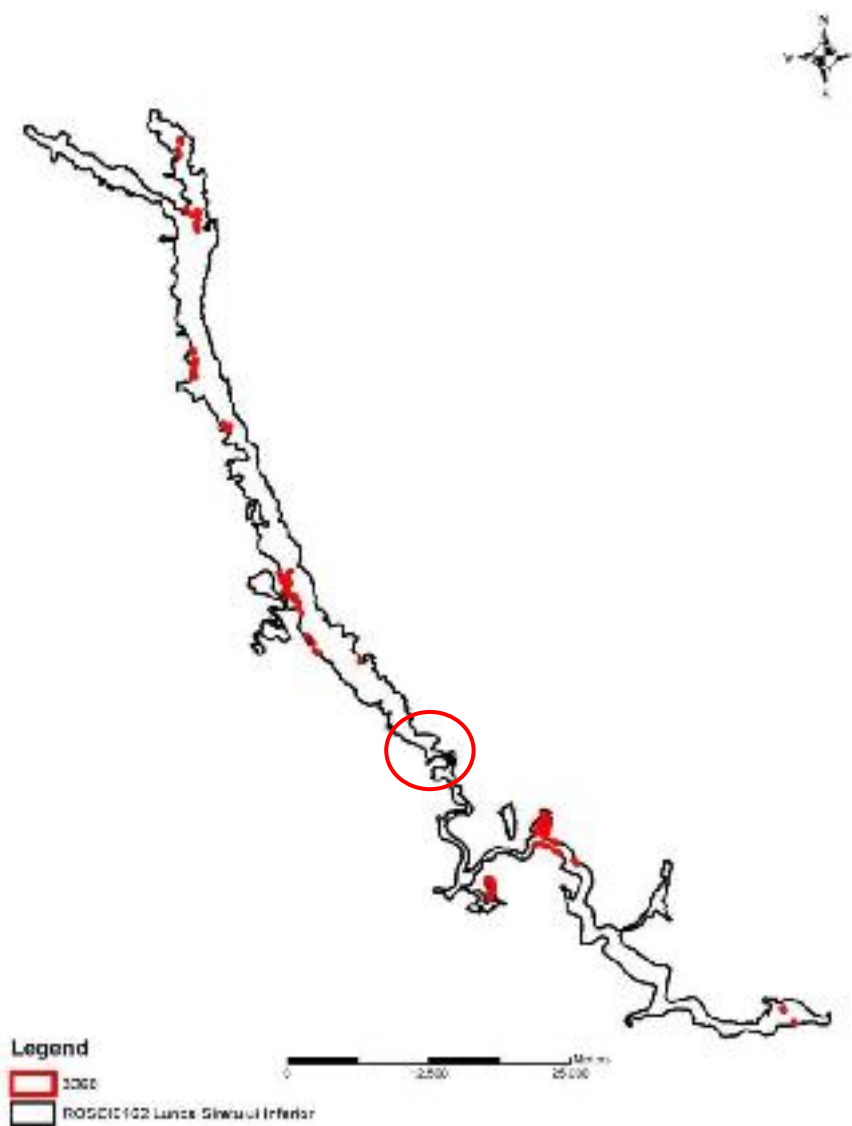


Figura 5 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 3260 (sura: Planul de management)

Habitatul 6440 - Paji ti aluviale ale v ilor râurilor din *Cnidion dubii*

Conform h r ii de distribu ie, habitatul este prezent aval de zona proiectului, la o distan de cca. 2.2 km, mai exact pe malul stâng al râului Siret în partea de N a localit ii C lienii Vechi. Având în vedere faptul c proiectul este situat la distan considerabil fa de habitat, impactul va fi unul nesemnificativ.

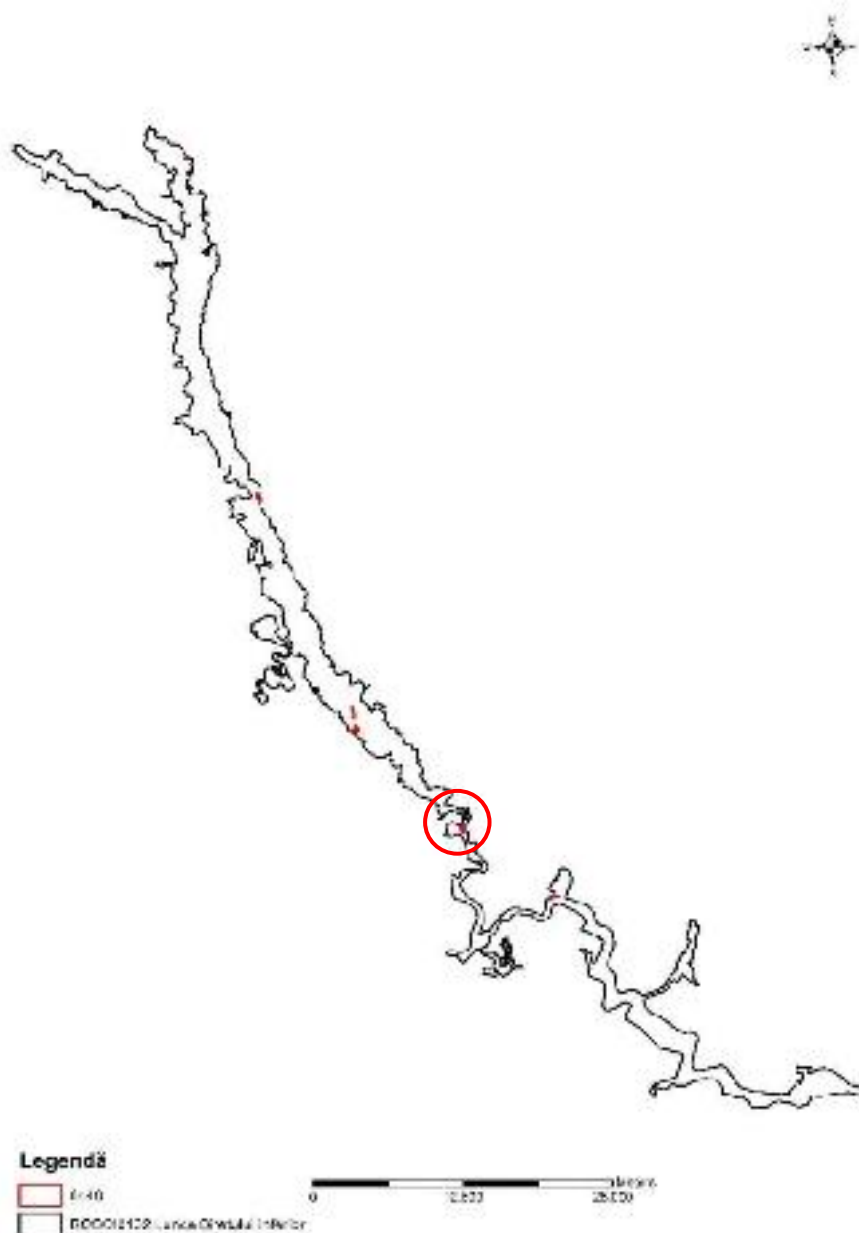


Figura 6 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 6440 (sura: Planul de management)

Habitatul 91F0 P duri mixte de lunc de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* i *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

Conform h r ii de distribu ie, cea mai apropiat zon de distribu ie a habitatul este situat în partea de N a localit ii R dule ti (jude ul Vrancea), la o distan de cca. 18.5 km fa de zona proiectului. Având în vedere faptul c proiectul este situat la distan considerabil fa de habitat, impactul va fi unul nesemnificativ.

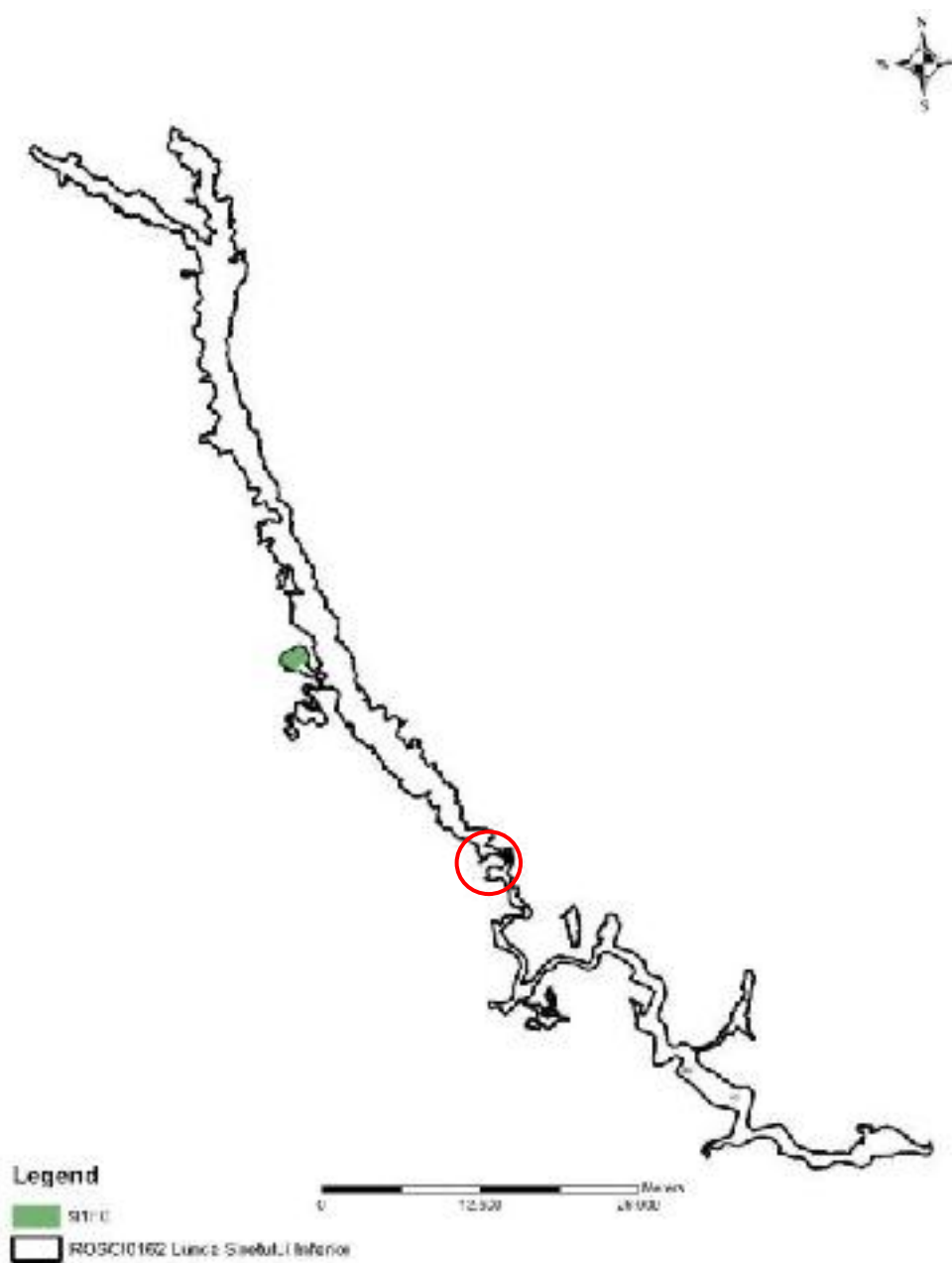


Figura 7 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 91F0 (sura: Planul de management)

Habitatul 3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie din *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Conform h r ii de distribu ie, habitatul este întâlnit în partea de N a perimetrului propus pentru decolmatare, mai exact amonte de perimetru la o distan de cca. 100 m, dar i pe malul drept al râului Siret (pe partea opus de perimetrul de exploatare) la o distan de cca. 140 m. Având în vedere c lucr rile se vor desf ura numai în zona perimetrului, iar materialul excavat nu va fi depozita în zona perimetrului, suprafe ele habitatului nu vor fi reduse sau degradate. În zona proiectului, poate ap rea un risc de apari ie a plantelor cu caracter invaziv (pe cale anemocor) ca urmare a activit ilor desf urare în cadrul perimetrului. Pentru protec ia habitatului, se recomand utilizarea drumurilor existente i p strarea utilajelor de transport (autobasculante) curate, pentru a nu r spândii semin e sau material vegetal care poate favoriza apari ia plantelor cu caracter invaziv în zona sau vecin tatea habitatelor.



Figura 8 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 3270 (sura: Planul de management)

Habitatul 92A0 P duri-galerii (z voaie) de *Salix alba* i *Populus alba*

Habitatul are o r spândire uniform la nivelul sitului, acesta fiind prezent i în imediata vecin tate a proiectului conform h r ii de distribu ie, la distan de cca. 20 m. Lucr rile de decolmatare pot reprezenta un impact poten ial asupra habitatului prin faptul în perioada de exploatare, num rul de specii caracteristice (*Salix alba* i *Populus alba*) pot fi afectate numeric (aproxim m cca. 2 – 4 arbori pe toat perioada de 4 ani propus spre decolmatare). Suprafa a habitatului la nivelul sitului este de 1891,52 ha, a adar impactul va fi unul local, temporar i reversibil. Având în vedere faptul c nu sunt necesare lucr ri de deschidere, impactul asupra vegetatei va fi unul redus.

Conform graficului de exploatare, lucr rile se desf oar etapizat în conformitate cu planificarea pe trimestre, iar odat cu finalizarea lucr rilor într-un front de lucru utilajele se vor retrage, astfel zona afectata se va regenera în mod natural.

Având în vedere speciile caracteristice din care se compune habitatul, mai exact *Salix alba* i *Populus alba*, putem concluzia faptul c viteza de regenerare natural a zonelor posibil afectate este destul de mare.



Figura 9 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 92A0 (sura: Planul de management)

Habitatul 9110* Vegeta ie de silvostep eurosiberian cu *Quercus* spp.

Conform h r ii de distribu ie, habitatul este întâlnit într-o singur loca ie la nivelul sitului, mai exact în partea de N a localit ii Poiana (jude ul Gala i) la cca. 46 km fa de zona proiectului. Având în vedere faptul c proiectul este situat la distan considerabil fa de habitat, impactul va fi unul nesemnificativ.

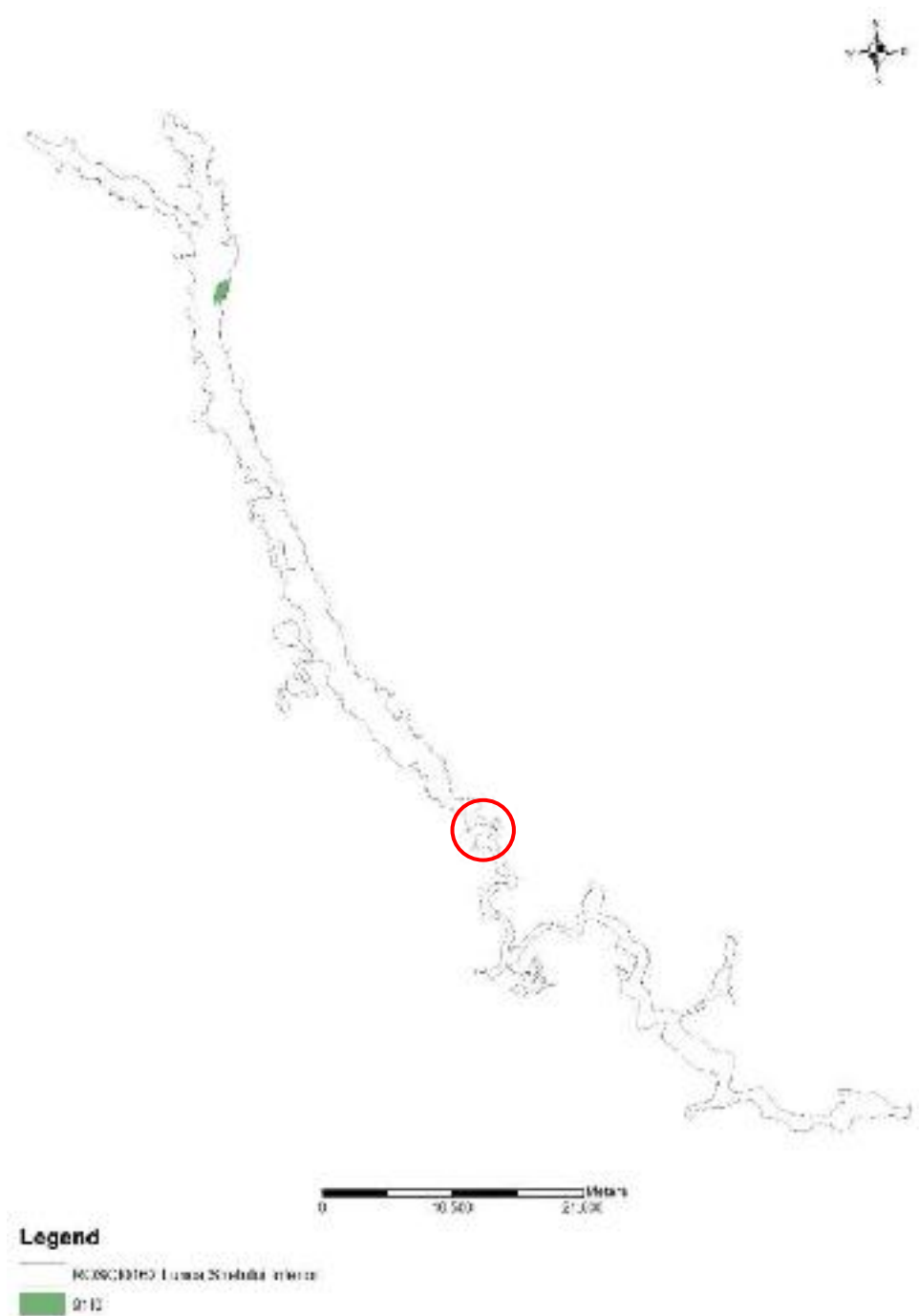


Figura 10 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 9110* (sura: Planul de management)

Habitatul 91E0* P duri aluviale de *Alnus glutinosa* i *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

Habitatul este întâlnit doar în dou loca ii la nivelului sitului, mai exact în partea de NE i SE a localit ii R dule ti (jude ul Vrancea), la o distan de cca. 18.5 km fa de zona proiectului. Având în vedere faptul c proiectul este situat la distan considerabil fa de habitat, impactul va fi unul nesemnificativ.

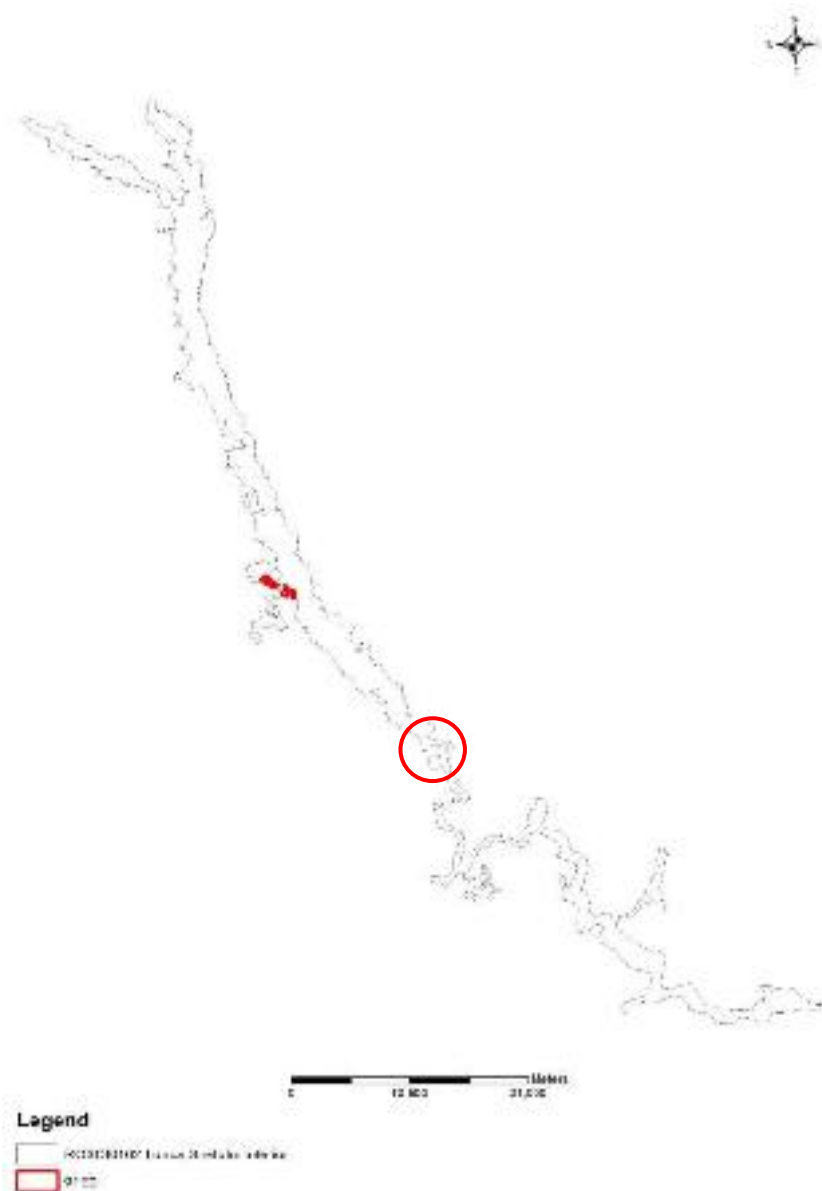


Figura 11 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu habitatului 91E0* (sura: Planul de management)

Analizând amplasamentul proiectului în rela ie cu habitatele de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, putem concluziona faptul c proiectul poate genera un impact poten ial asupra:

- habitatului 3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie din *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p., ca urmare a posibilit ii apari iei plantelor cu caracter invaziv pe cale anemocor sau datorit traficului auto (transportate pe ro ile utilajelor de transport).

- habitatului 92A0 P duri-galerii (z voaie) de *Salix alba* i *Populus alba* în perioada de exploatare prin afectarea numeric a câtorva exemplare de specii caracteristice habitatului.

Suprafa a habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl nu va fi redus ca urmare a implement rii proiectului.

Prin respectarea m surilor de reducere a impactului propuse în cadrul memoriului de prezentare, putem concluziona faptul c impactul va fi unul nesemnificativ.

M suri de reducere a impactului asupra habitatelor

- Interzicerea depozit rii de eurilor în cadrul perimetrului de exploatare;
- Se interzice afectarea de c tre infrastructura temporar (organizarea de antier), a altor suprafe e decât cele stabilite;
- Respectarea traseelor c ilor de acces existente pentru transportul agregatelor minerale;
- Lucr rile de excavare nu se realizeaz în condi ii meteorologice extreme, vânt puternic, ploaie sau perioade de ape mari;
- P strarea suprafe elor cu vegeta ie din vecin tatea perimetrului propus;
- Evitarea îndep rt rii vegeta ie ierboase i a arborilor din vecin tatea perimetrului;

Evaluarea impactului poten ial al proiectului, asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCA0162 Lunca Siretului, s-a realizat prin consultarea h r ilor de distribu ie din Planul de management i identificarea poten ialelor efecte asupra acestora.

Cerambyx cerdo

Este o specie forestier , întâlnit în mod exclusiv în p durile de cvercinee b trâne, al turi de r da c , mai rar în silvostepe, la liviere, la marginea poienilor i pe poteci, c utând trunchiuri însorite.

Specia este reprezentat izolat pe teritoriul sitului ca i consecin a prezen ei restrânse a habitatelor favorabile.

Specia nu este prezent în zona proiectului, zonele de r spândire conform h r ii de distribu ie sunt situate la distan de cca. 9 km, mai exact în partea de V i S a localit ii

Hanu Conachi (jude ul Gala i). Având în vedere distan considerabil fa de zona proiectului, impactul va fi unul nesemnificativ.



Figura 12 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Cerambyx cerdo* (sura: Planul de management)

Lucanus cervus

Specia tr ie te în p duri b trâne de foioase, în special în p durile de stejar, dar poate fi întâlnit i în zonele de step sau silvostep . De asemenea, poate fi întâlnit în parcuri i gr dini, zone urbane unde apre lemn mort.

Conform h r ii de distribu ie, specia a fost identificat în mai multe loca ii în cadrul sitului. În rela ie cu proiectul, cea mai apropiat zon este situat la distan de cca. 9 km, mai exact în partea de V i S a localit ii Hanu Conachi (jude ul Gala i). Având în vedere distan considerabil fa de zona proiectului, impactul va fi unul nesemnificativ.

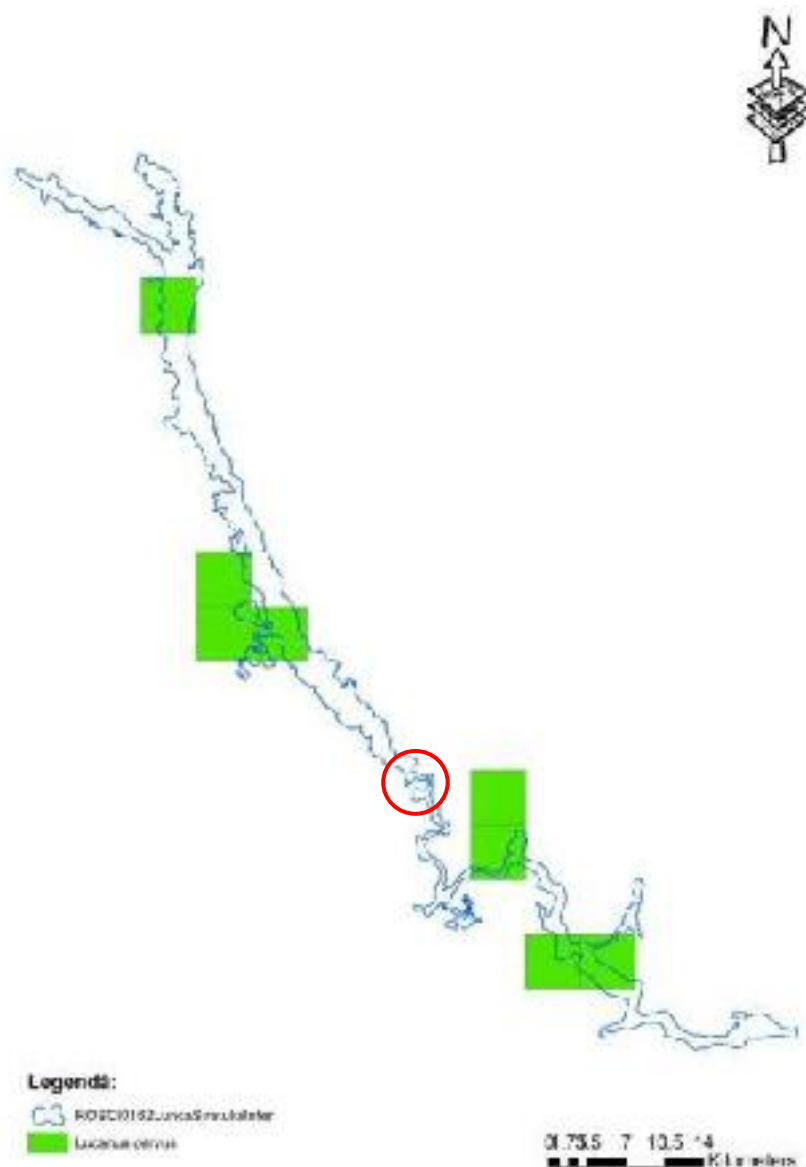


Figura 13 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Lucanus cervus* (sura: Planul de management)

Vertigo angustior

Aceast specie, ajunge pân la o dimensiune de 3 mm, fiind de regul întâlni i indivizi în jurul dimensiunii de 2 mm, durata medie de via fiind de 18 luni. Cochilia este de culoare maroniu-g lbuie, cu spirele orientate spre stânga (specie sinistrogir), denticula ia din proximitatea deschiz turii operculare fiind u or de observat.

La nivelul sitului, conform h r ii de distribu ie, specia a fost identificat într-o singur loca ie, în zona de SE a localit i R dule ti (jude ul Vrancea), la cca. 18 km fa de zona proiectului. Având în vedere distan considerabil fa de zona proiectului, impactul va fi unul nesemnificativ.

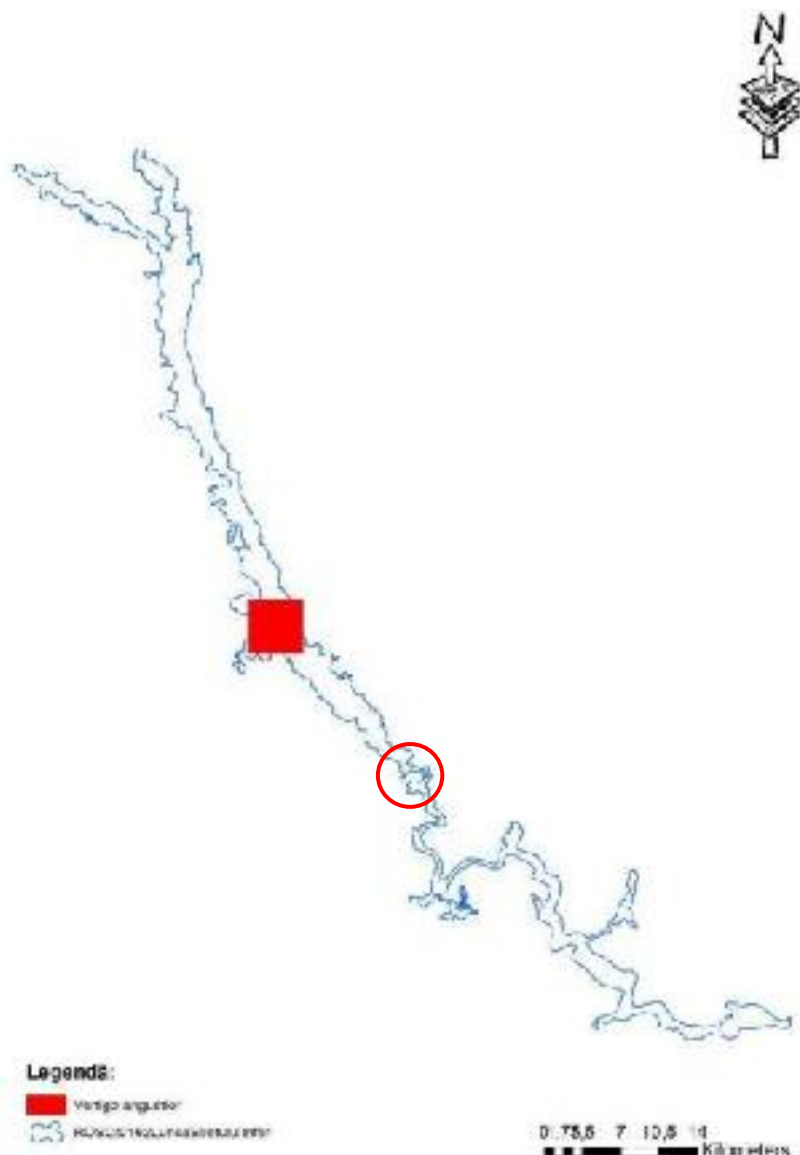


Figura 14 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Vertigo angustior* (sura: Planul de management)

Analizând amplasamentul proiectului, în rela ie cu speciile de nevertebrate de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, putem concluziona faptul c proiectul nu va conduce la reducerea/afectarea habitatelor caracteristice speciilor i nici a efectivelor popula ionale, prin urmare impactul va fi nesemnificativ.

Evaluarea impactului poten ial al proiectului, asupra speciilor de reptile i amfibiebi de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCA0162 Lunca Siretului, s-a realizat prin consultarea h r ilor de distribu ie din Planul de management i identificarea poten ialelor efecte asupra acestora.

Emys orbicularis

Tr ie te în diverse habitate umede dulcicole: lacuri, b l i, diverse ape st t toare i lin curg toare, de la nivelul m rii pân la cel al dealurilor înalte, precum i în Delta i Lunca Dun rii i complexul lagunar Razim-Sinoe (unde tolereaz i ape u or salmastre). În fauna rii este destul de comun , înoat i se scufund foarte bine.

Conform h r ii de distribu ie, specia a fost identificat în câteva loca ii în cadrul sitului, prezen a izolat a speciei este datorat num rului mic de habitate favorabile la nivelul întregii suprafe e a sitului, acesta preferând ape lin curg toare cu o adâncime maxim de 1-1,5 m. Specia a fost identificat i în zona proiectului, cel mai probabil în perioadele secetoase când nivelul apei scade, la fel i viteza.

Nu putem exclude prezen a speciei în zona proiectului, astfel înainte de începerea lucr rilor, se va inspecta zona perimetrului pentru a se evita ori ce fenomen de mortalitate accidental . Habitatele de odihn ale speciei sunt reprezentate de malurile cursului de ap , de arborii c zu i pe malurile apelor. Prin respectarea m surilor de reducere a impactului, putem men iona c proiectul va avea un impact nesemnificativ i nu va conduce la reducerea efectivelor popula ionale ale speciei.



Figura 15 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Emys orbicularis* (sura: Planul de management)

Triturus cristatus

Este cea mai mare specie de triton din România, predominant acvatic , preferând ape stagnante mari cu vegeta ie palustr . Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, iar altitudinal îl g sim între 100-1000 m. Pe uscat poate fi g sit în vecin tatea apei.

Prefer bazinele st t toare mai mari, cu vegeta ie bogat (lacuri, b l i, cursuri line de ap). Prefer ca în jurul apelor s existe posibilit i ample de ad postire (stuf, p puri , arbori, tufi uri etc.).

Conform h r ii de distribu ie a speciei, aceasta a fost identificat în pu ine loca ii în cadrul sitului. Prezen a izolat a speciei este datorat num rului mic de habitate favorabile la nivelul întregii suprafe e a sitului, aceasta preferând ape lin curg toare cu un nivel al polu rii sc zut.

În zona de implementare a proiectului, specia a fost identificat amonte, în partea de E a localit ii Vadu Ro ca (jude ul Vrancea), la o distan de cca. 2.2 km. Având în vedere distan considerabil fa de zona de distribu ie, putem men iona faptul c proiectul va avea un impact nesemnificativ.



Figura 16 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Triturus cristatus* (sura: Planul de management)

Bombina bombina

Nepreten ioas , tr ie te în orice ochi de ap , permanent sau temporar, în b l i de la es i câmpie, urcând i în regiunea dealurilor, la altitudini între 0-400. În lacurile din lunca i Delta Dun rii, pe maluri, în zonele cu vegeta ie, de i cel mai frecvent ocup b l ile temporare inundate.

Fiind o specie nepreten ioas , tr ie te în orice ochi de ap , permanent sau temporar, astfel aceasta este larg r spândit la nivelul sitului ROSCI0162.

În perioada de implementare a proiectului, pentru reducerea mortalit ii accidentale generat de traficul auto, se recomand nivelarea perimetrului pentru a evita formarea de habitate temporare. Nu putem exclude îns apari ia unor victime accidentale ca urmare a traficului (aproxim m 1 – 2 victime pe an). Luând în calcul num rul mare al indivizilor identificat la nivelul sitului i reproducerea rapid a speciei, putem concluziona c impactul asupra speciei, implicit a e efectivelor popula ionale este nesemnificativ.

Pentru a men ine impactul la un nivel nesemnificativ, sunt propuse m suri de reducere în cadrul prezentului memoriu de prezentare.

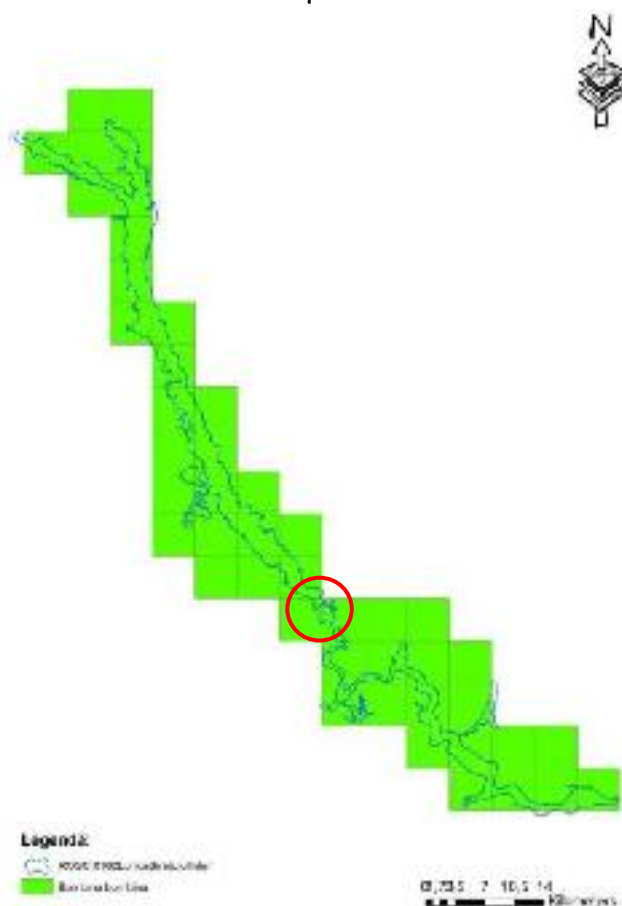


Figura 17 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Bombina bombina* (sura: Planul de management)

Analizând amplasamentul proiectului, în rela ie cu speciile de amfibieni i reptile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, faptul c proiectul poate genera un impact poten ial asupra:

- Speciei *Bombina bombina*, prin apari ia unor victime accidentale (1 – 2 indivizi pe an) ca urmare a traficului (transportul agregatelor minerale). Efectivul popula ional la nivelul sitului nu va fi afectat semnificativ, având în vedere num rul mare de exemplare întâlnit la nivelul sitului conform Planului de management, dar i reproducerea rapid a speciei.

Prin respectarea m surilor de reducere a impactului propuse în cadrul memoriului de prezentare, putem concluziona faptul c impactul va fi unul nesemnificativ.

M suri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni i reptile

- La începutul fiec rei zile de lucru, zone perimetrului care pot ac iona ca i capcane pentru amfibieni sau reptile, trebuie (estoase) verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distan de zonele de lucru;
- Interzicerea efectu rii lucr rilor pe timpul nop ii;
- Evitarea distrugerii habitatelor temporare a speciilor de amfibieni din vecin tatea proiectului;
- Evitarea manevr rii utilajelor în zona perimetrului în timpul nop ii. Majoritatea speciilor de amfibieni prezint activitate nocturn , în special în condi ii de umiditate ridicat ;
- Instruirea angaja ilor implica i în lucr rile efectuate cu privire la relocarea în sit a indivizilor de *Bombina bombina*, *Triturus cristatus* i *Emys orbicularis* în cazul în care apar accidental în zona frontului de lucru.

Evaluarea impactului poten ial al proiectului, asupra speciilor de mamifere de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCA0162 Lunca Siretului, s-a realizat prin consultarea h r ilor de distribu ie din Planul de management i identificarea poten ialelor efecte asupra acestora.

Lutra lutra

Prezen a vidrei este strâns legat de mediul acvatic i de existen a resurselor de hran adecvate (pe ti, scoici, amfibieni, etc.). Locurile bogate în pe te, atrag vidra pân în etajele înalte, ajungând la peste 1500 de metri.

Zona de suprapunere a cerin elor ecologice a speciei apare la nivelul zonelor umede, bogate în pe te, cu vegeta ie bogat . Aceste habitate sunt prezente pe toat suprafa a sitului de-a lungul râului Siret, dar i a afluen ilor principali sau a unor zone umede proximale (Balta T I basca, etc.).

Conform Planului de management, specia este prezent pe întreaga suprafa a sitului, astfel prezen a specie în zona proiectului nu poate fi exclus . Având în vedere faptul c activitatea vidrei este preponderent nocturn , iar activitatea prev zut în cadrul proiectului de va desf ura numai ziua, perturbarea i implicit impactul asupra speciei sunt reduse. Totu i pentru a se men ine nivelul de impact la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de evitare a impactului asupra speciei.

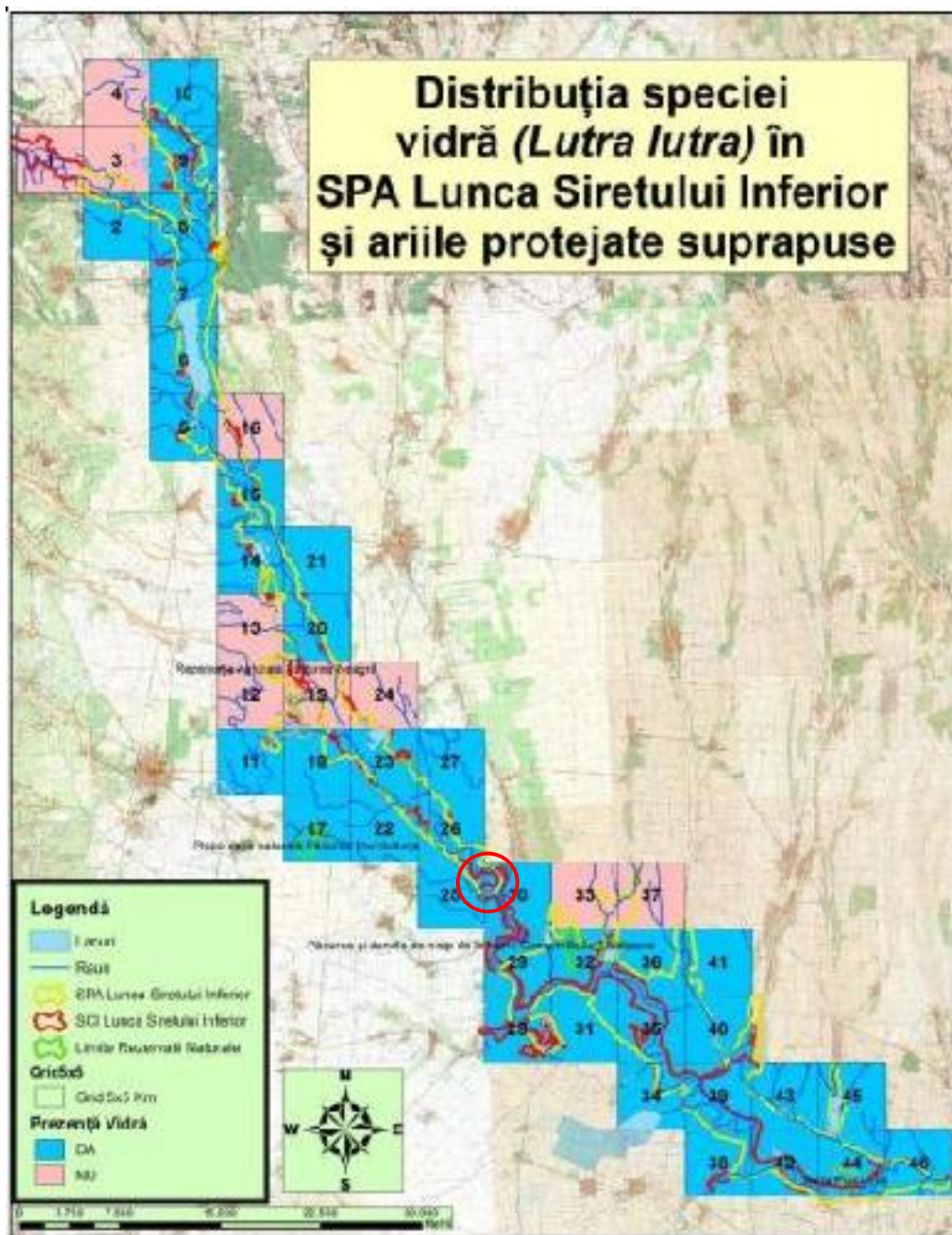


Figura 18 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Lutra lutra* (sura: Planul de management)

Spermophilus citellus

Tr ie te în paji ti stepice cu vegeta ie scurt , izlazuri, valuri sau diguri de p mânt, la marginea terenurilor agricole, margini de drum de ar . În timpul iernii hiberneaz în cuiburi construite în galerii.

La nivelul sitului, habitatele favorabile sunt prezente pe aproape întreaga suprafa a sitului i in zonele din imediata vecin tate a zonei protejate.

Tr ie te exclusiv în zone cu soluri bine drenate, acoperite cu plante ierboase scurte (step , p uni), pe izlazurile din zonele de step , câmpii i dealuri.

În zona proiectului, conform h r ii de distribu ie a fost identificat specia dar i habitate de reproducere, mai exact în zona terenurilor agricole din vecin tate. Un impact poten ial asupra speciei în reprezint traficul (transportul agregatelor minerale) prin apari ia unor victime accidentale (1 – 2 indivizi pe an). M rimea popula iei la nivelul sitului a fost evaluat la 100 – 300 de indivizi. Având în vedere num rului efectivului popula ional la de la nivelul sitului, precum i înmul irea popula iei putem men iona c proiectul nu are un impact semnificativ asupra speciei. Totu i pentru a se men ine nivelul de impact la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de evitare a impactului asupra speciei.



Figura 19 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Spermophilus citellus* (sura: Planul de management)

Analizând amplasamentul proiectului, în rela ie cu speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, faptul c proiectul poate genera un impact poten ial asupra:

- Speciei *Lutra lutra*, prin perturbarea speciei pe durate de implementare a proiectului. Efectivele popula ionale de la nivelul sitului nu vor fi afectate de implementarea proiectului;
- Speciei *Spermophilus citellus*, prin apari ia unor victime accidentale (1 – 2 indivizi pe an) ca urmare a traficului (transportul agregatelor minerale). Efectivul popula ional la nivelul sitului nu va fi afectat semnificativ, având în vedere num rul mare de exemplare întâlnit la nivelul sitului conform Planului de management, dar i reproducerea rapid a speciei.

Prin respectarea m surilor de reducere a impactului propuse în cadrul memoriului de prezentare, putem concluziona faptul c impactul va fi unul nesemnificativ.

M suri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

- Evitarea deranjului i distrugerii galeriilor speciei *Spermophilus citellus*;
- Impunerea de limitare a vitezei pe drumurile din vecin tatea sitului i din interiorul acestuia pentru evitarea apari iei victimelor accidentale;
- Interzicerea hr nirii speciilor faun , sau l sarea de alimente în zona perimetrului sau a organiz rii de antier, pentru a nu favoriza apari ia speciilor de mamifere în zon ;
- Interzicerea captur rii sau accident rii inten ionate speciilor de mamifere;
- Interzicerea depozit rii de eurilor înafara zonelor neamenajate.

Evaluarea impactului poten ial al proiectului, asupra speciilor de ihtiofaun de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCA0162 Lunca Siretului, s-a realizat prin consultarea h r ilor de distribu ie din Planul de management i identificarea poten ialelor efecte asupra acestora.

Aspius aspius

Pe te de talie medie-mare (pân la 80 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral, gura mare, terminal , oblic în sus; caudala adânc scobit , cu lobi cu vârful ascu ite. Colorit dorsal m sliniu-închis, lateral argintiu i ventral alb.

Specia este bine reprezentat la nivel na ional, desemneea este relativ bine reprezentat si la nivelul sitului ROSAC0162. Fapt atestat prin prezen a par ial a habitatelor favorabile, care îndeplinesc cerin ele ecologice ale speciei. Specia este întâlnit sporadic pe tot cursul Siretului, în afluen i i b li proximale.

În zona proiectului specia nu are o prezență certă, dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protecția faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica creșterea nivelului turbidității. Barajul va fi îndepărtat la sfârșitul exploatareii, astfel se protejează fauna piscicolă.

Pentru a menține nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse măsuri de reducere a impactului.

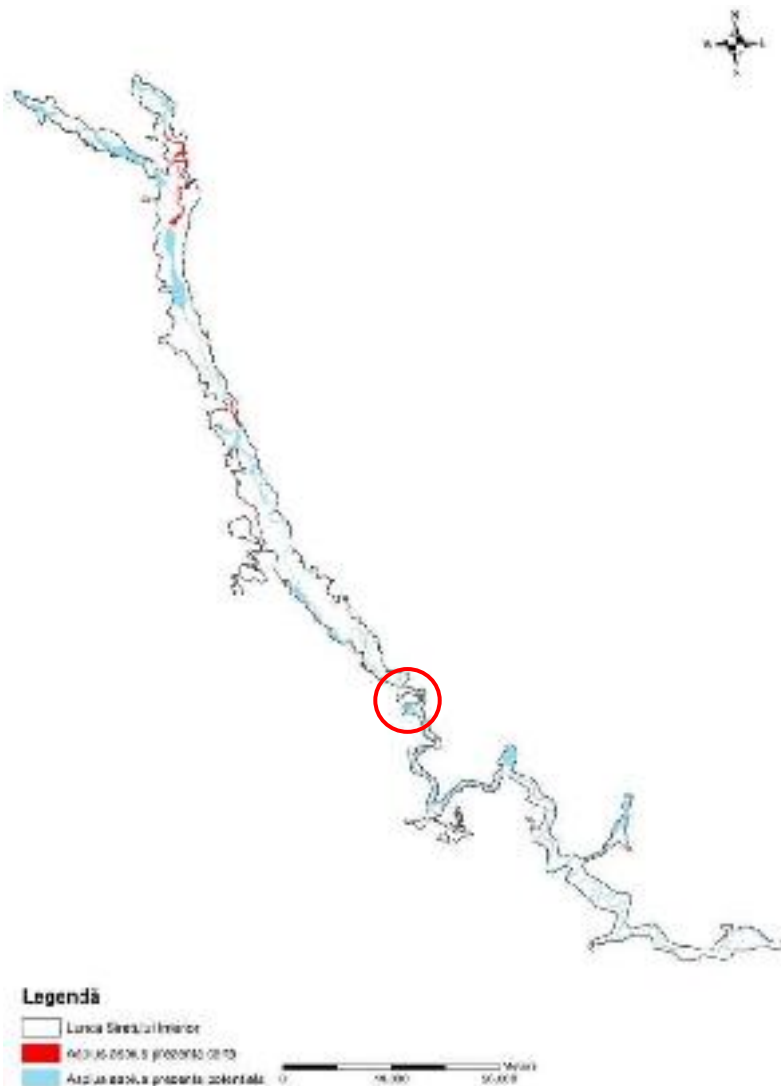


Figura 20 Relația proiectului (cercul de culoare roșie) cu specia *Aspius aspius* (sursa: Planul de management)

Cobitis taenia

Specie dulcicolă sau salmastră, bentică, de obicei caracteristică apelor lincurgtoare sau stătătoare, din zona colinară până în Delta. Poate fi găsită în tot bazinul hidrografic dunărean, unde este prezentă în toate apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică peșterii indigen.

Specia este bine reprezentat la nivel na ional, desemenea este destul de bine reprezentat si la nivelul sitului ROSAC0162. Fapt atestat prin prezen a unor habitate favorabile, care îndeplinesc cerin ele ecologice ale speciei. Specia este întâlnit sporadic pe tot cursul Siretului, afluen i i b l i proximale.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndeprtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

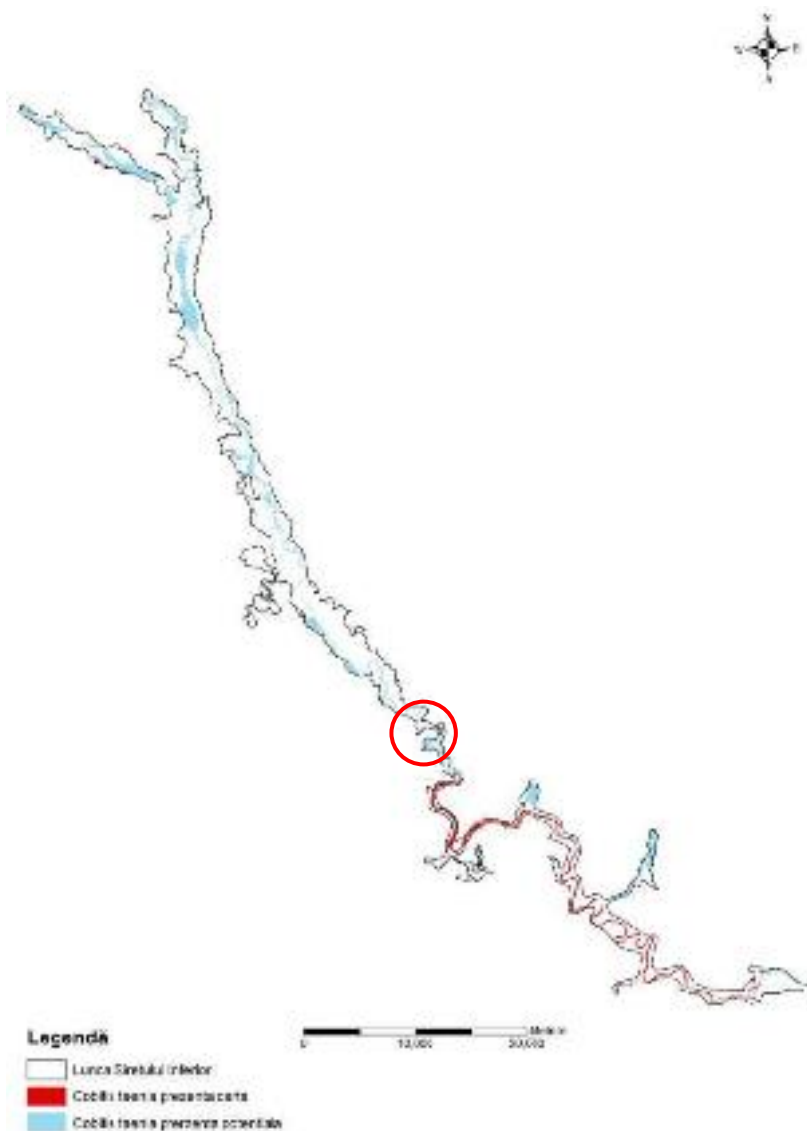


Figura 21 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Cobitis taenia* (sura: Planul de management)

Gobio kessleri

Pe te mic (8-12 cm), cu corp alungit, cap relativ mare, gura mic , subterminal , o pereche de must i lungi; difer de alte specii de porcu ori (genul *Gobio*) prin solzii spatelui f r striuri epiteliale în relief, pedunculul caudal cilindric, ochii aproximativ egali sau mai mari decât spa iul interorbital, anusul mai apropiat de inser ia ventralelor decât cea a anelei. Colorit dorsal cenu iu-verzui sau cenu iu-g lbui, lateral cu un ir de pete relativ mari cenu iu închis, ventral alb.

Cerinele ecologice ale speciei sunt îndeplinite doar în anumite zone ale sitului. Specia a fost întâlnit mai frecvent în zona lacurilor de acumulare de pe cursul Siretului i pe cursul inferior.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

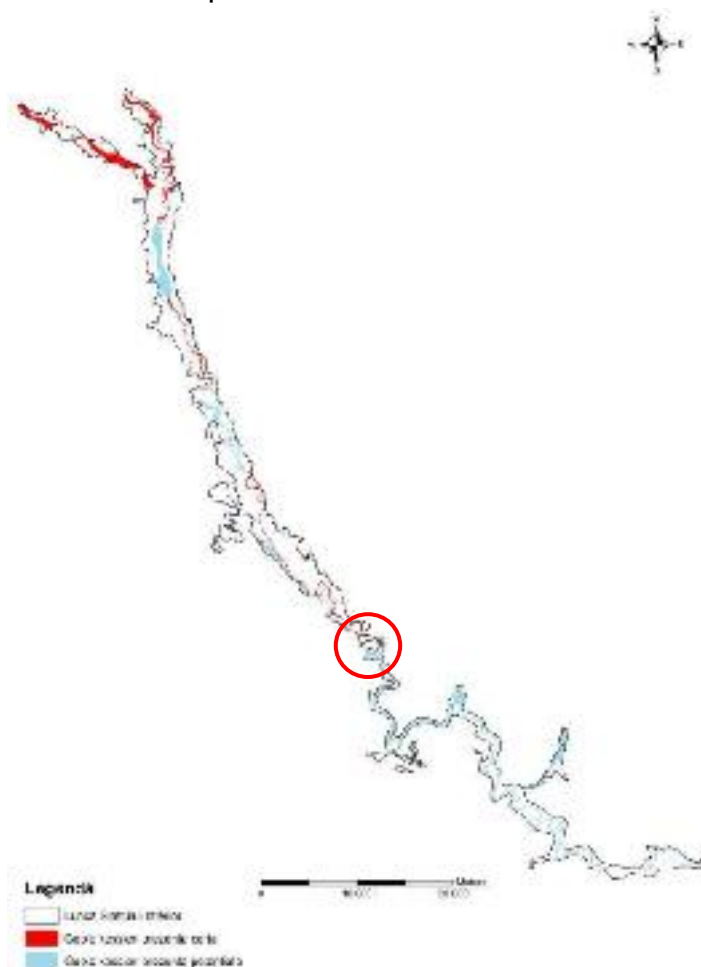


Figura 22 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Gobio kessleri* (sura: Planul de management)

Gobio albipinnatus

Pe te mic (pân la 12 cm), cu corp alungit, cap relativ mare, gura mic , subterminal , o pereche de must i relativ lungi; difer de alte specii de porcu ori (genul *Gobio*) prin solzii spatelui f r striuri epiteliale în relief, pedunculul caudal mai înalt decât gros, diametrul ochiului de obicei mai mare decât la celelalte specii de porcu ori, anusul pozi ionat la mijlocul distan ei dintre dorsale i anal . Colorit dorsal cenu iu-g lbui, lateral cu un ir de pete mici cenu iu închis, ventral alb.

Specia a fost întâlnit mai frecvent în zona lacurilor de acumulare de pe cursul Siretului i pe cursul inferior.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

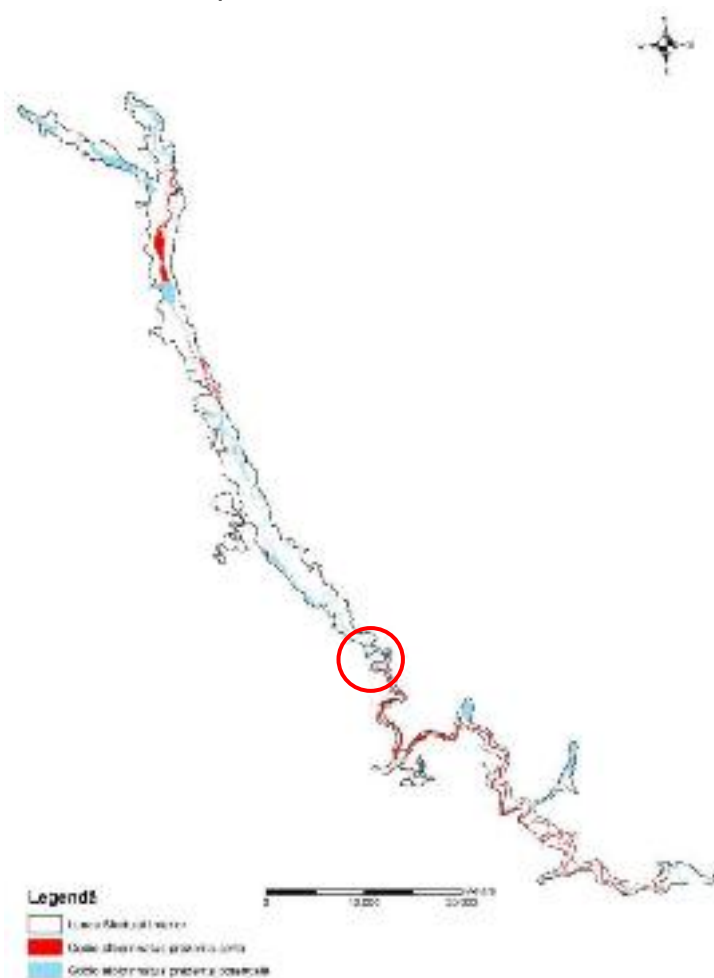


Figura 23 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Gobio albipinnatus* (sura: Planul de management)

Gymnocephalus schraetzer

Pe te de talie mic (pân la 25 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral i cap mare, bot alungit, gura mic , terminal , protactil ; înot toarea dorsal cu spini în partea anterioar , cu radii divizate în cea posterioar). Colorit dorsal galben, cu 3 dungi longitudinale negricioase ce pot fi par ial întrerupte, ventral alb; pe partea spinoas a dorsalei pete negre rotunde.

Specia este întâlnit sporadic în cursul inferior Siretului, între Corbu Vechi i endreni. *G. schraetzer* s-a dovedit mai sensibil la deteriorarea calit ii apei decât ceilal i pe ti reofili.

În zona proiectului specia are o prezen cert , i sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

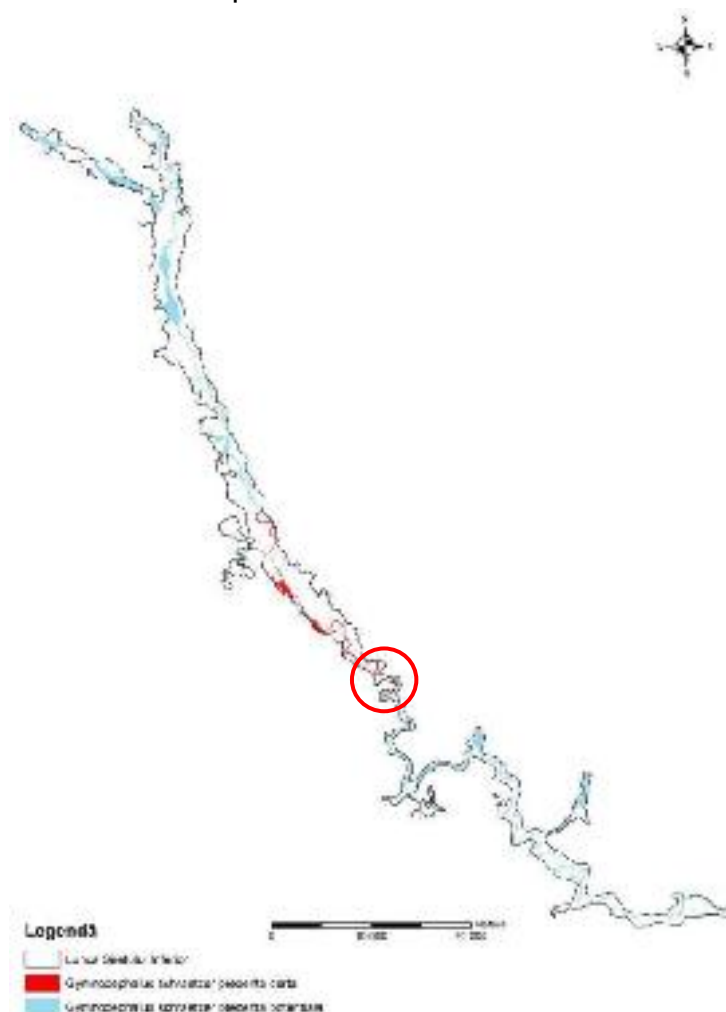


Figura 24 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Gymnocephalus schraetzer* (sura: Planul de management)

Misgurnus fossilis

Pe te de fund al apelor foarte lini tite i cu substrat mâlos. Este foarte rezistent la deficitul de oxigen, fiind capabil s respire aer atmosferic înghiindu-l. Datorit acestui fapt, scos din apă scoate sunete ca un fel de ip t, de aici numele popular care i s-a dat - ipar.

Specia este întâlnit doar în Cotul Z toan, fiind evaluat o popula ie cuprins între 100 i 500 de indivizi.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndeplinit la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

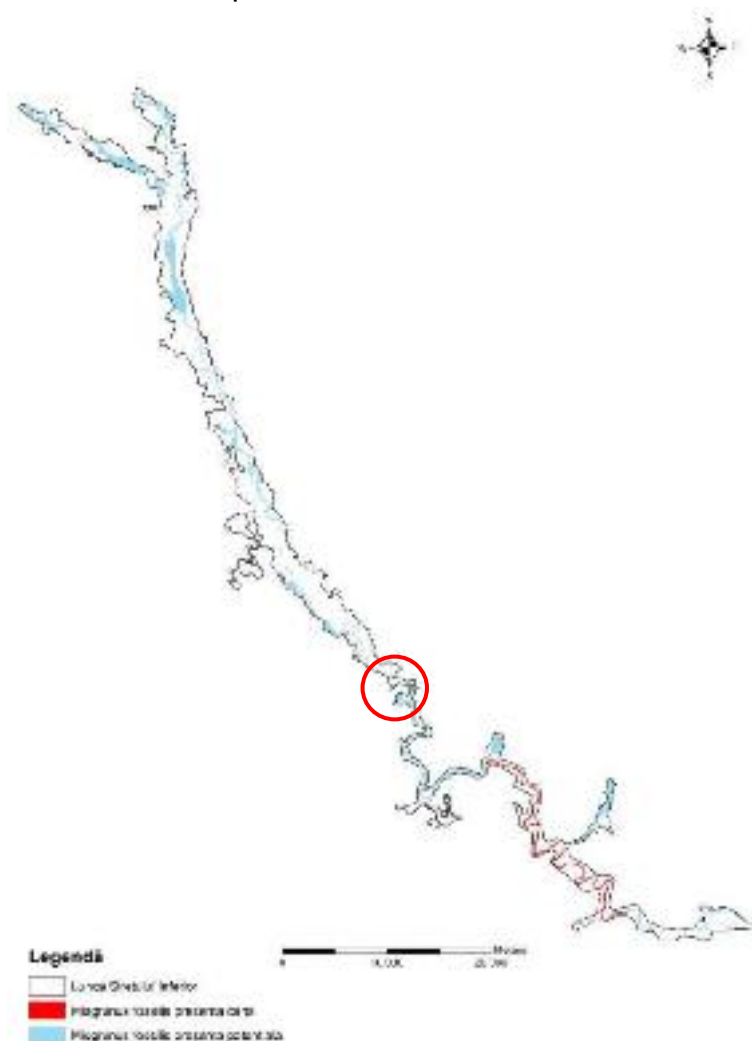


Figura 25 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Misgurnus fossilis* (sura: Planul de management)

Pelecus cultratus

Pe te de talie medie (pân la 50 cm), cu corp alungit, puternic comprimat lateral, gura mic , superior , linia lateral cu traseu neregulat; profilul corpului este foarte caracteristic, dorsal drept, ventral convex, cu pectoralele foarte lungi i ascu ite. Colorit dorsal albastru-verzui sau albastru, lateral argintiu i ventral alb.

Specia a fost întâlnit sporadic pe tot cursul Siretului, afluen i i b l i proximale.

În zona proiectului specia are o prezen cert , i sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

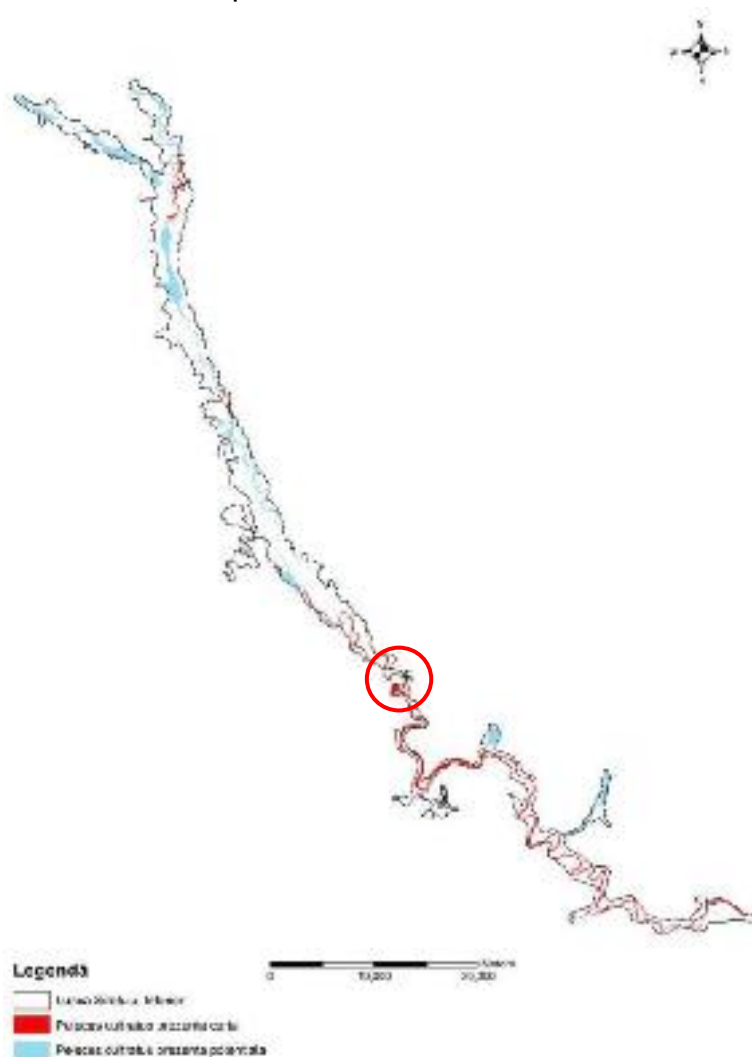


Figura 26 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Pelecus cultratus* (sura: Planul de management)

Rhodeus sericeus amarus

Pe te mic (pân la 8 cm), cu corp înalt, puternic comprimat lateral, gura mic , terminal , linia lateral foarte scurt , situat numai în treimea anterioar a corpului. Colorit dorsal cenu iu-g lbui sau cenu iu-verzui, lateral i ventral alb.

Specia este întâlnit pe Siret în amonte de lacul C lim ne ti, Cotul Z toan i Trotu . Specie dependent pentru reproducere de scoicile unionide din genurile Unio i Anodonta.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

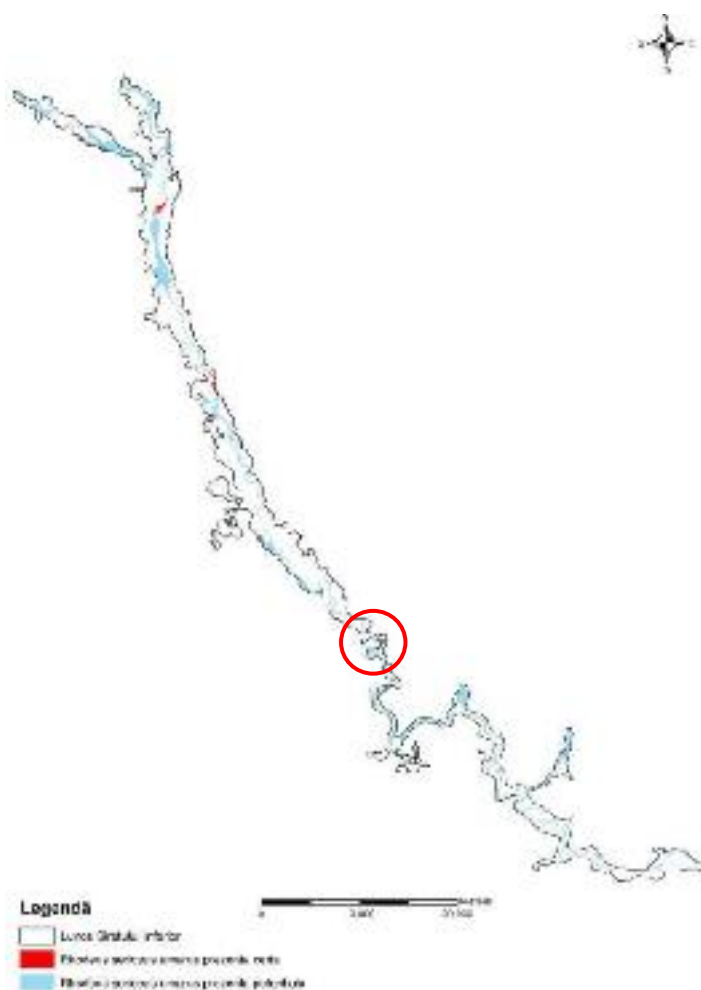


Figura 27 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Rhodeus sericeus amarus* (sura: Planul de management)

Sabanejewia aurata

Pe te de talie mic (pân la 12 cm), cu corp alungit, aspect caracteristic oarecum „serpentiform”(dar în genral mai înalt i mai gros ca la speciile genului *Cobitis*), gura mic , subterminal , cu 2 perechi de must i; un spin suborbital ascu it.

În zona proiectului specia nu are o prezen ert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

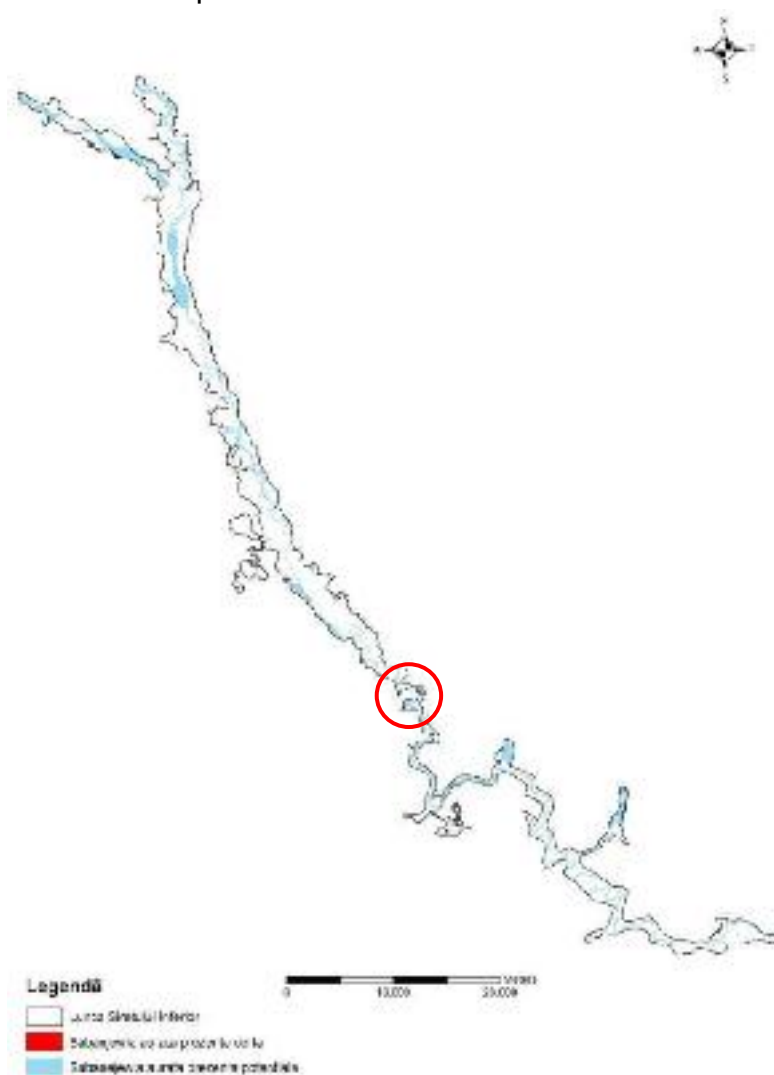


Figura 28 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Sabanejewia aurata* (sura: Planul de management)

Zingel streber

Pe te de talie mic (pân la 20 cm), cu corp alungit i cap mare, turtit dorsoventral, gura mare, subterminal , 2 dorsale (prima cu spini, a doua cu radii divizate) relativ dep rtate între ele. Asem n tor cu *Zingel zingel*, de care se deosebe te în primul rând prin pedunculul caudal mai lung i mai sub ire cât i prin num rul mai mic de radii în prima dorsal (7-9, fa de 13-15 la *Z. zingel*).

Cerin ele ecologice sunt satisf cute de por iuni de râu cu un curent mare si fund nisipos, cu pietri sau argilos, în ape relativ adânci. Specia este întâlnit sporadic pe tot cursul Siretului, afluen i i b l i proximale.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

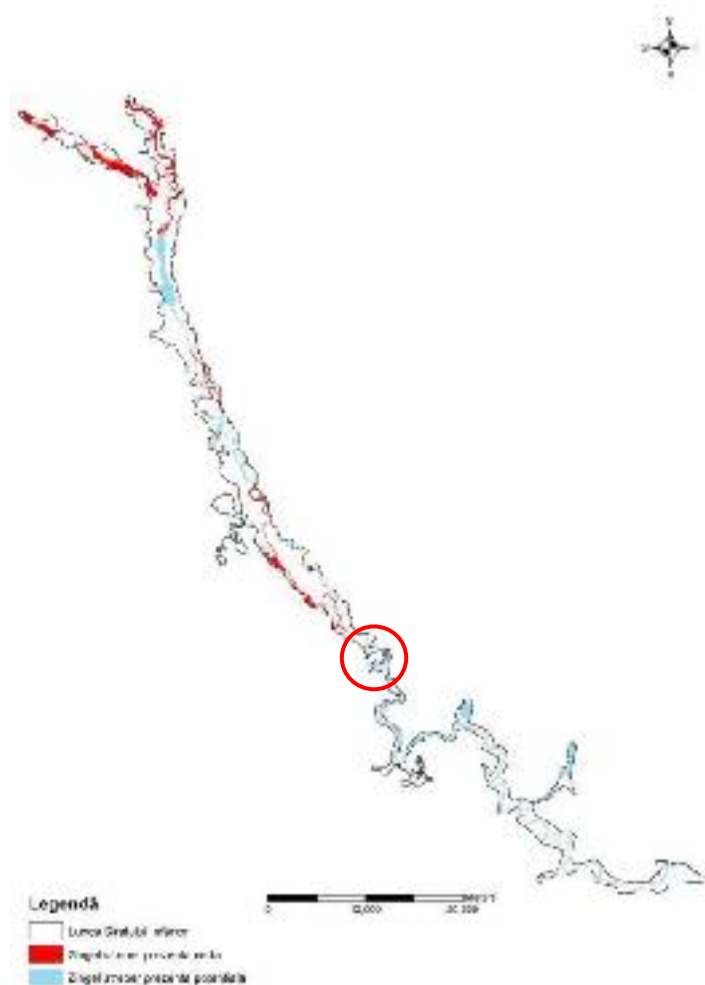


Figura 29 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Zingel streber* (sura: Planul de management)

Zingel zingel

Pe te de talie medie-mic (pân la 50 cm), cu corp fusiform i cap mare, gura mare, subterminal , 2 dorsale (prima cu spini, a doua cu radii divizate) relativ dep rtate între ele; pedunculul caudal scurt, gros, rotunjit în sec iune (prin aceasta diferind de specia similar genului *Z. streber*, ca i prin num rul mai mare de radii în prima dorsa : 13.15, fa de 7-9 la *Z. streber*).

Specia este întâlnit frecvent pe tot cursul Siretului, afluen i i b l i proximale, fiind amenin at de degradarea habitatelor specifice ei.

În zona proiectului specia nu are o prezen cert , dar sunt identificate habitate favorabile. Pentru protec ia faunei piscicole, aval de perimetru propus a fi decolmatat se va forma un baraj pentru a împiedica cre tere nivelului turbidit i. Barajul va fi îndep rtat la sfâr itul exploat rii, astfel se protejeaz fauna piscicol .

Pentru a men ine nivelul impactului la un nivel nesemnificativ, prin proiect sunt propuse m suri de reducere a impactului.

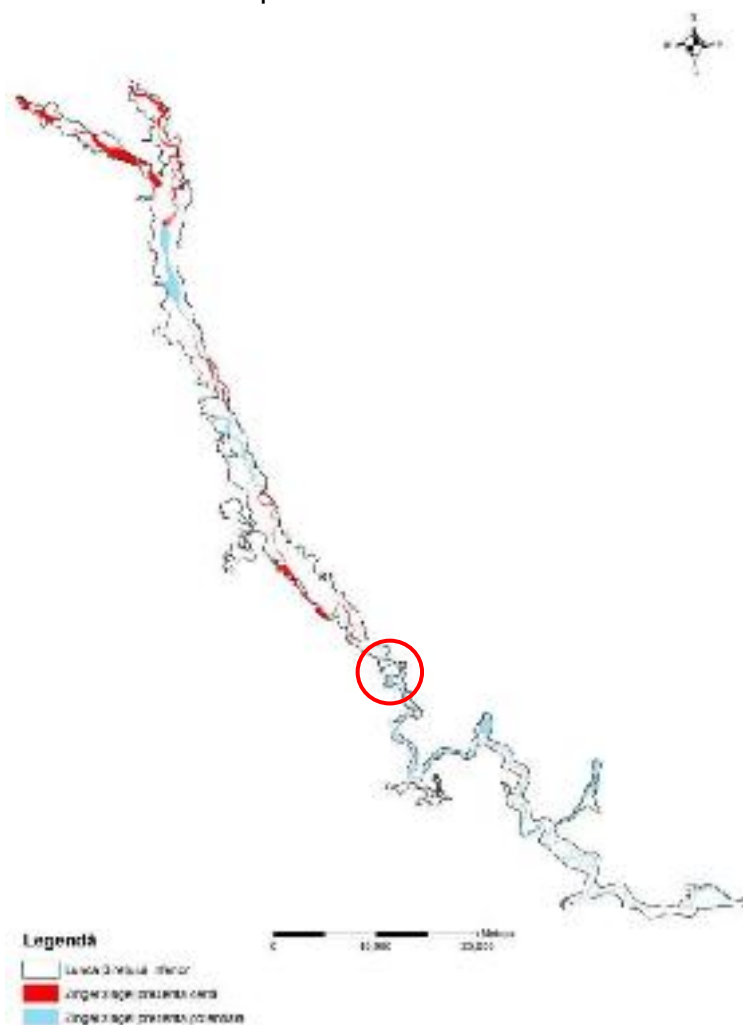


Figura 30 Rela ia proiectului (cerul de culoare ro ie) cu specia *Zingel zingel* (sura: Planul de management)

Analizând amplasamentul proiectului, în rela ie cu speciile de ihtiofaun de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0162 Lunca Siretului Inferior, putem concluziona faptul c proiectul poate genera un impact poten ial asupra acestora. Impactul poten ial este reprezentat de polu rile accidentale i de nerespectarea regulamentului de func ionare i exploatare a perimetrului.

Pentru a se asigura un impact nesemnificativ asupra speciilor de ihtiofaun trebuie obligatoriu respectate m surile de reducere a impactului propuse.

M suri de reducere a impactului asupra speciilor de ihtiofaun

- Respectarea condi iilor impuse prin Avizul de gospod rirea apelor;
- Interzicerea sp l rii utilajelor în zona perimetrului sau în cursul de ap a râului Siret;
- Verificarea periodic a st rii tehnice a utilajelor în vedere prevenirii polu rilor accidentale;
- Întocmirea i implementarea Planului de prevenire i combatere a polu rilor accidentale în perioada de operare i a Planului de ac iune în caz de avarii a utilajelor.

Evaluarea poten ialului impact al proiectului asupra speciilor de avifaun din cadrul sitului de protec ie special avifaunistic pentru care a fost desemnat situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, s-a realizat prin consultarea h r ilor de distribu ie din Planul de management i identificarea poten ialelor efecte asupra acestora.

Alcedo atthis

Distribu ia speciei *Alcedo atthis* este limitat strict la suprafe ele acvatice i malurilor acestora.

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat : Popula ie permanent (sedentar /rezident).

În zona de implementare a proiectului specia este prezent , frecventând zona pentru a se hr nii. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

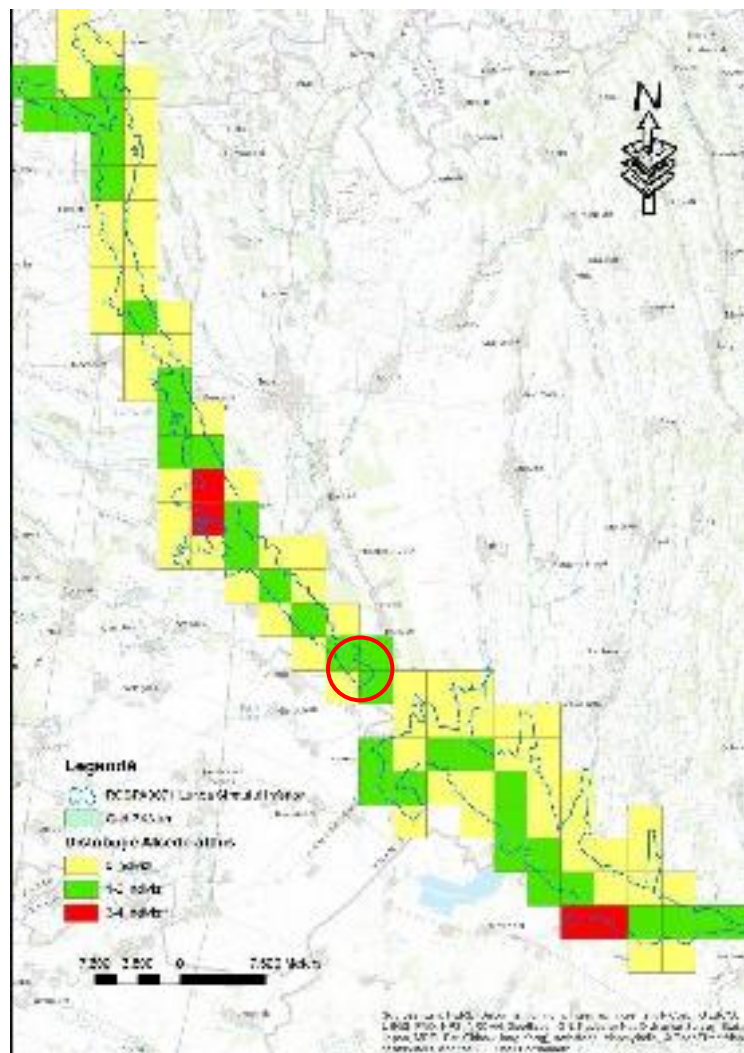


Figura 31 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Alcedo atthis* (sura: Planul de management)

Ardea purpurea

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia este întâlnit în pasaj, cea mai probabil utilizând zona pentru hr nire i odihn . Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

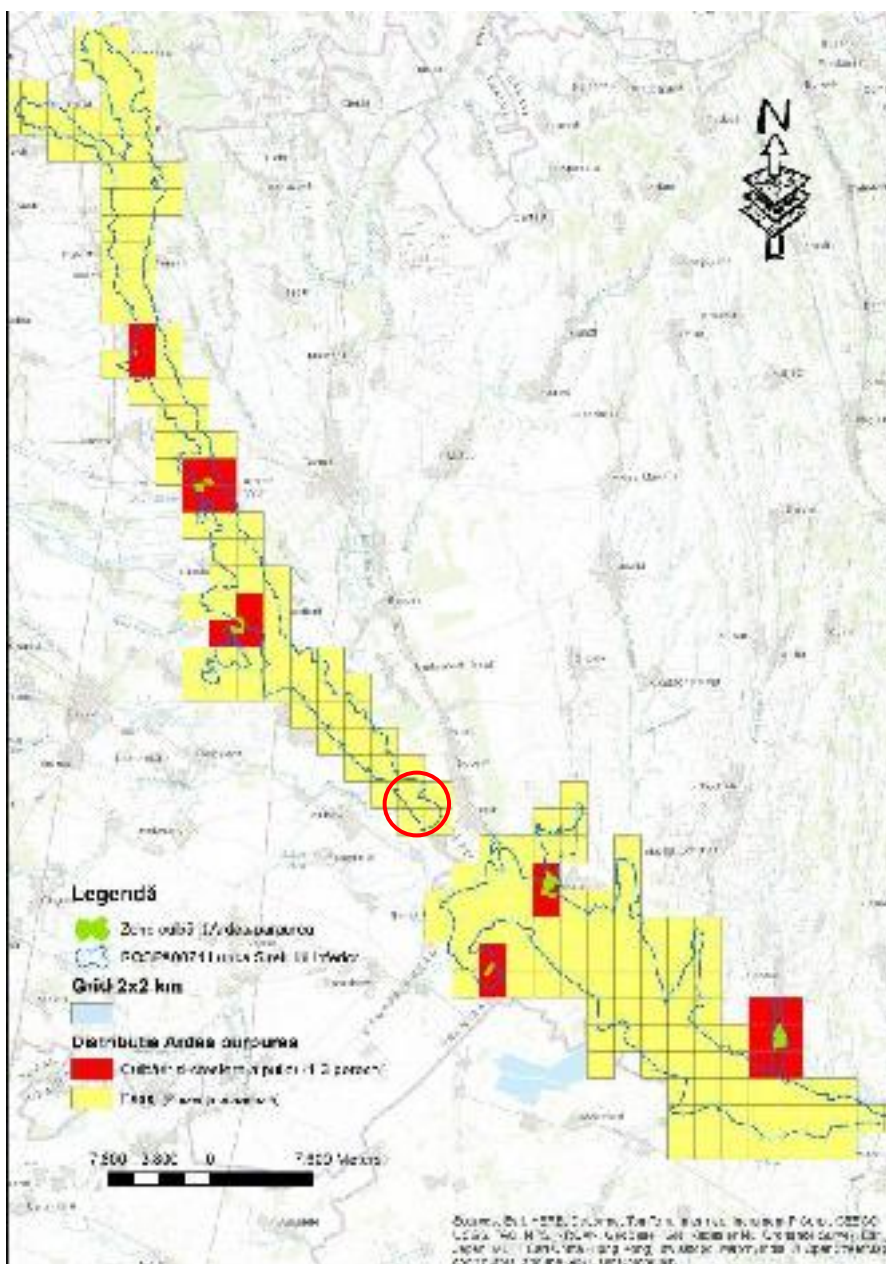


Figura 32 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Ardea purpurea* (sura: Planul de management)

Ardeola ralloides

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia nu este întâlnit conform h r ii de distribuie, dar nu putem exclude posibilitatea ca specia s utilizeze zona pentru hr nire i odihn . Specia este prezent constant la cuib rit doar în Rezerva ia Natural Balta T I basca. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

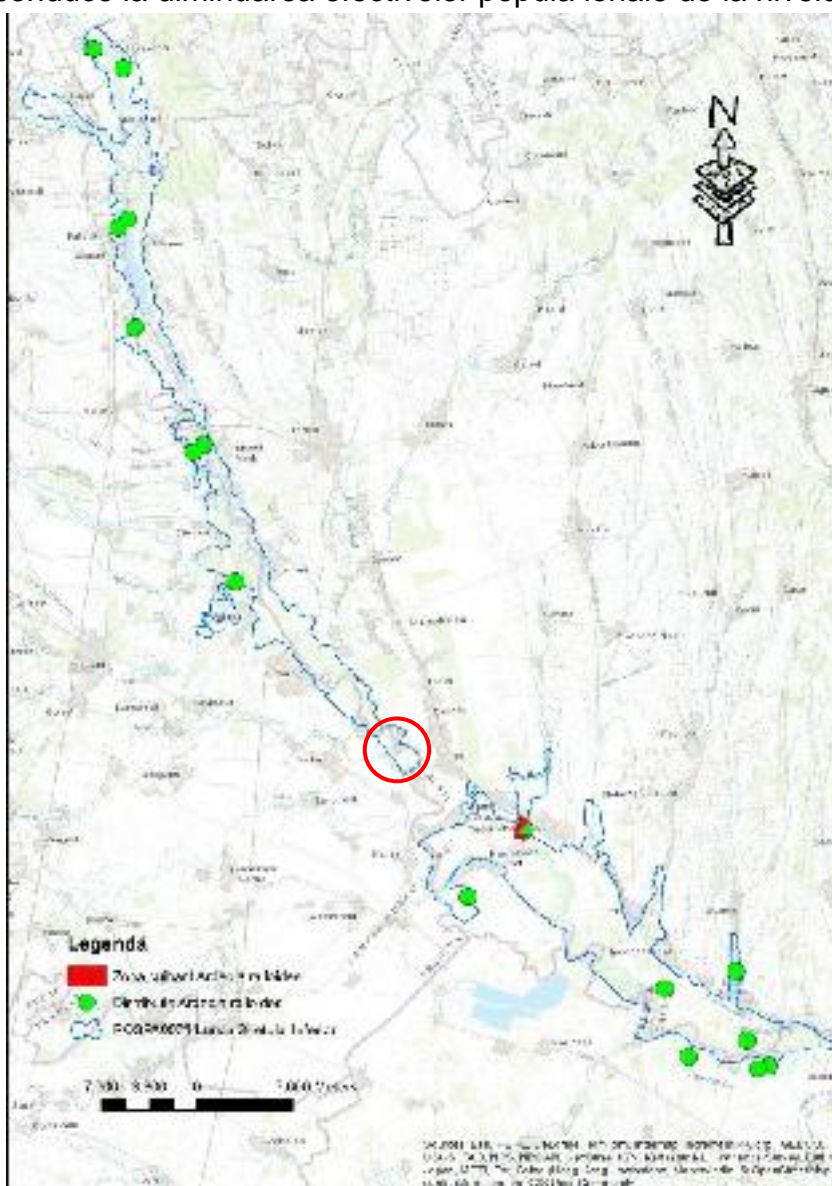


Figura 33 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Ardeola ralloides* (sura: Planul de management)

Aythya nyroca

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia nu este întâlnit conform h r ii de distribuie, dar nu putem exclude posibilitatea ca specia s utilizeze zona pentru hr nire i odihn . Specia este prezent constant la cuib rit doar în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

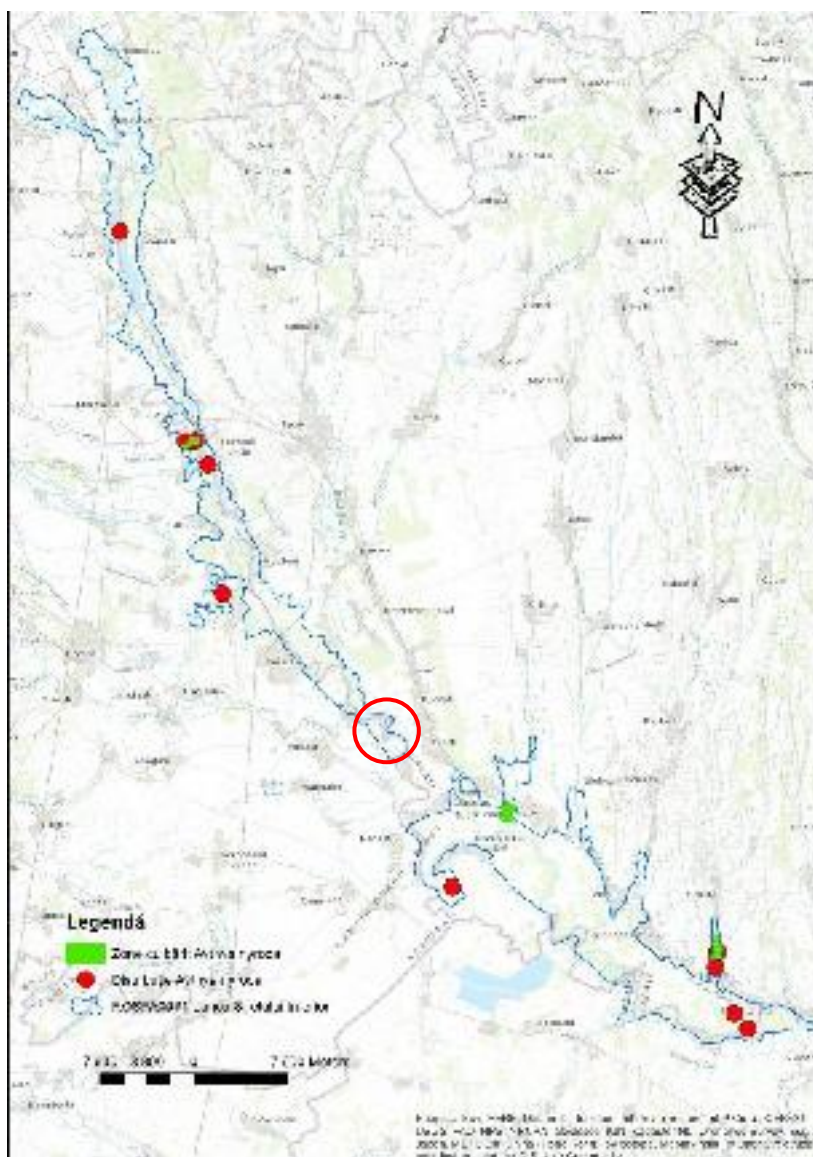


Figura 34 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Aythya nyroca* (sura: Planul de management)

Chlidonias hybridus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia este întâlnit conform h r ii de distribuie, cuib rind în vecin tatea proiectului, mai exact pe malul opus. Specia este prezent constant la cuib rit doar în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova unde sunt identificate anual. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

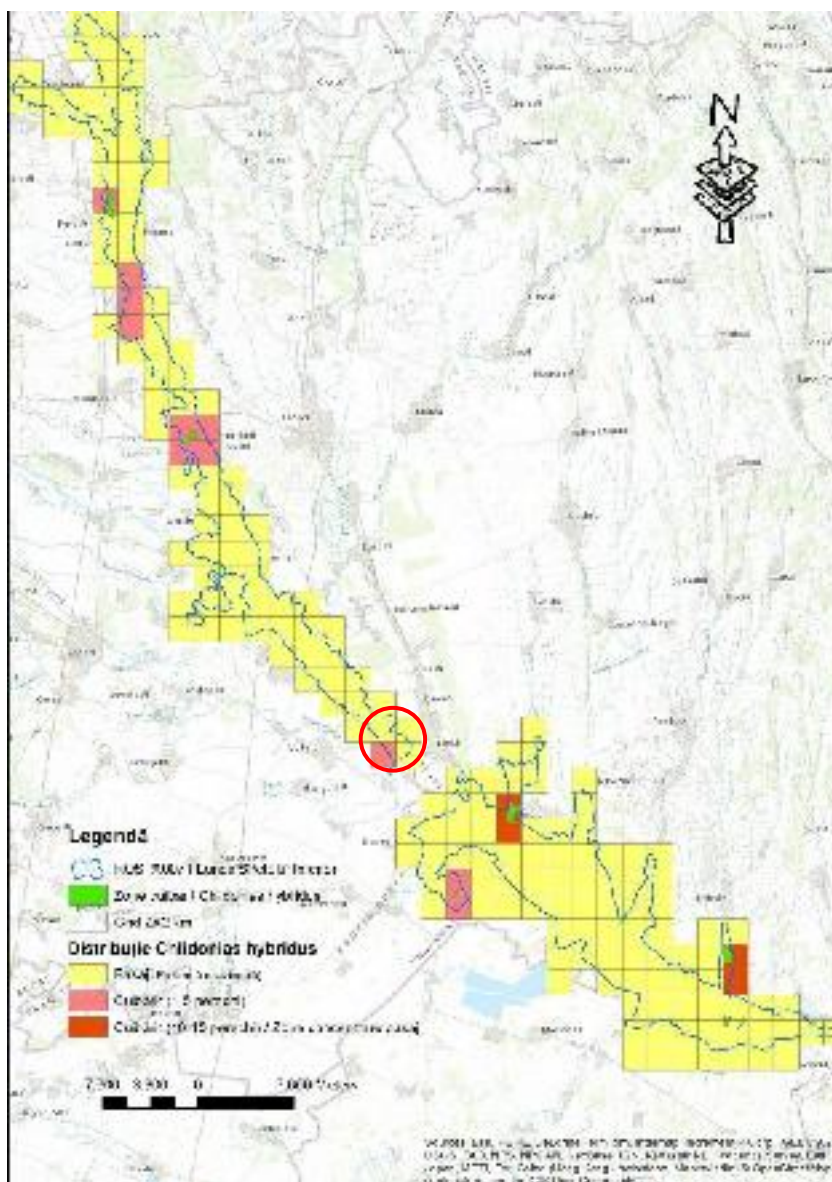


Figura 35 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Chlidonias hybridus* (sura: Planul de management)

Chlidonias niger

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia nu este întâlnit conform h r ii de distribuie, dar nu putem exclude posibilitatea ca specia s utilizeze zona pentru hr nire i odihn . Specia este prezent constant la cuib rit doar în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova unde sunt identificate anual. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

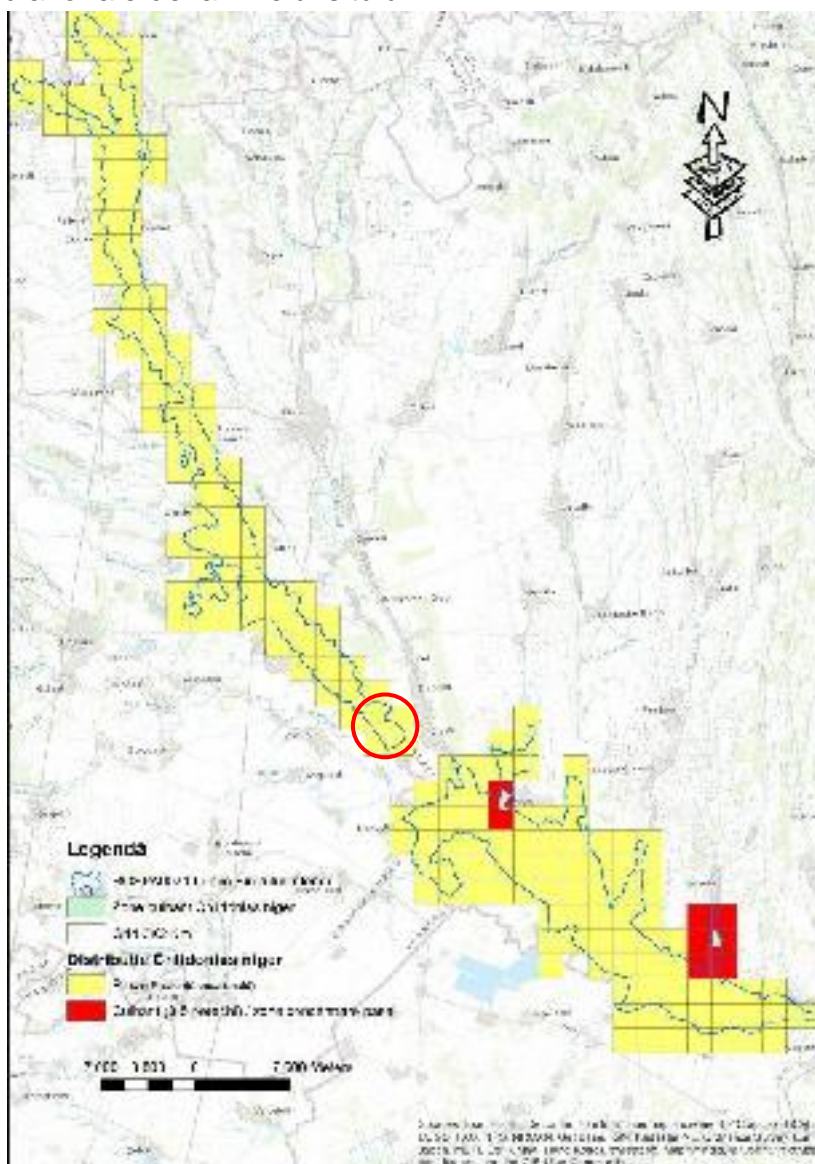


Figura 36 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Chlidonias niger* (sura: Planul de management)

Ciconia ciconia

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia nu este întâlnit conform h r ii de distribuie, dar nu putem exclude posibilitatea ca specia s utilizeze zona pentru hr nire i odihn . Specia este prezent constant la cuib rit doar în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova unde sunt identificate anual. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

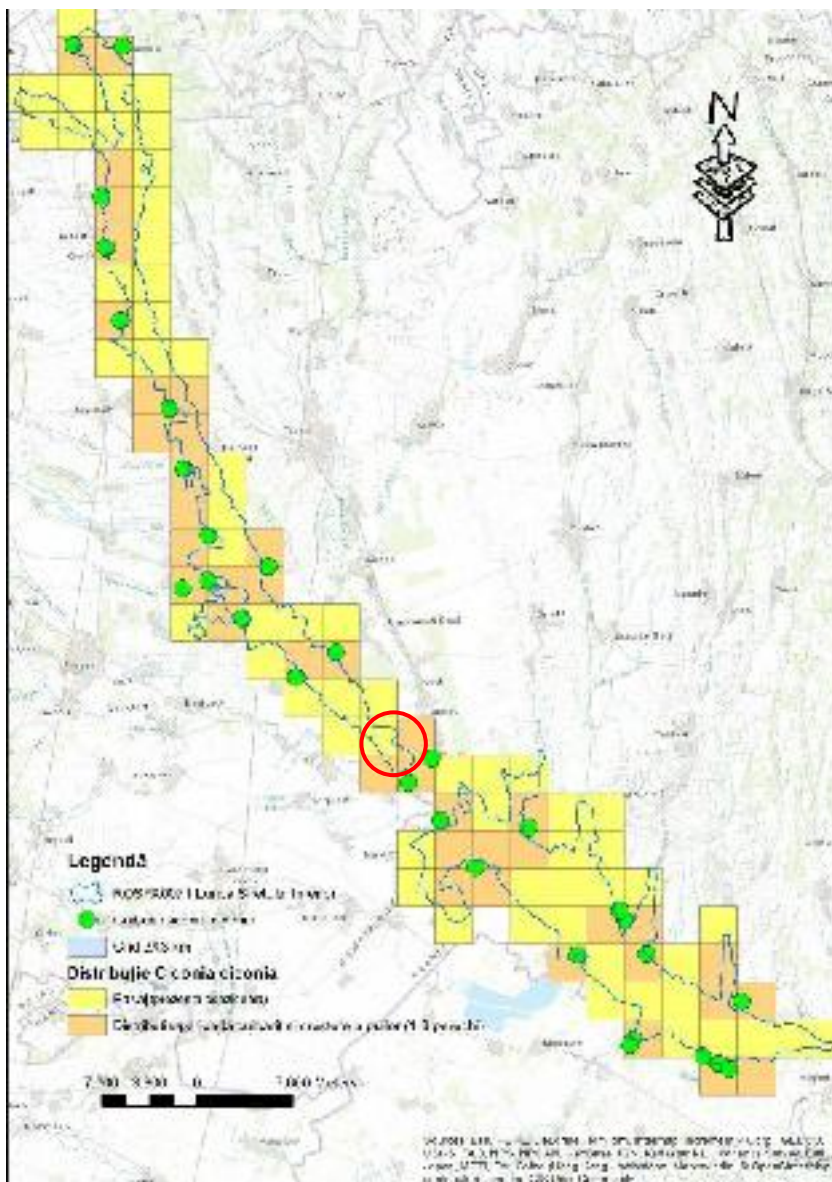


Figura 37 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Ciconia ciconia* (sura: Planul de management)

Circus aeruginosus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

În zona proiectului, specia nu este întâlnit conform h r ii de distribuie, dar nu putem exclude posibilitatea ca specia s utilizeze zona pentru hr nire i odihn . Specia este prezent constant la cuib rit în Rezerva ia Natural Balta T I basca i în lacul Lozova din vecin tatea localit ii Brani tea jud. Gala i. Proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

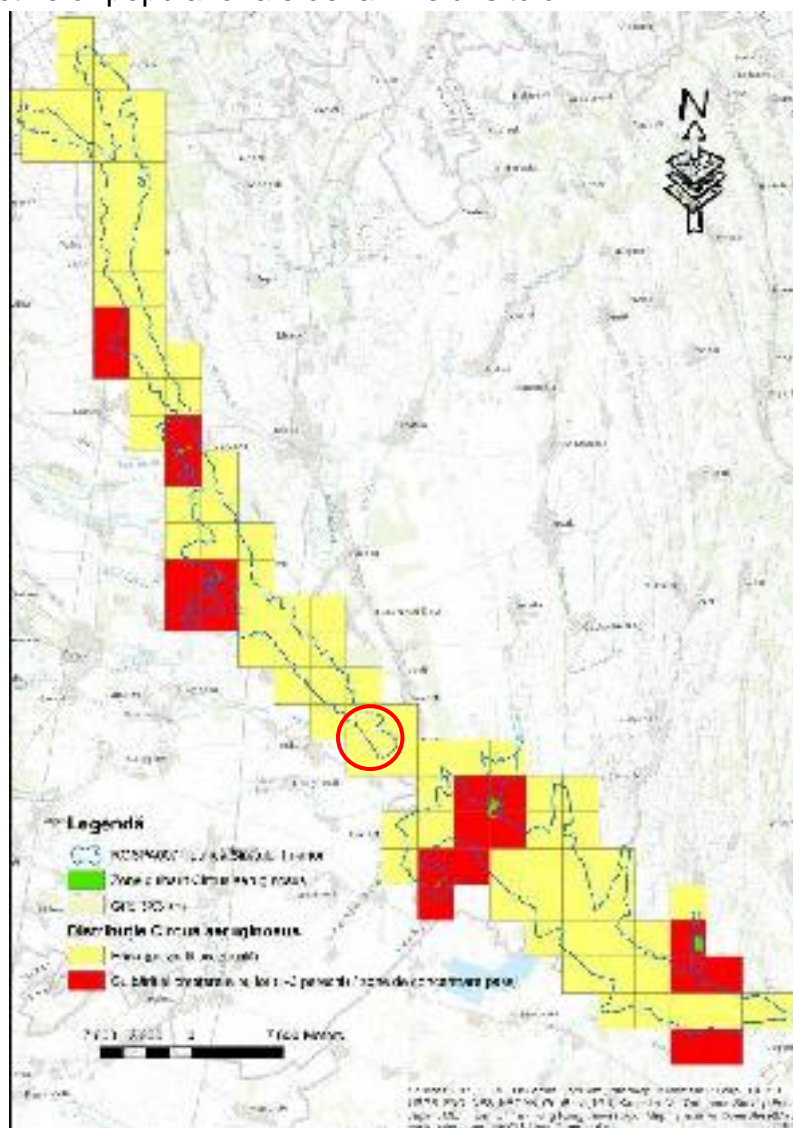


Figura 38 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Circus aeruginosus* (sura: Planul de management)

Cygnus cygnus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie care doar ierneaz în aria natural protejat .

Având în vedere faptul c specia este prezent doar în perioada de iarn în cadrul sitului, proiectul nu va specia întrucât în perioada rece, activitatea va avea intensitate redus . Mai mult, conform h rii de distribu ie, zonele de iernat sunt reprezentate preponderent de barajul de la Movileni jud. Gala i într-o balt format din infiltra ii din lacul de acumulare. Pe o parte parte a b l ii, apa nu înghea în sezonul rece, iar vegeta ia submers este bine reprezentat , premise pentru prezen a unui habitat favorabil pentru iernarea unor indivizi din specia *Cygnus cygnus*. Prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

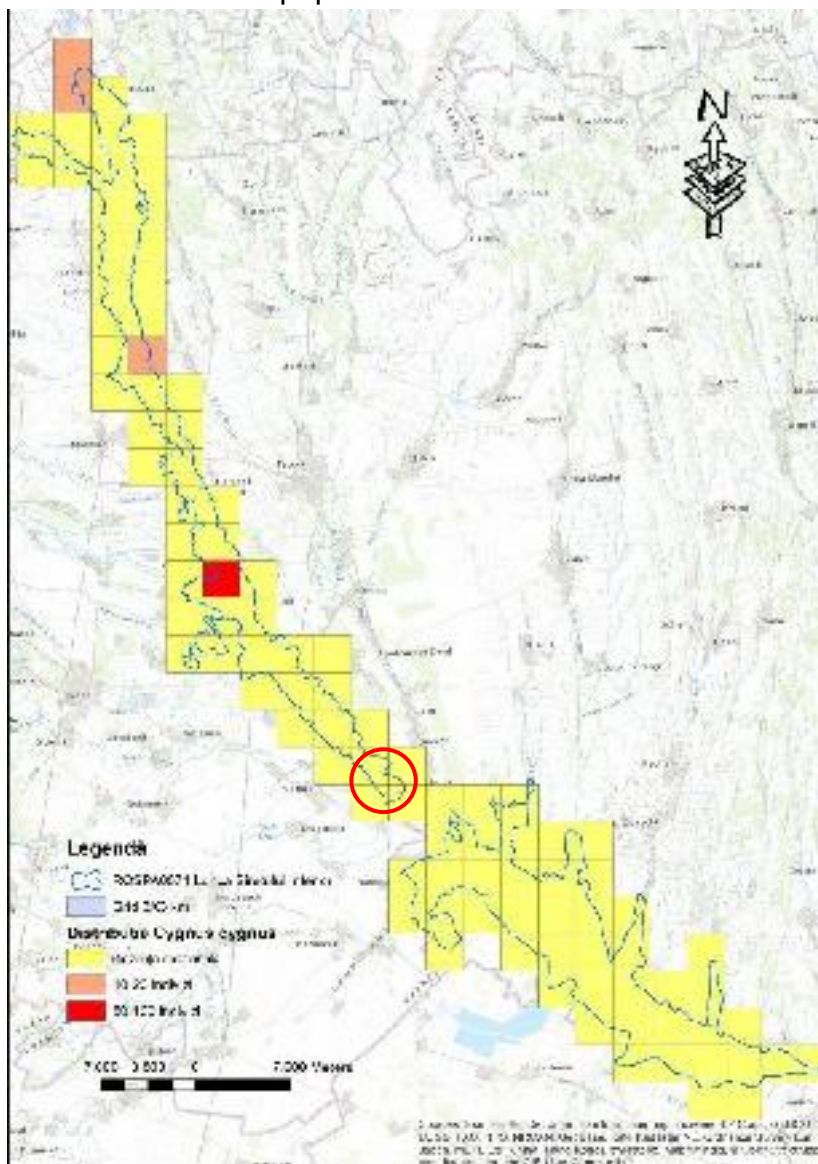


Figura 39 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Cygnus cygnus* (sura: Planul de management)

Egretta alba

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

-Popula ie care doar ierneaz în aria natural protejat .

Specia este prezent constant la cuib rit în Rezerva ia Natural Balta T I basca i în lacul Lozova din vecin tatea localit ii Brani tea jud. Gala i. În perioadele de pasaj distribu ia speciei este extins la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, existând totu i o concentrare mai mare în zonele mai sus men ionate unde cerin ele de habitat sunt favorabile acesteia. Prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

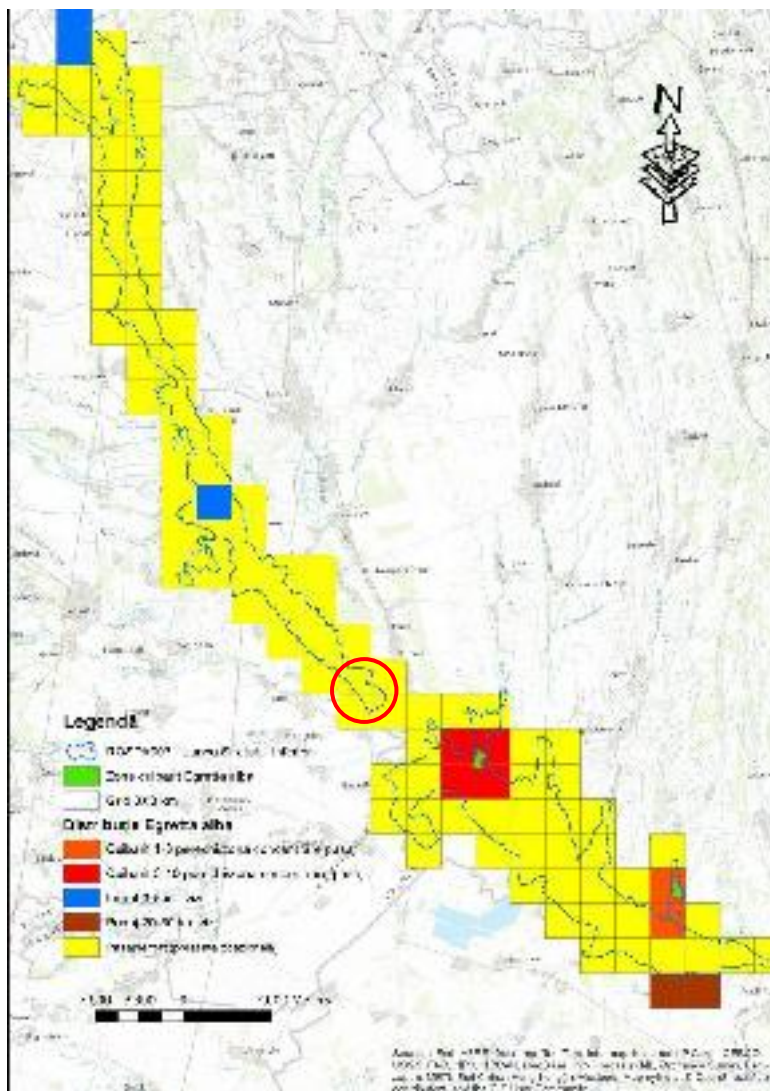


Figura 40 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Egretta alba* (sura: Planul de management)

Egretta garzetta

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia este prezent constant la cuib rit în diferite loca ii pe tot cuprinsul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu efective mai numeroase (15-20 perechi) cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca. Datorit caracteristicilor de habitat prezente pe cursul râului Siret, specia este o apari ie constant atât în perioada de reproducere cât i în perioadele de pasaj, când distribu ia speciei este extins la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, existând totu i o concentrare mai mare în vecin tatea localit ilor Voine ti i Cotu Lung jud. Br ila. În zona proiectului, specia este prezent doar în pasaj, prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

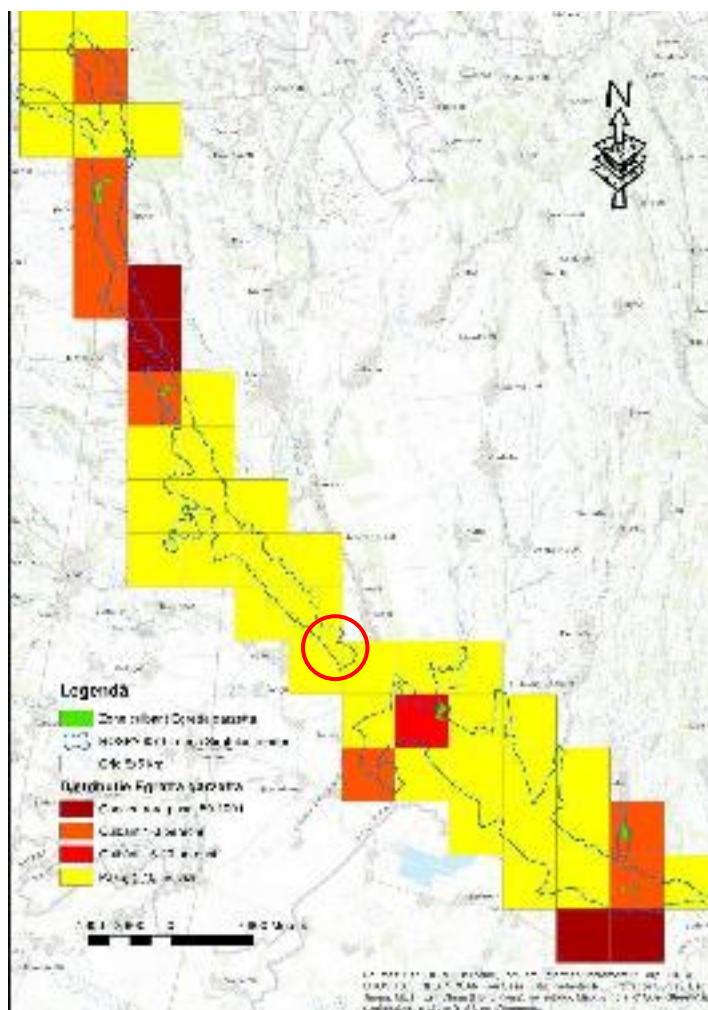


Figura 41 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Egretta garzetta* (sura: Planul de management)

Gelochelidon nilotica

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în diferite loca ii din sit, îns nu s-a observat o utilizare constant a unor zone, fiind observat atât pe cursul râului Siret cât i în lacurile suprapuse ariei naturale protejate.

În zona proiectului, specia nu este prezent , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

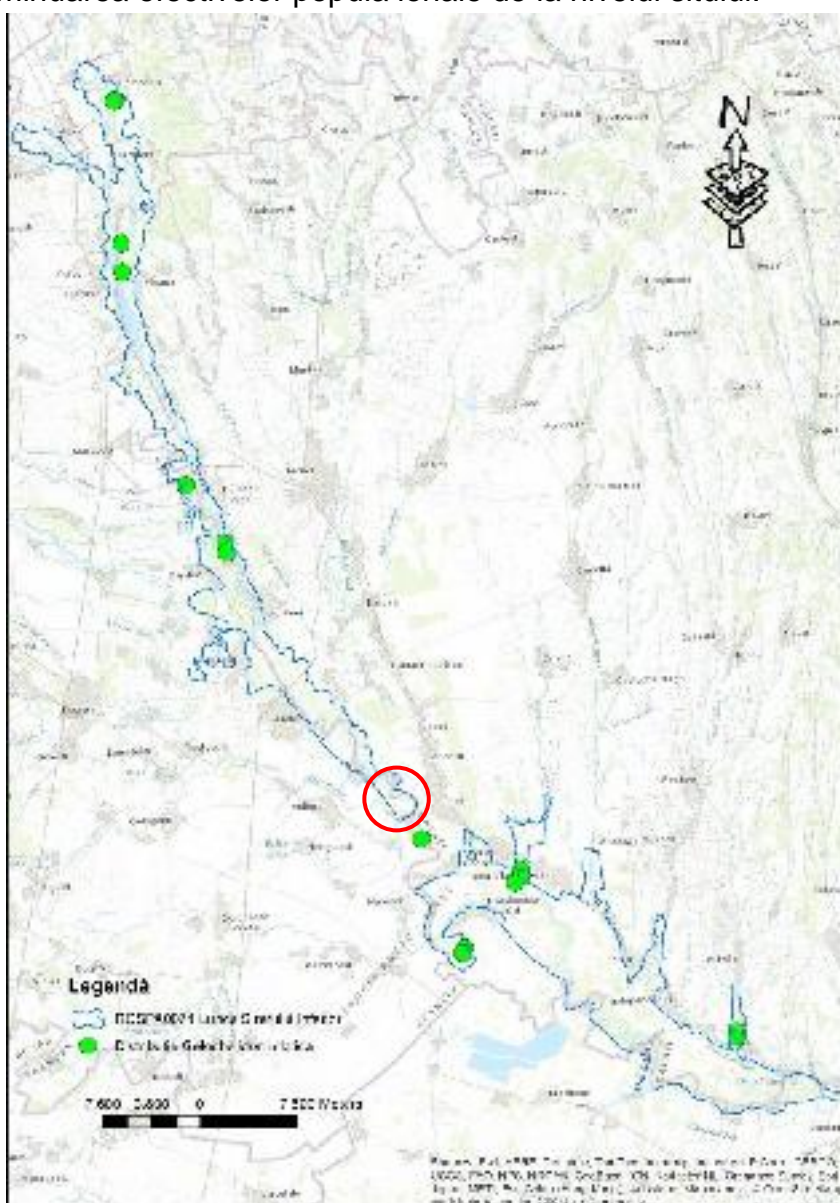


Figura 42 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Gelochelidon nilotica* (sura: Planul de management)

Glareola pratincola

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în diferite loca ii din sit, îns nu s-a observat o utilizare constant a unor zone, fiind totu i identificat în mai multe rânduri în vecin tatea localit ii Fundenii Noi jud. Gala i în apropierea unei b li temporare.

În zona proiectului, specia nu este prezent , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

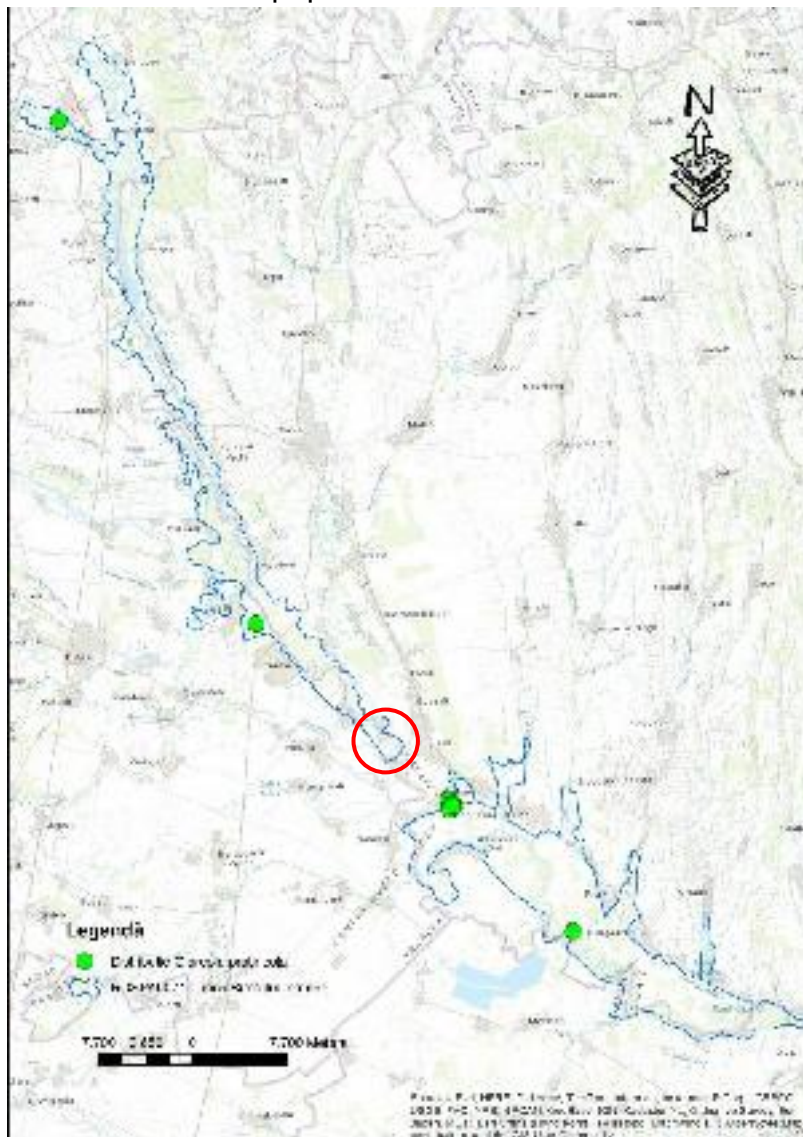


Figura 43 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Glareola pratincola* (sura: Planul de management)

Ixobrychus minutus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia este prezent constant la cuib rit în diferite loca ii pe tot cuprinsul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu efective mai numeroase cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca. Datorit caracteristicilor de habitat prezente în anumite lacuri i b li din lungul râului Siret, specia este o apari ie constant atât în perioada de reproducere cât i în perioadele de pasaj, când distribu ia speciei este extins la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, existând totu i o concentrare mai mare în Balta T I basca i Lacul Lozova, folosind aceste zone în special pentru hran .

În zona proiectului, specia are o prezent ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

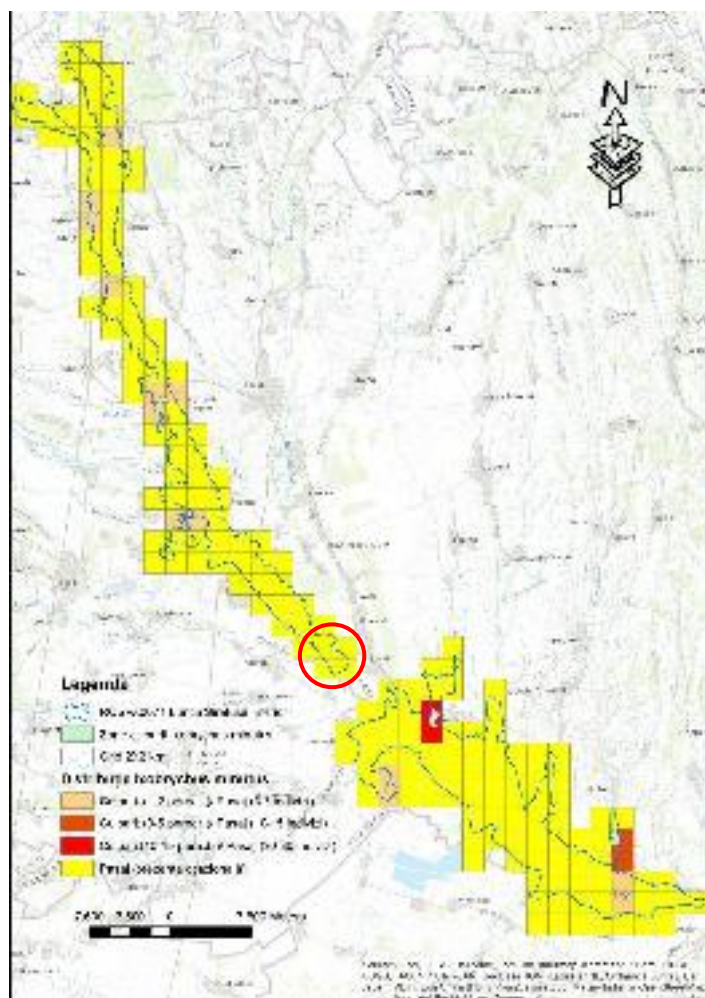


Figura 44 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Ixobrychus minutus* (sura: Planul de management)

Lanius collurio

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia este prezent constant la cuib rit în diferite loca ii pe tot cuprinsul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu efective mai numeroase cuib rind în Rezerva ia Natural Lunca Siretului (trupul P durezza Neagr) i în imediata vecin tate a acesteia. Datorit caracteristicilor de habitat prezente în anumite zone cu arbu ti (în special *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* i *Rosa canina*), specia este o apari ie constant atât în perioada de reproducere cât i în perioadele de pasaj, când distribu ia speciei este extins la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, folosind situl în special pentru hran i odihn .

Având în vedere c prin proiect nu sunt propuse defri ri de arbori i arbu ti, proiectul nu contribuie la reducerea habitatelor de odihn , hr nire i reproducere.

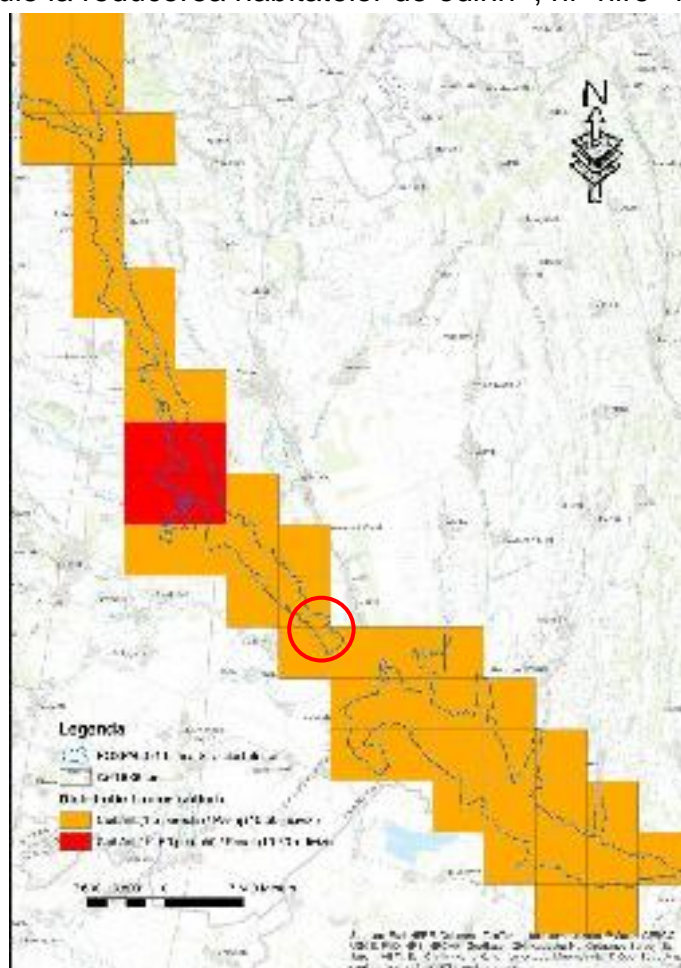


Figura 45 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Lanius collurio* (sura: Planul de management)

Lanius minor

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia este prezent constant la cuib rit în partea de nord a ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu efective mai numeroase cuib rind în apropierea localit ii Adjud jud. Vrancea. Datorit caracteristicilor de habitat prezente în aceste zone, în special prezen a unor plop maturi în zone cu vegeta ie arboricol cu o densitate sc zut , în apropierea unor terenuri agricole/regiuni deschise, specia g se te condi ii prielnice pentru cuib rit. Este o apari ie constant atât în perioada de reproducere cât i în perioadele de pasaj, folosind situl în special pentru hran i odihn .

În zona proiectului, specia are o prezent ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

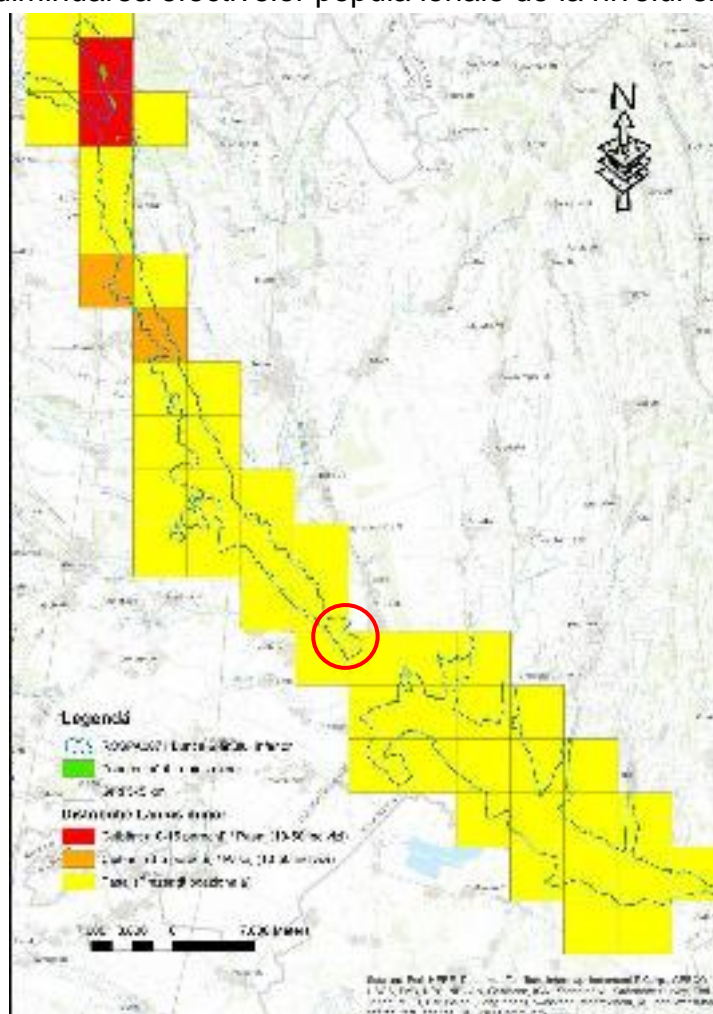


Figura 46 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Lanius minor* (sura: Planul de management)

Larus minutus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Individizi din această specie au fost identifica i în diferite loca ii din sit, îns s-a observat o utilizare constant pentru hr nit în zona lacurilor de acumulare Movileni i C lim ne ti, a b l ii din vecin tatea localit ii N moloasa jud. Gala i, Rezerva iei Naturale Balta T I basca i a lacului Lozova, în restul zonelor prezen a speciei fiind una ocazional . În zona proiectului, specia are o prezent ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

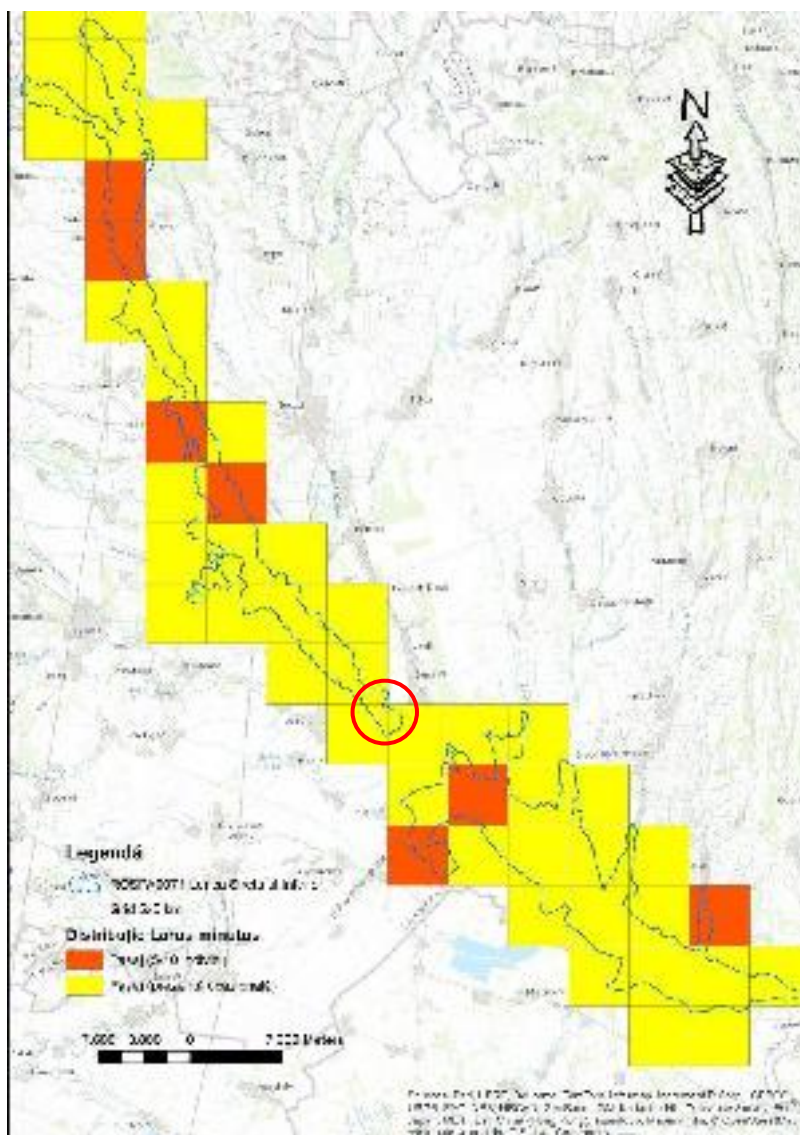


Figura 47 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Larus minutus* (sura: Planul de management)

Nycticorax nycticorax

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia este prezent constant la cuib rit în Rezerva ia Natural Balta T I basca, i în lacul Lozova din vecin tatea localit ii Brani tea jud. Gala i. Specia a mai fost identificat la cuib rit în b lile din vecin tatea localit ii Doaga jud. Vrancea i N moloasa jud. Gala i. În perioadele de pasaj distribu ia specie este extins la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, existând totu i o concentrare mai mare în zonele mai sus men ionate unde cerin ele de habitat sunt favorabile speciei. Dup perioada de cuib rit i cre tere a puilor, indivizi din specia *Nycticorax nycticorax* au fost întâlni i folosind pentru odihn i hran cea mai mare parte a suprafe elor acvatic din ROSPA0071 (lacuri, b l i, curs Siret, canale de iriga ii, b l i temporare etc.), f r îns a prezenta un caracter stabil în utilizarea unor anumite suprafe e în afara celor men ionate mai sus. În zona proiectului, specia are o prezent ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

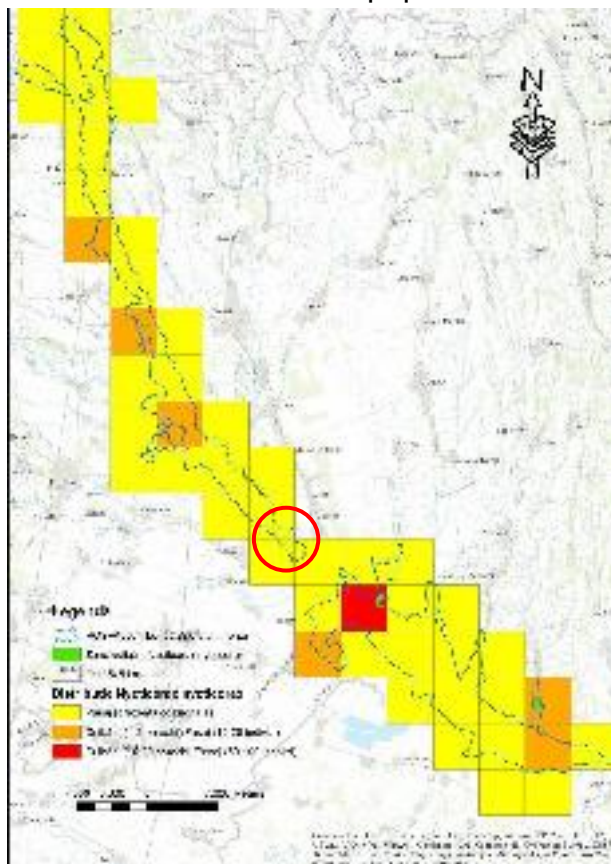


Figura 48 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Nycticorax nycticorax* (sura: Planul de management)

Pelecanus onocrotalus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca i în lacul Lozova, îns prezen a lor nu este constant în fiecare perioad de pasaj. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

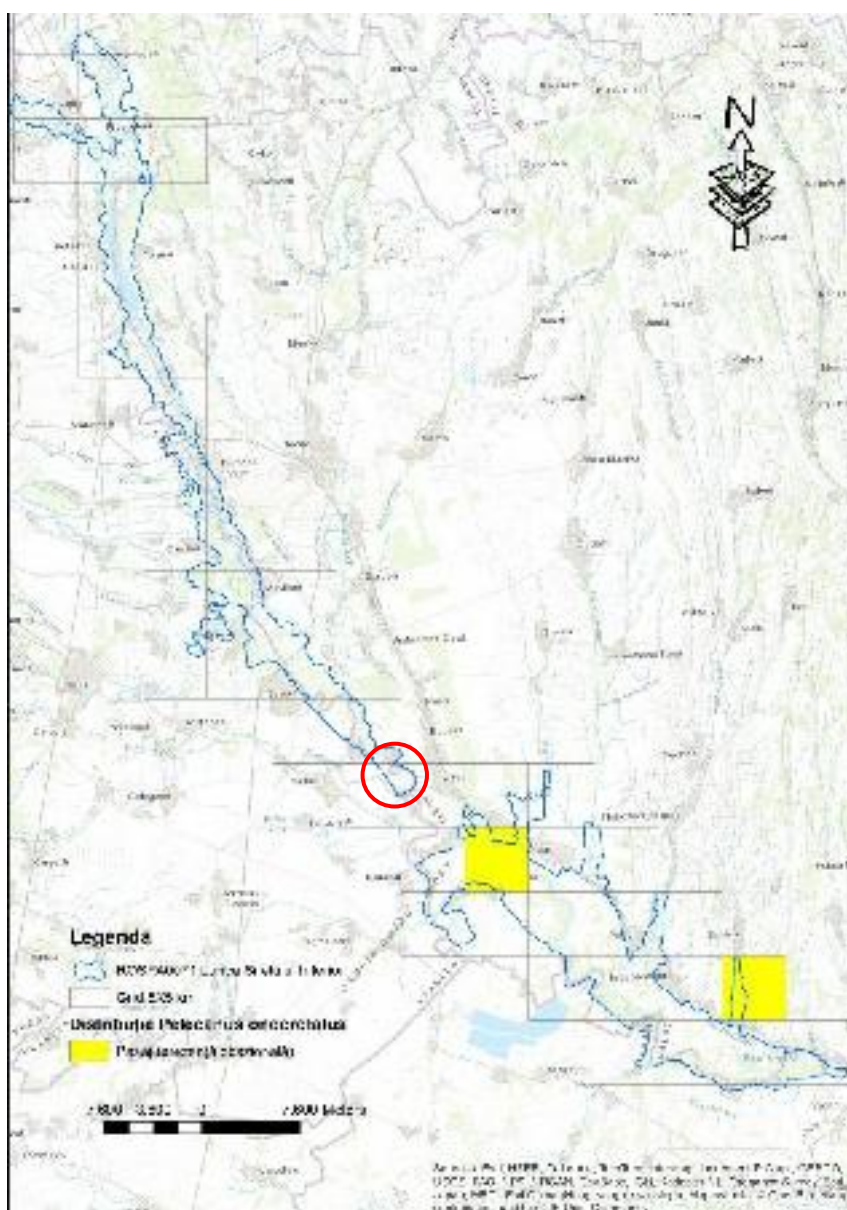


Figura 49 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Pelecanus onocrotalus* (sura: Planul de management)

Platalea leucorodia

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca, lacul Lozova i la coada lacului de acumulare C lim ne ti. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

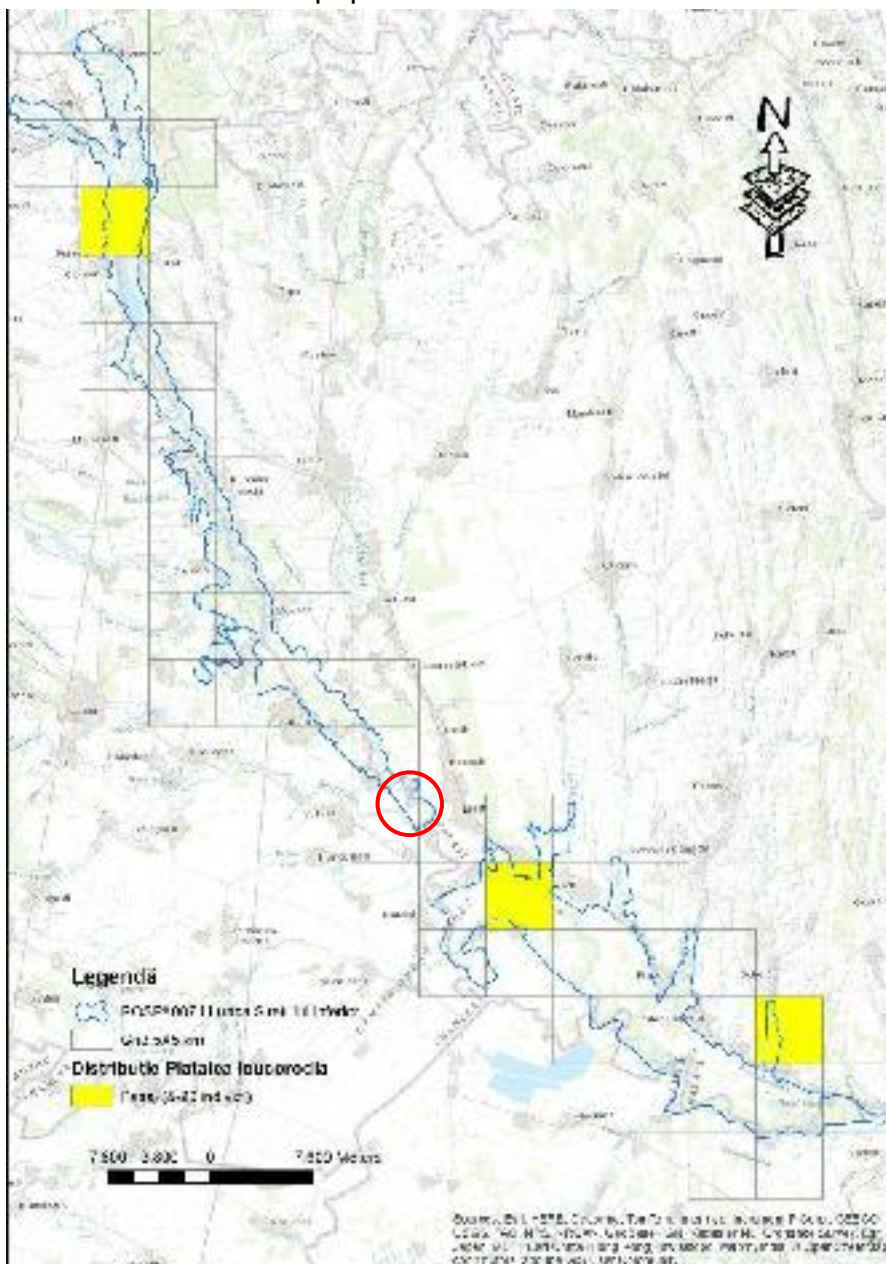


Figura 50 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Platalea leucorodia* (sura: Planul de management)

Recurvirostra avosetta

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca, la coada lacului de acumulare C lim ne ti, dar i pe cursul râului Siret pe prunduri de pietri . În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

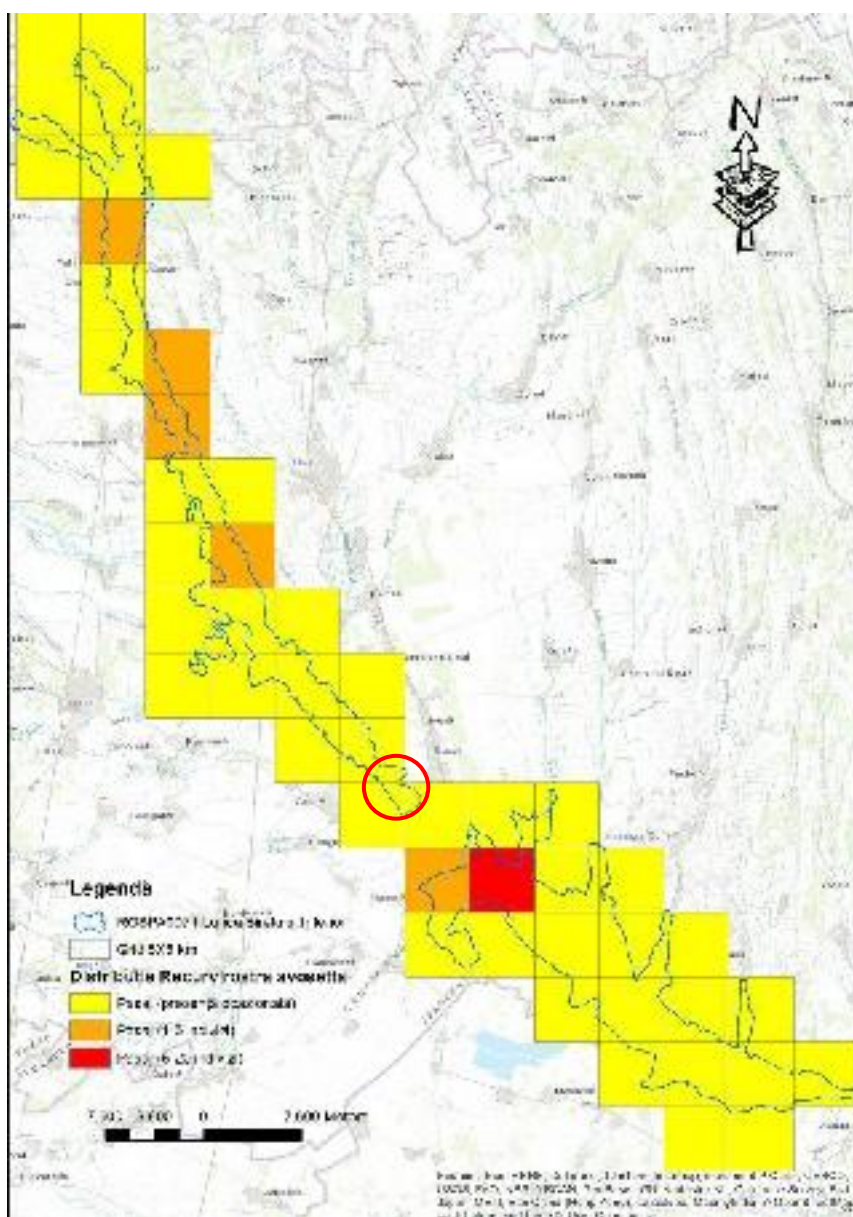


Figura 51 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Recurvirostra avosetta* (sura: Planul de management)

Sterna hirundo

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia este prezent constant la cuib rit pe toat lungimea râului Siret suprapus ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, cu efective mai numeroase cuib rind în aval de podul de cale ferat de la Suraia jud. Vrancea. Datorit caracteristicilor de habitat prezente în lungul râului Siret (prunduri/renii/insule), specia este o apari ie constant în perioada de reproducere. În perioadele de pasaj nu s-a observat o concentrare a indivizilor în anumite zone, distribu ia speciei este extins la nivelul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, folosind situl în special pentru hran i odihn . În zona proiectului, conform h r ii de distribu ie sunt identificate habitate pentru cuib rit, dar având în vedere efectivele reduse care cuib resc în zon implementarea proiectului nu va reprezenta un impact asupra speciei.

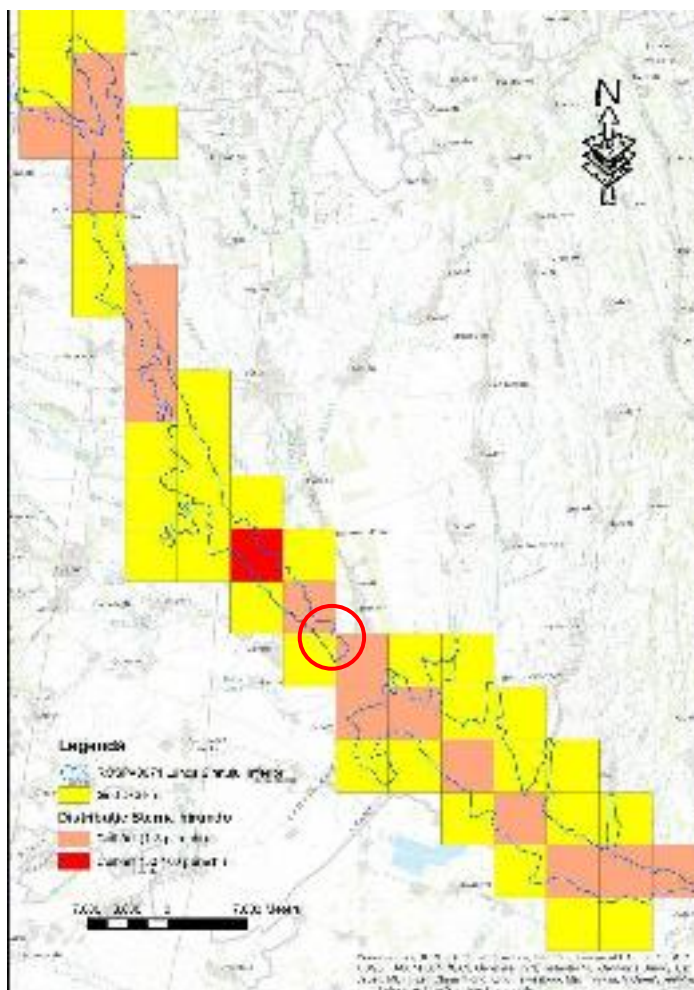


Figura 52 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Sterna hirundo* (sura: Planul de management)

Anas acuta

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca, pe lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni, Balta Lozova. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

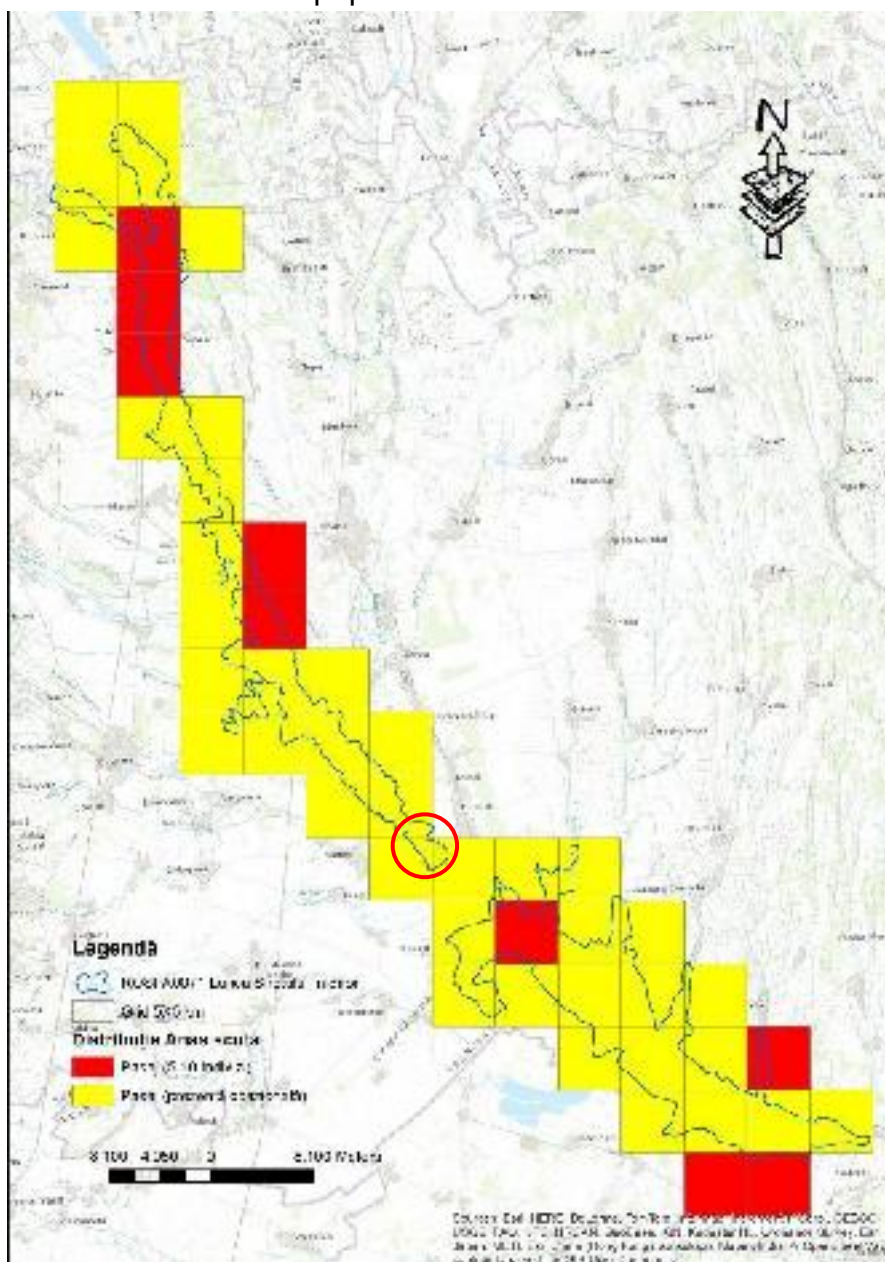


Figura 53 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas acuta* (sura: Planul de management)

Anas clypeata

Tipul popula iei speciei în aria natural protejată :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihn i/sau hr nire.

Specia folose te aria natural protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca, pe lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni, Balta Lozova. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

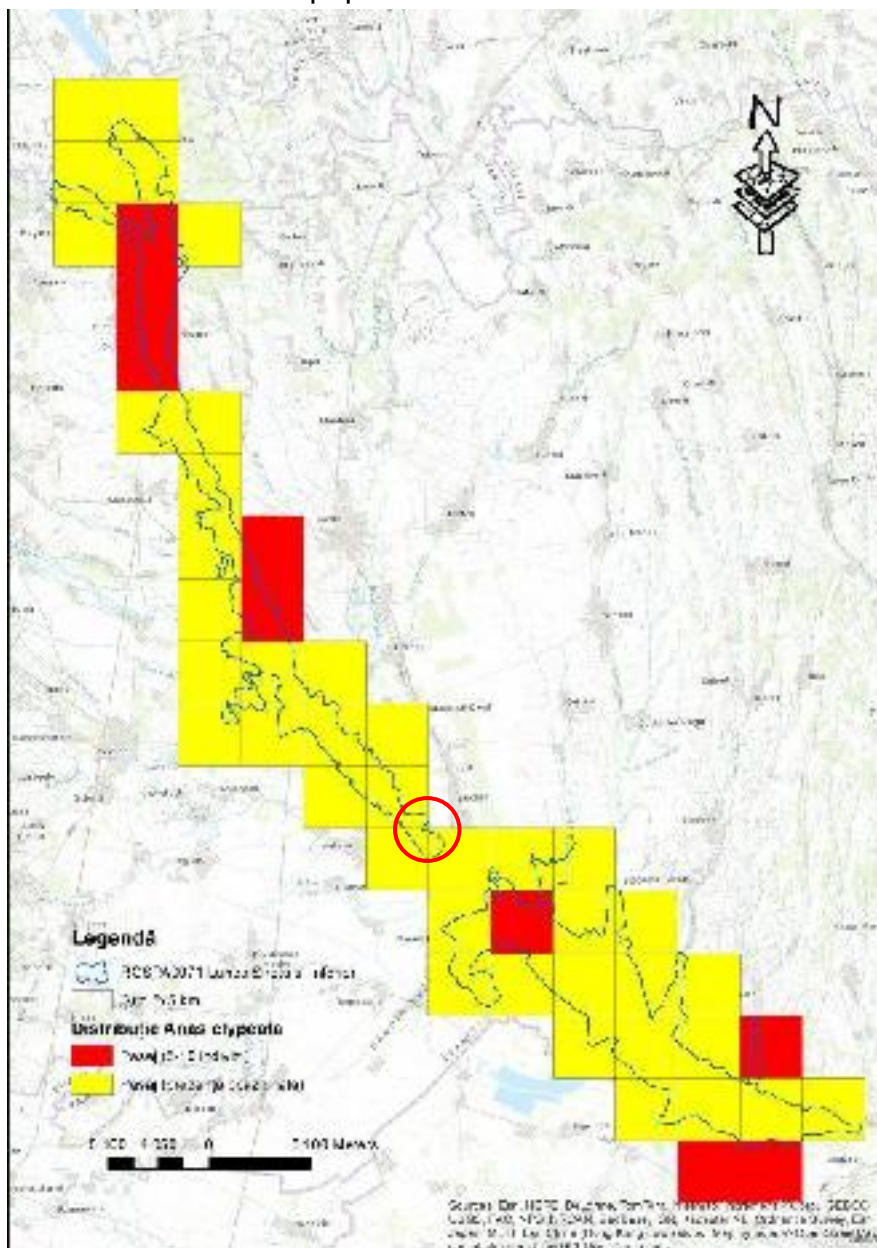


Figura 54 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas clypeata* (sura: Planul de management)

Anas crecca

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat ;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în special pentru pasaj, r mânând în zona lacurilor i a b lilor pân la înghe ul acestora. *Anas crecca* poate i întâlnit în întreg sezonul hiemal în ROSPA0071, îns semnal ri mai frecvente au fost realizate doar în aval de lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni, în imediata vecin tate a acestora. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

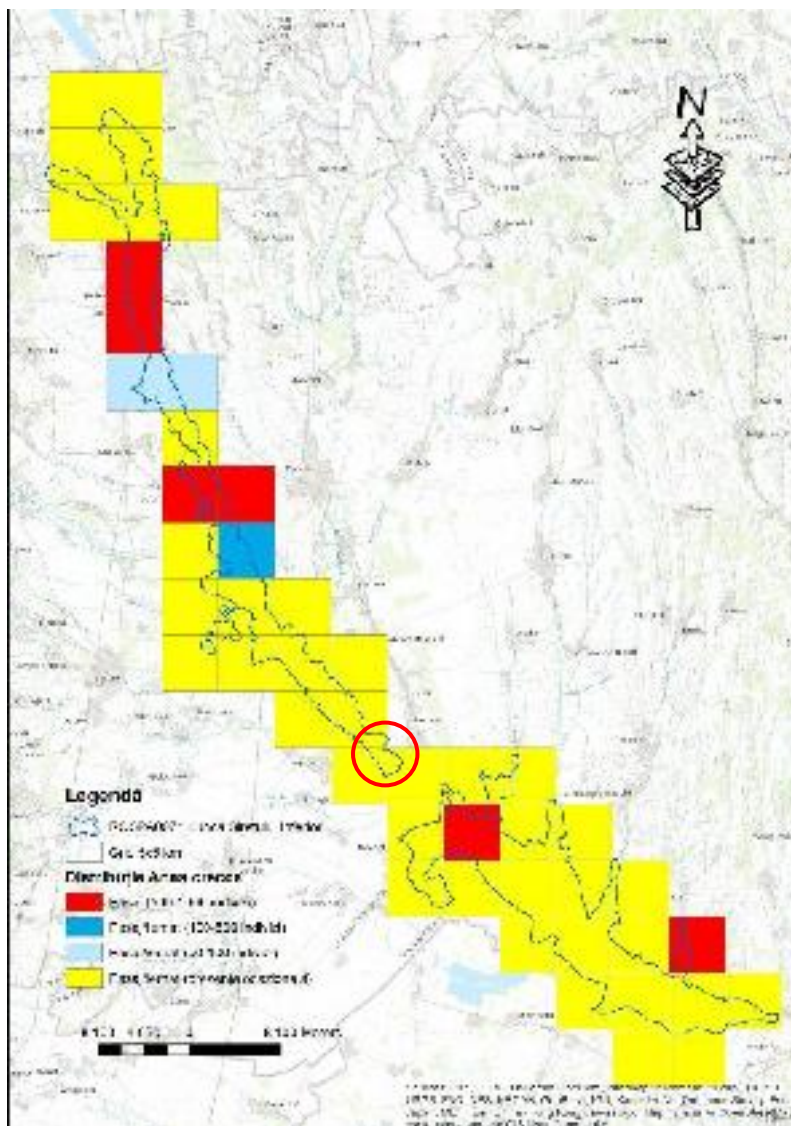


Figura 55 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas crecca* (sura: Planul de management)

Anas penelope

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat ;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj i sezonul hiemal, pentru iernat. Pân la înghe ul lacurilor i b lilor, specia are o distribu ie extins la nivelul sitului, putând fi întâlnit pe lacurile i b lile suprapuse, îns dup ce apele înghea , cele mai multe semnal ri au fost realizate în aval de lacurile de acumulare C lim ne ti i Ciu lea, în imediata vecin tate a acestora. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

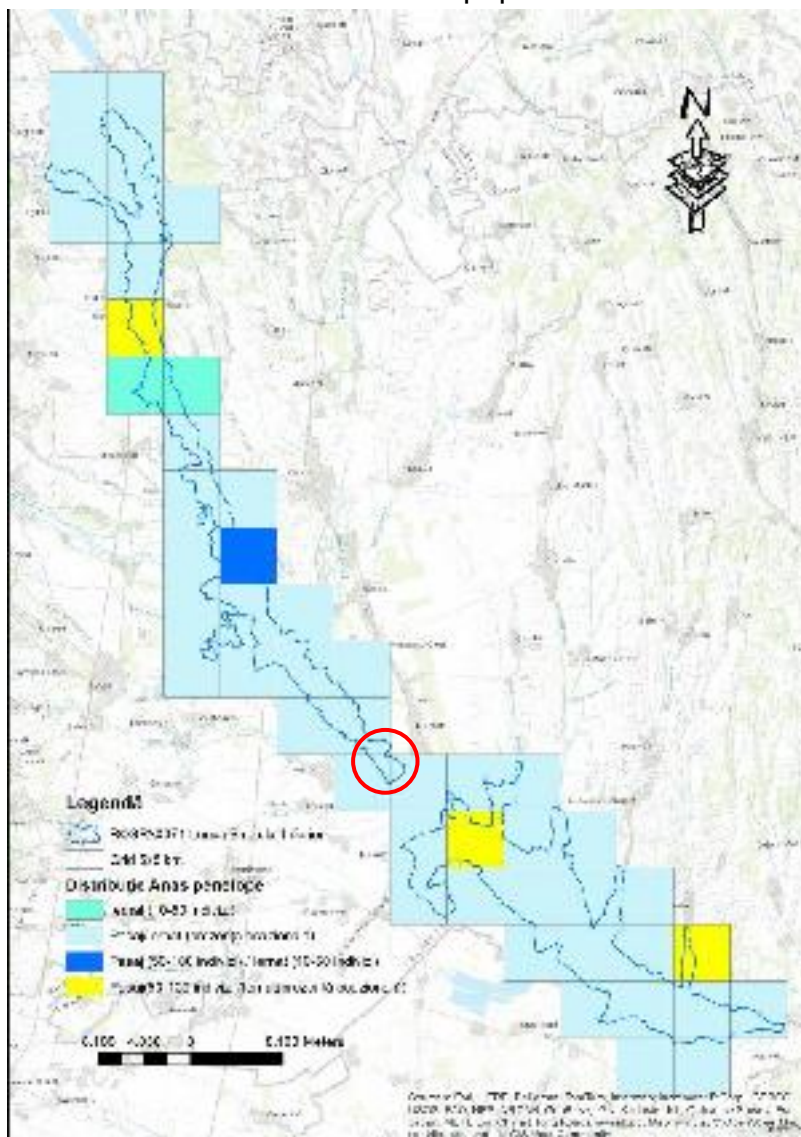


Figura 56 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas penelope* (sura: Planul de management)

Anas platyrhynchos

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat ;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în special pentru pasaj i iernat, îns sunt întâlnite i perechi cuib ritoare. În perioadele de pasaj i iernat, este o specie larg r pândit în lacurile i b ile din sit dar i pe cursul râului Siret. *Anas platyrhynchos* este întâlnit în întreg sezonul hiemal în ROSPA0071, cu semnal ri frecvente în toate regiunile acvatice suprapuse.

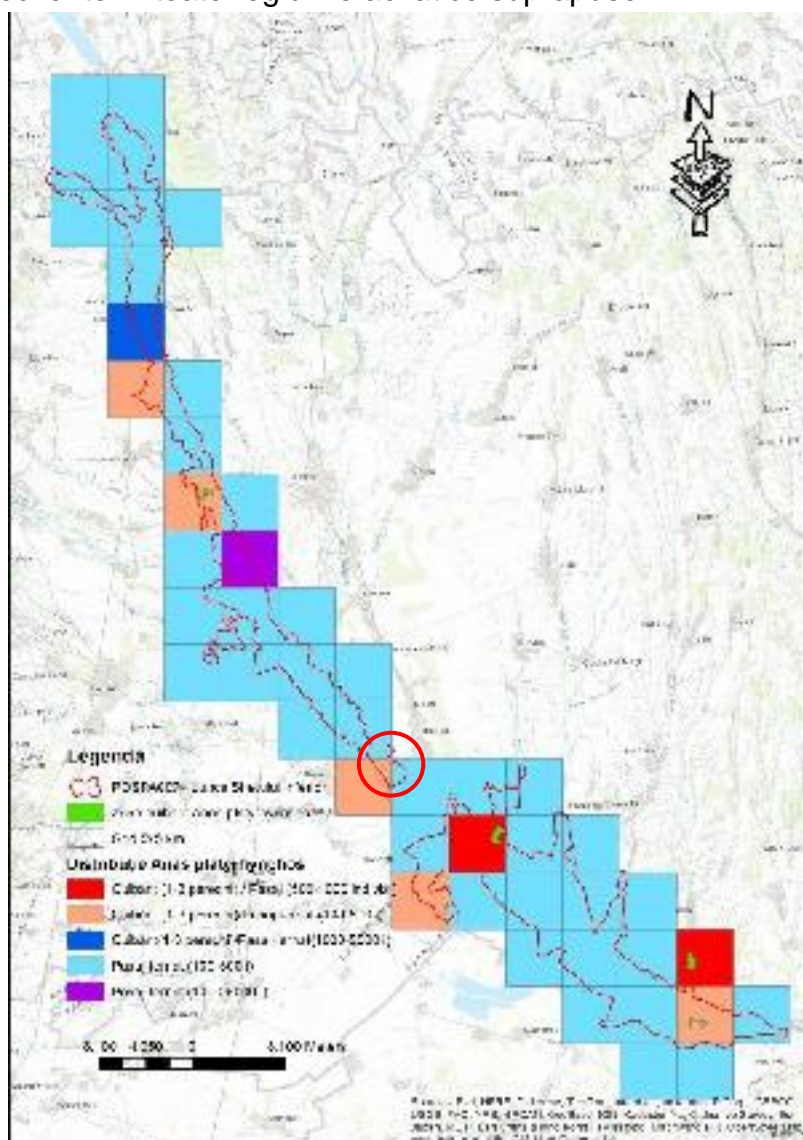


Figura 57 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas platyrhynchos* (sura: Planul de management)

Anas querquedula

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj. Indivizi din aceast specie au fost identifica i cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova, iar în perioadele de pasaj au fost observa i i pe lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

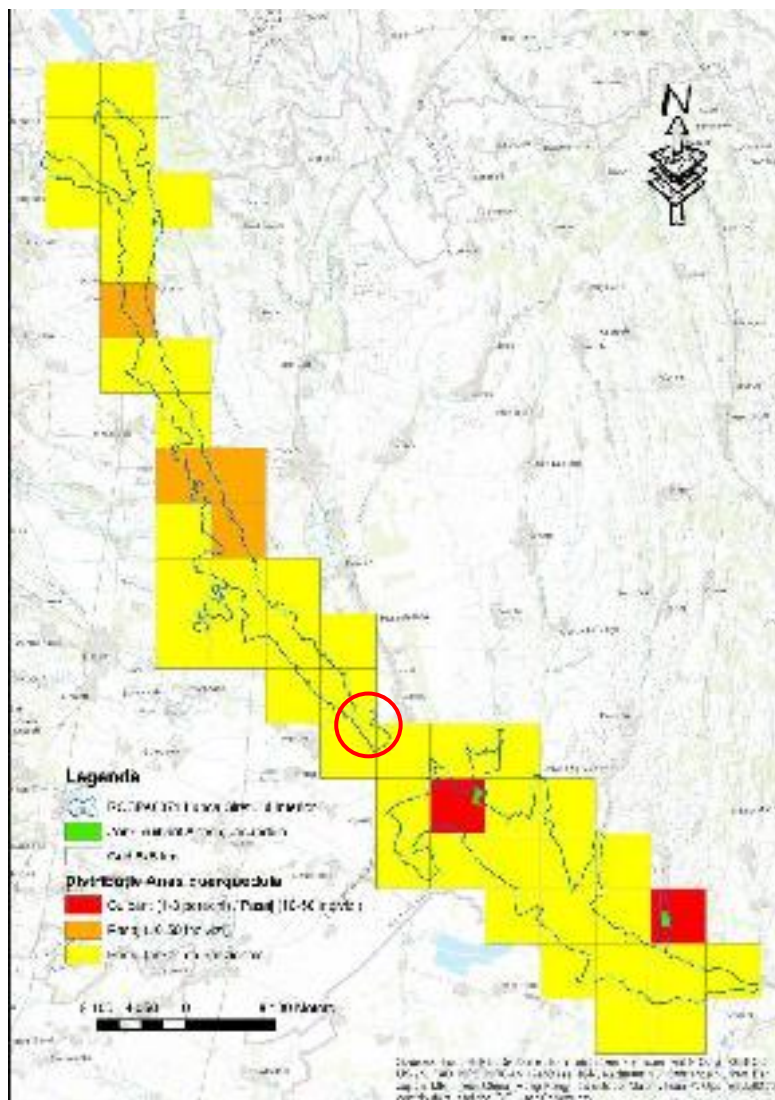


Figura 58 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas querquedula* (sura: Planul de management)

Anas strepera

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj. Indivizi din aceast specie au fost identifica i cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova, iar în perioadele de pasaj au fost observa i i pe lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

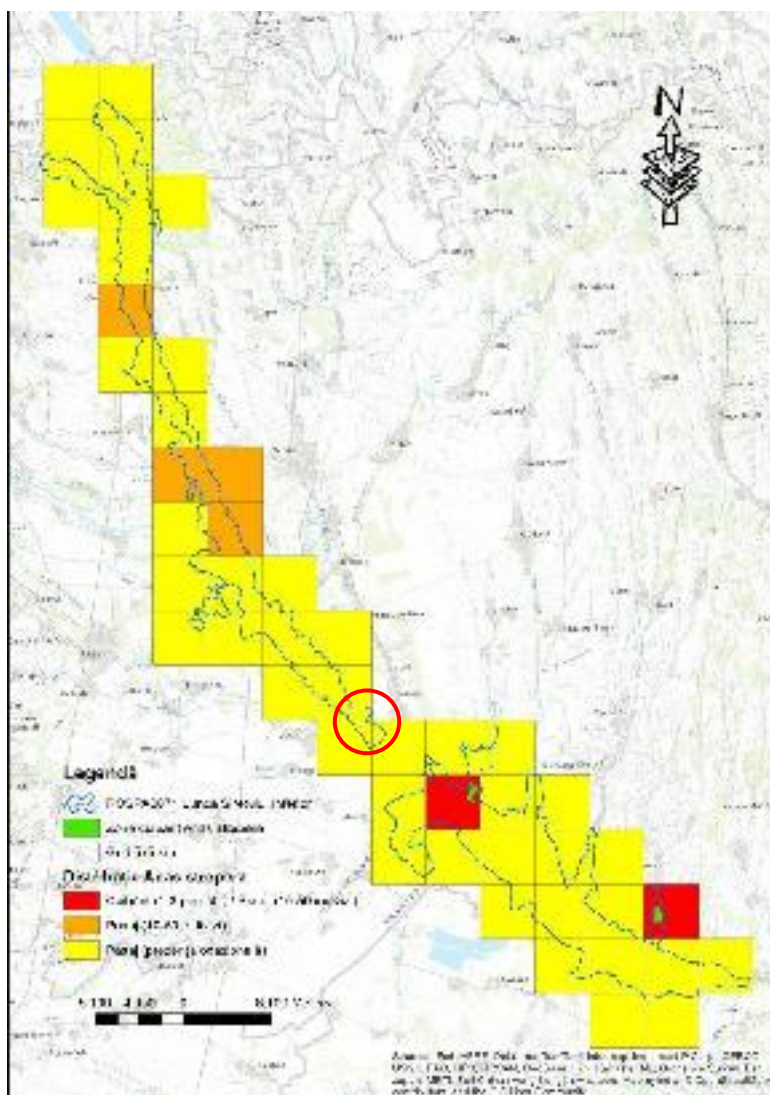


Figura 59 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anas strepera* (sura: Planul de management)

Anser anser

Tipul popula iei speciei în aria natural protejată :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizează aria natural protejată pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova, iar în perioadele de pasaj au fost observa i i pe lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

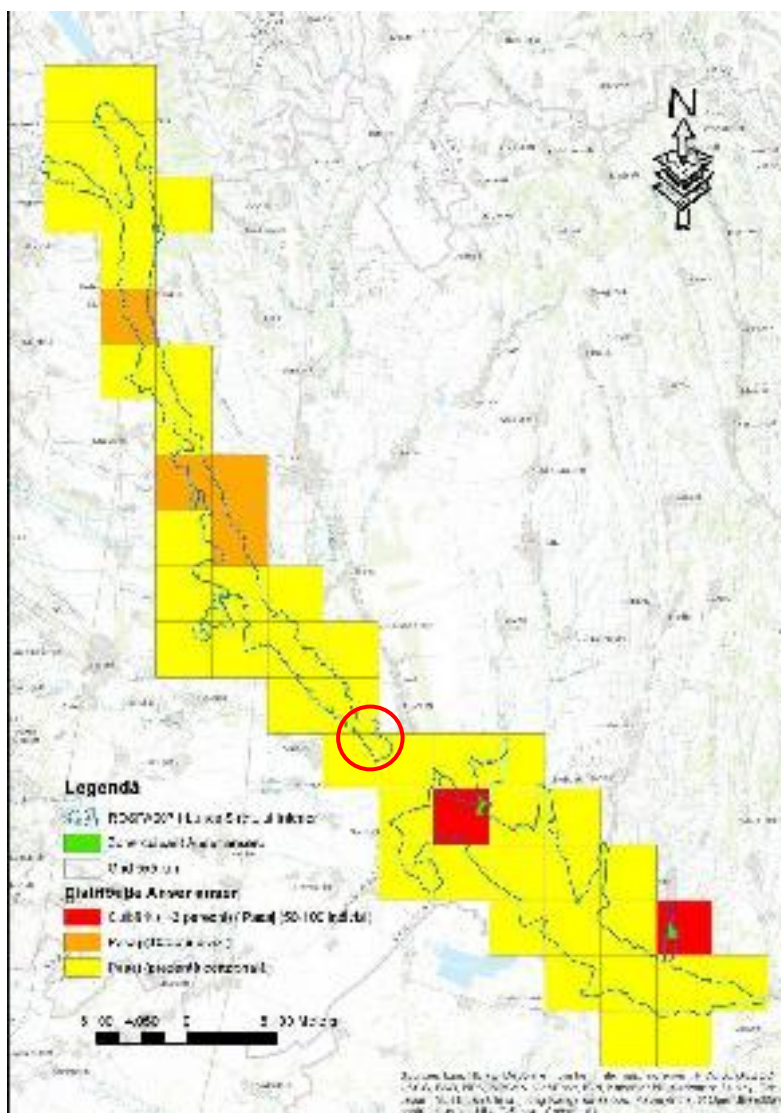


Figura 60 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Anser anser* (sura: Planul de management)

Aythya ferina

Tipul popula iei speciei în aria natural protejată :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizează aria natural protejată pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova, iar în perioadele de pasaj au fost observa i i pe lacurile de acumulare C lim ne ti i Movileni. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

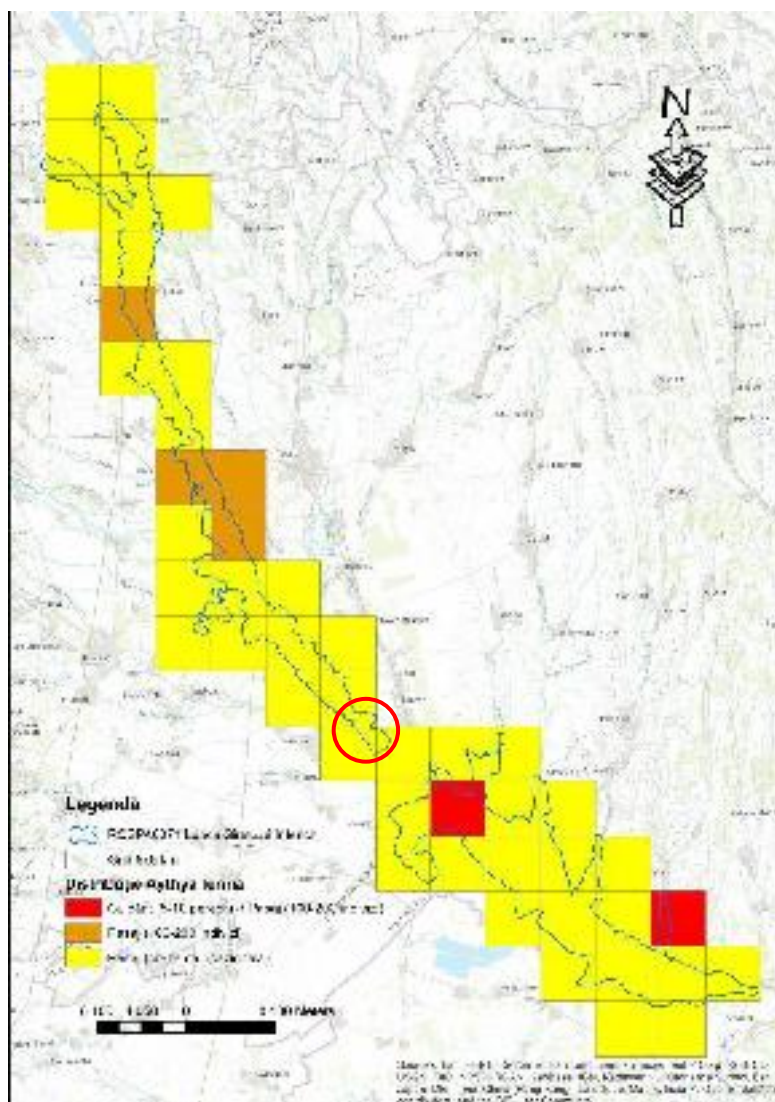


Figura 61 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Aythya ferina* (sura: Planul de management)

Aythya fuligula

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat ;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în sezonul hiernal, pentru iernat. Specia nu a fost semnalat la cuib rit în aria natural protejat . Pân la înghe ul lacurilor i b lilor, specia are o distribu ie extins la nivelul sitului, putând fi întâlnit pe lacurile i b lile suprapuse, îns dup ce apele înghea , cele mai multe semnal ri au fost realizate zona podului rutier de la Adjudul Vechi jud. Vrancea i în aval de lacurile de acumulare C lim ne ti i Ciu lea, în imediata vecin tate a acestora. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

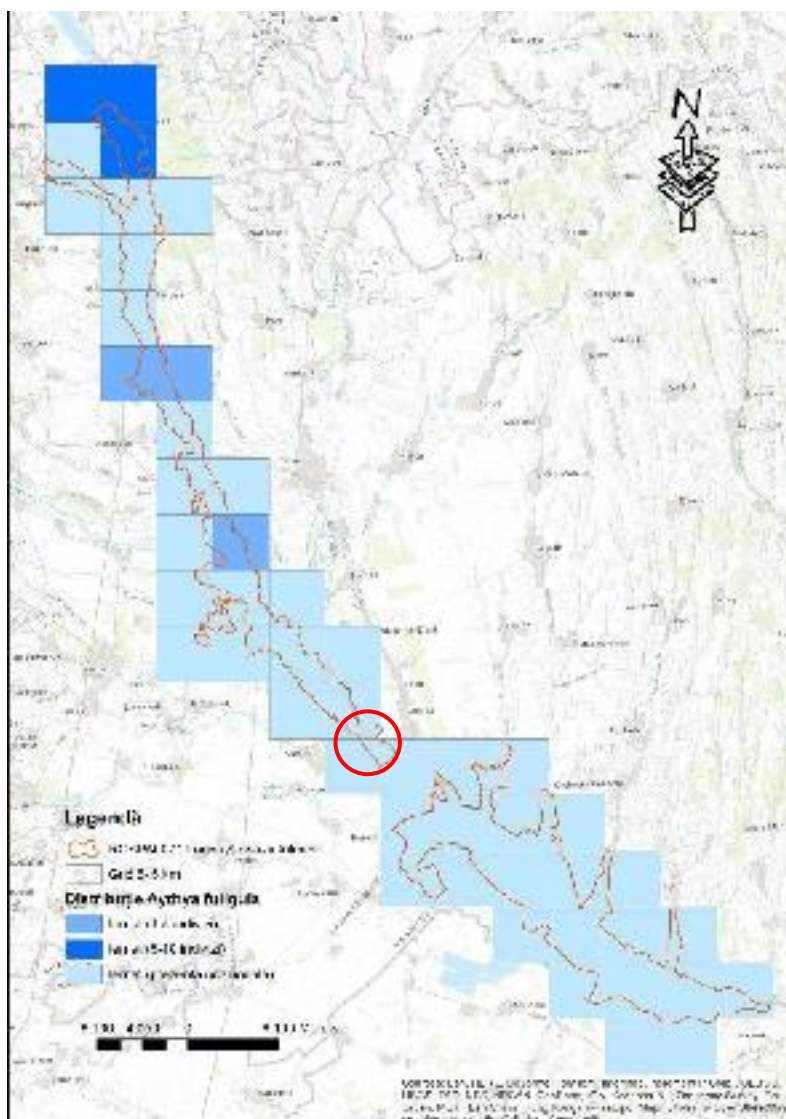


Figura 62 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Aythya fuligula* (sura: Planul de management)

Buteo buteo

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat .

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în special pentru pasaj i iernat, îns sunt întâlnite i perechi cuib ritoare. În perioadele de pasaj i iernat, este o specie larg r spândit în sit, cu semnal ri frecvente în zonele terestre deschise precum terenuri arabile i p uni. În zona proiectului, specia poate fi întâlnit în perioada de iarn . În perioada rece a anului, activitatea proiectului este mai redus , prin urmare nu se va genera un impact asupra efectivului popula ional la nivelul sitului.

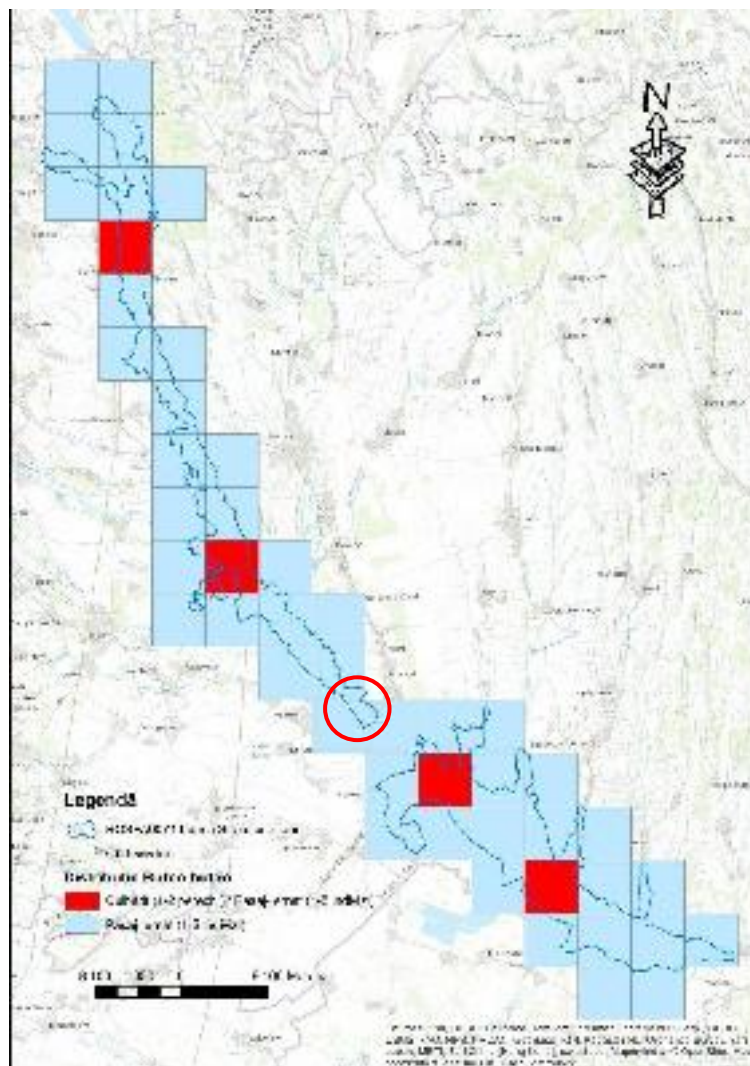


Figura 63 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Buteo buteo* (sura: Planul de management)

Chlidonias leucopterus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în special pentru pasaj i iernat, îns sunt întâlnite i perechi cuib ritoare în Rezerva ia Natural Balta T I basca. În perioadele de pasaj, specia poate utiliza pentru odihn /hran diferite suprafe e din sit, îns o prezen constant nu s-a observat decât în Rezerva ia Natural Balta T I basca i lacul Lozova. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

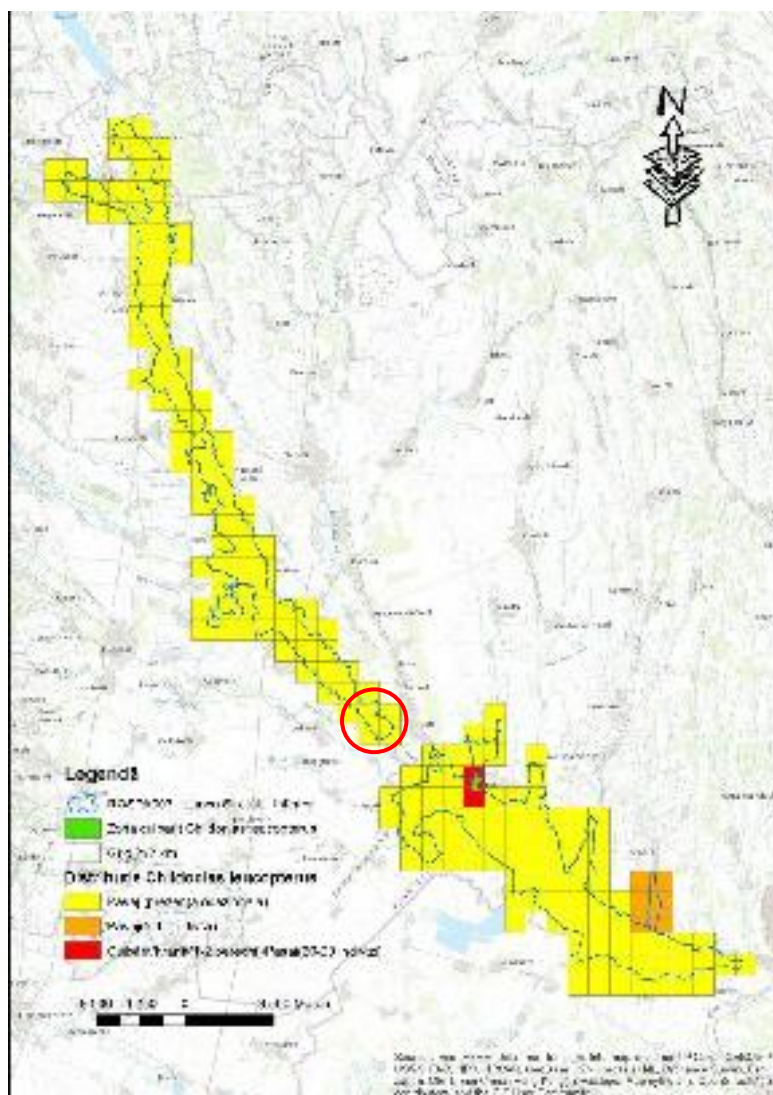


Figura 64 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Chlidonias leucopterus* (sura: Planul de management)

Cygnus olor

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat .

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor, hran i odihn în perioadele de pasaj i iernat. În perioadele de cuib rit, distribu ia speciei este una mai restrâns la nivelul sitului, îns în cele de pasaj i iernat, este o specie larg r spândit în sit, cu semnal ri frecvente pe cursul râului Siret i a lacurilor i b ilor pân la înghe ul acestora. În aval de barajul de la Movileni jud. Gala i, într-o balt format din infiltra ii de la lacul de acumulare, este prezent o concentrare a indivizilor în special în sezonul hiernal. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

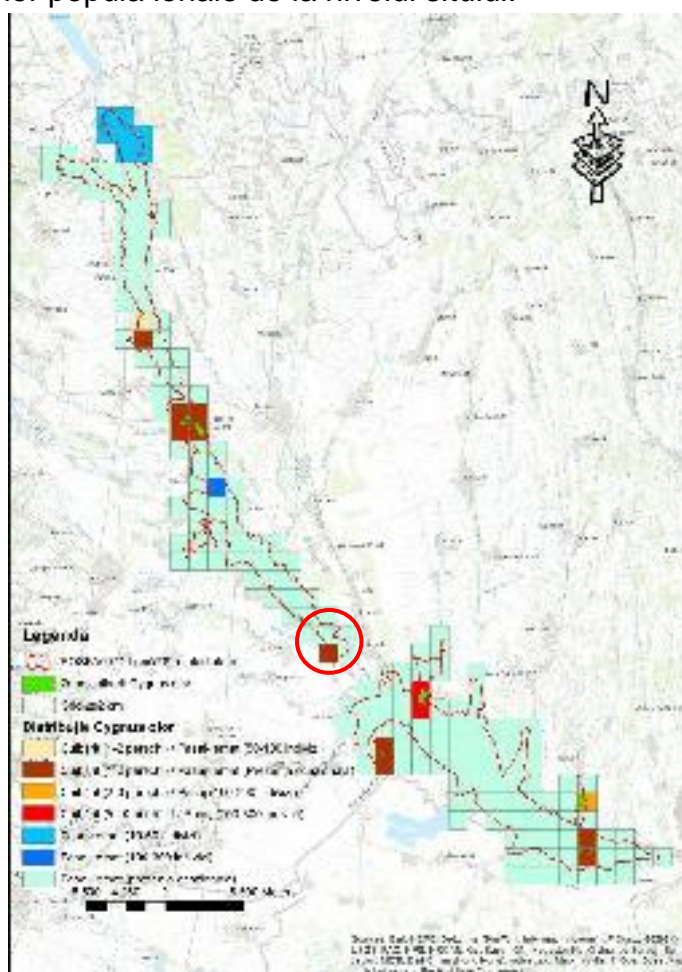


Figura 65 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Cygnus olor* (sura: Planul de management)

Falco tinnunculus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat .

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor i pentru hran i odihn în perioadele de pasaj i iernat. Este o specie larg r spândit în sit, cu semnal ri frecvente în zonele terestre deschise precum terenuri arabile i p uni. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

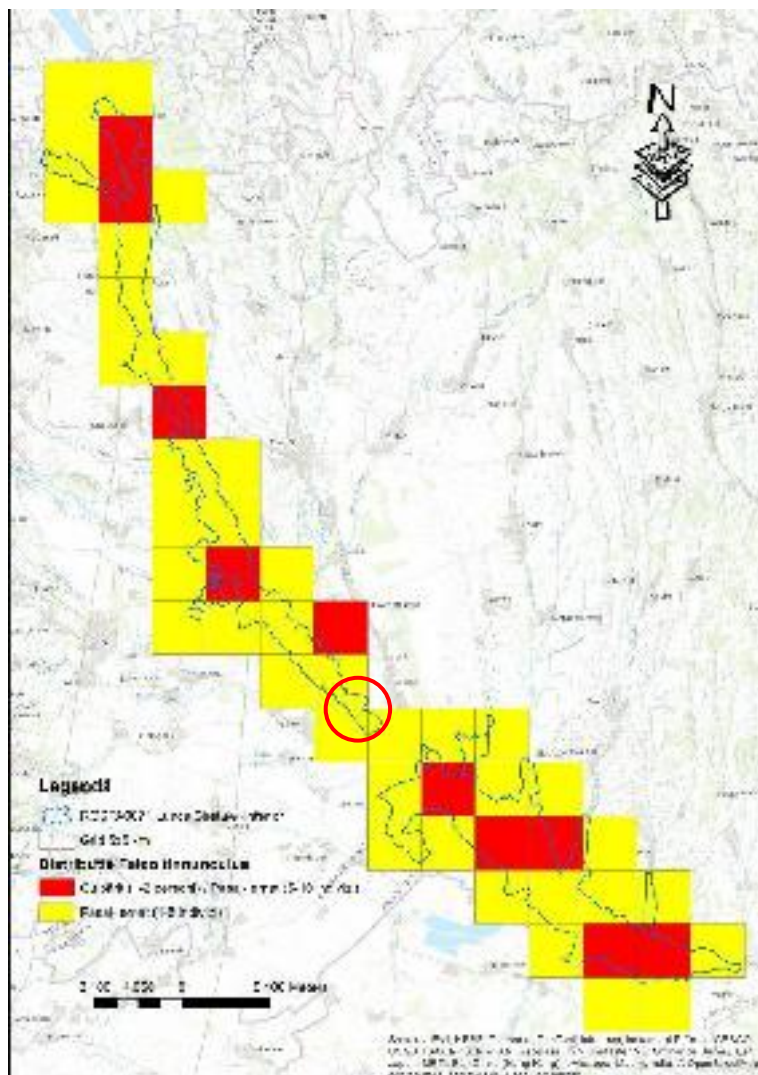


Figura 66 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Falco tinnunculus* (sura: Planul de management)

Fulica atra

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat .

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor, hran i odihn în perioadele de pasaj i iernat. În perioadele de cuib rit, distribu ia speciei este una mai restrâns la nivelul sitului, îns în cele de pasaj i iernat, este o specie larg r spândit în sit, cu semnal ri frecvente pe cursul râului Siret i a lacurilor i b ilor pân la înghe ul acestora. În vecin tatea proiectului, pe malul opus, au fost identificate zone de cuib rire a speciei. Având în vedere faptul c proiectul nu se suprapune cu aceste zone, putem aproxima c impactul va fi unul nesemnificativ.

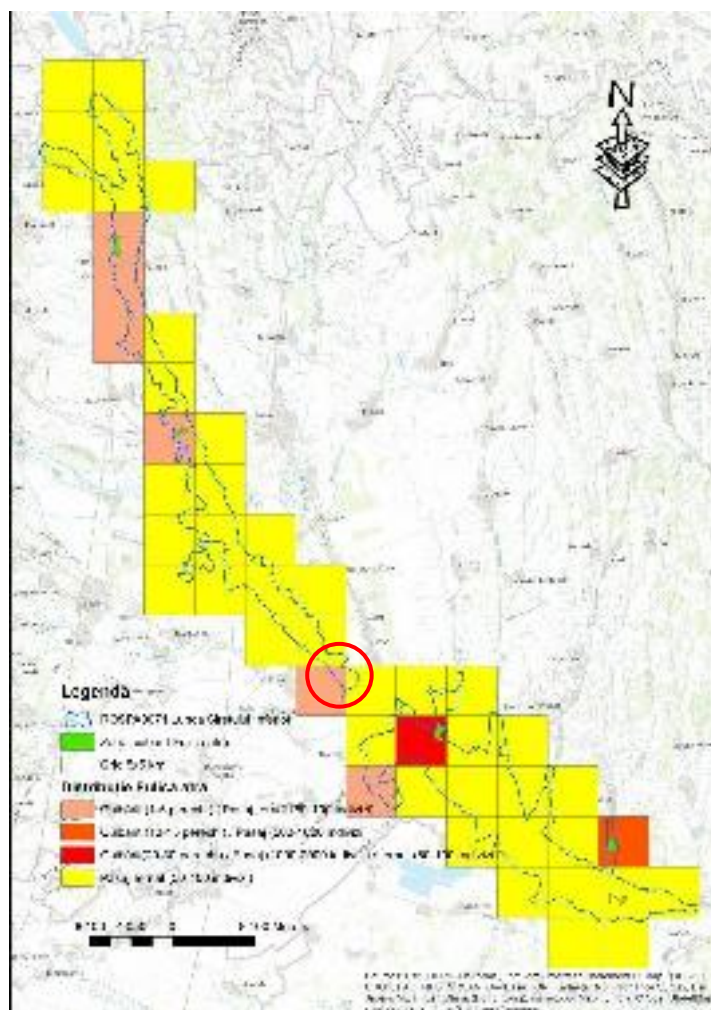


Figura 67 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Fulica atra* (sura: Planul de management)

Larus cachinnans

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat .

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor, hran i odihn în perioadele de pasaj i iernat. În perioadele de cuib rit, distribu ia speciei este una mai restrâns la nivelul sitului, îns în cele de pasaj i iernat, este o specie larg r spândit în sit, cu semnal ri frecvente pe cursul râului Siret i a lacurilor i b lilor pân la înghe ul acestora. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

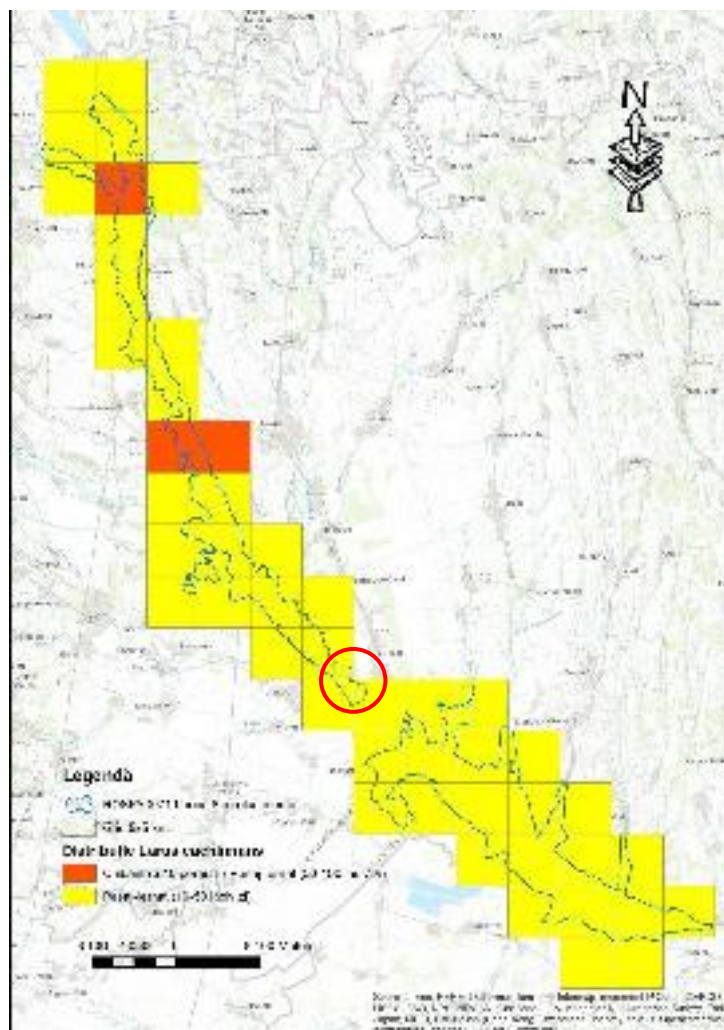


Figura 68 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Larus cachinnans* (sura: Planul de management)

Limosa limosa

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca, pârâul C Im uii i pârâul Gerului. Cea mai mare concentrare de indivizi a fost identificat în apropierea localit ilor Cotu Lung i Voine ti jud. Br ila. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

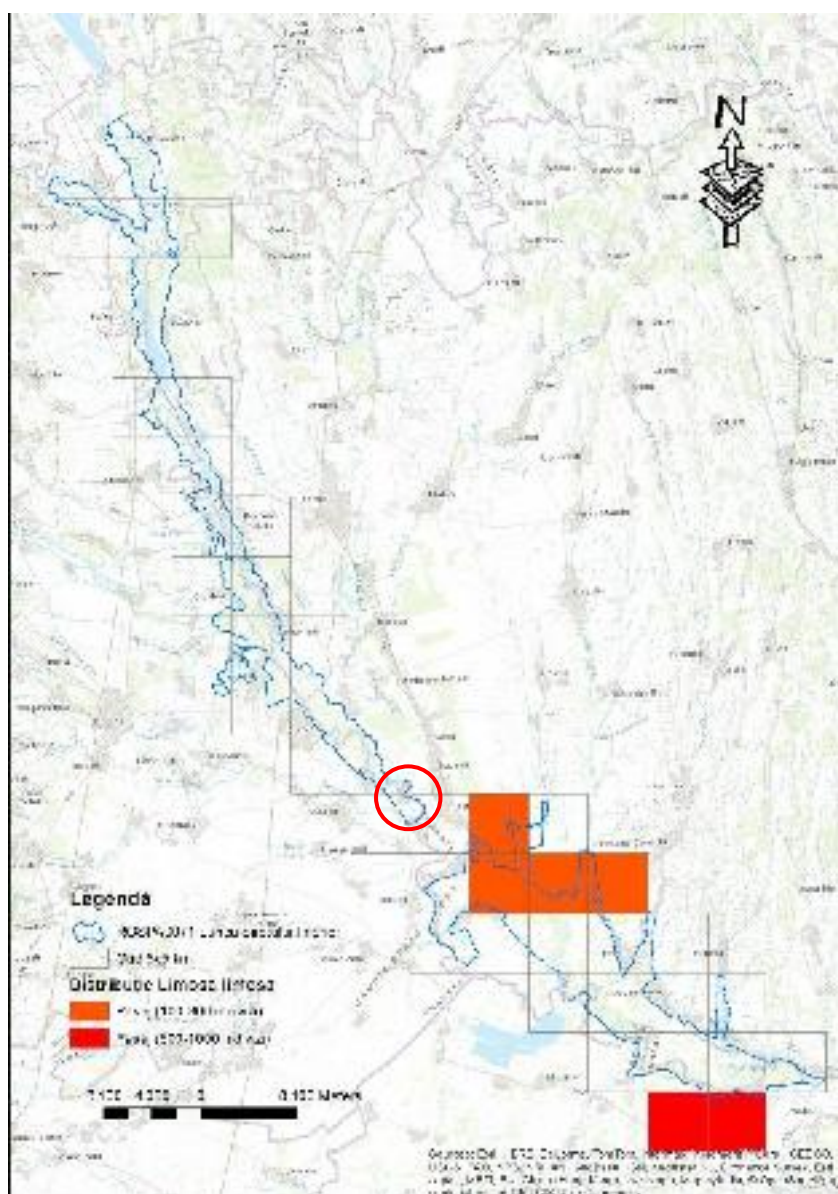


Figura 69 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Limosa limosa* (sura: Planul de management)

Merops apiaster

Tipul popula iei speciei în aria natural protejată :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizează aria natural protejată pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i pentru pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i cub rind în special în lungul râului Siret, conforma ia malurilor oferind o favorabilitate ridicat pentru instalarea cuiburilor de c tre *Merops apiaster*. În vecin tatea proiectului exist habitate favorabile pentru cuib rit. Prin respectarea m surilor de prevenire i reducere propuse, impactul se va men ine la un nivel nesemnificativ.

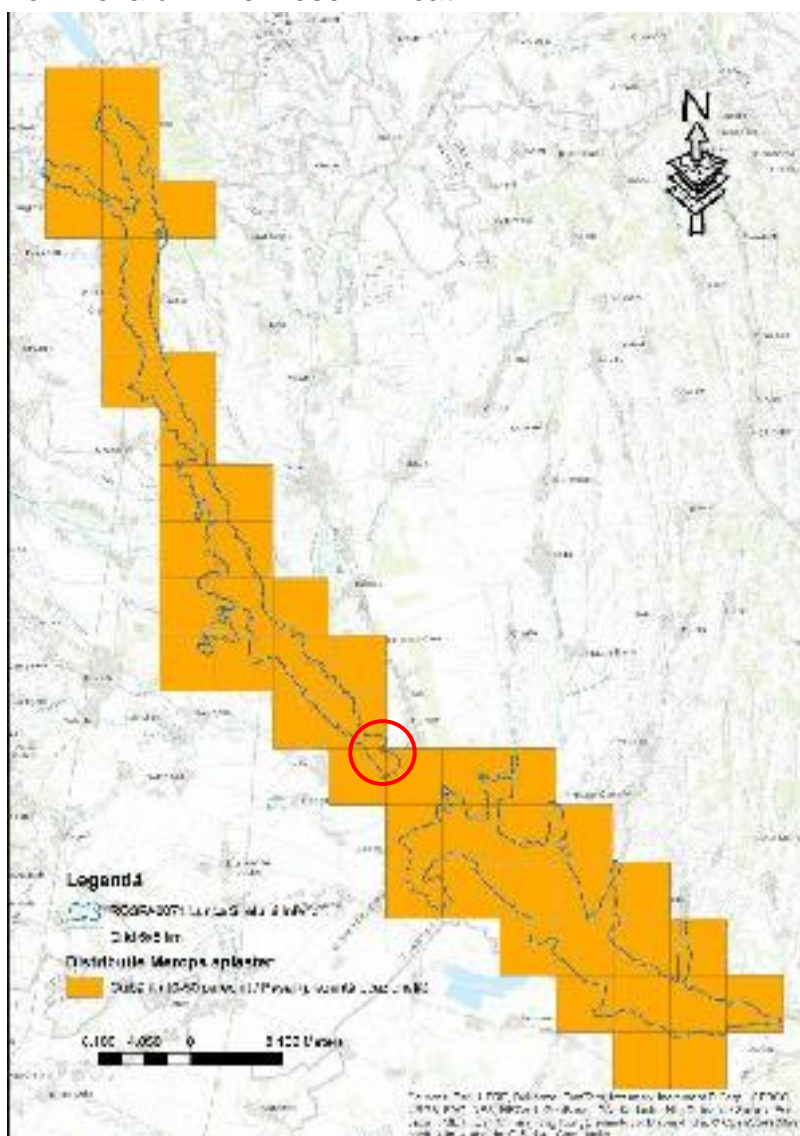


Figura 70 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Merops apiaster* (sura: Planul de management)

Phalacrocorax carbo

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru hran i odihn în perioadele de pasaj i iernat. Nu s-a observat o concentrare a indivizilor în anumite zone, exemplare din această specie fiind întâlnite constant pe tot cursul râului Siret. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

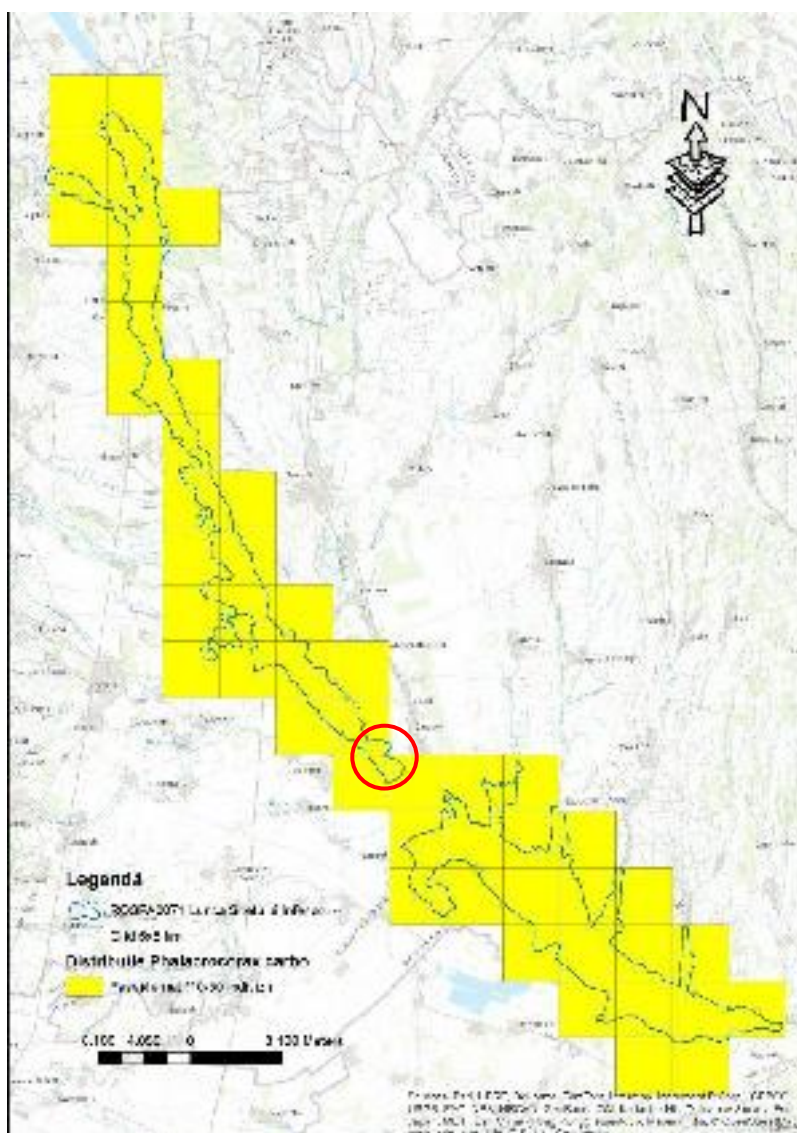


Figura 71 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Phalacrocorax carbo* (sura: Planul de management)

Podiceps cristatus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejată :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizează aria natural protejată pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i pentru pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i cub rind în diverse lacuri i b l i din sit, un num r mai mare de perechi cuib rind în Rezerva ia Natural Balta T I basca i în Lacul Lozova. Perechi cuib ritoare au mai fost identificate în vecin tatea localit ilor Pufe ti, P durenii i Doaga jud. Vrancea, i N moloasa i Brani tea jud. Gala i. În vecin tatea proiectului exist habitate favorabile pentru cuib rit. Prin respectarea m surilor de prevenire i reducere propuse, impactul se va men ine la un nivel nesemnificativ.

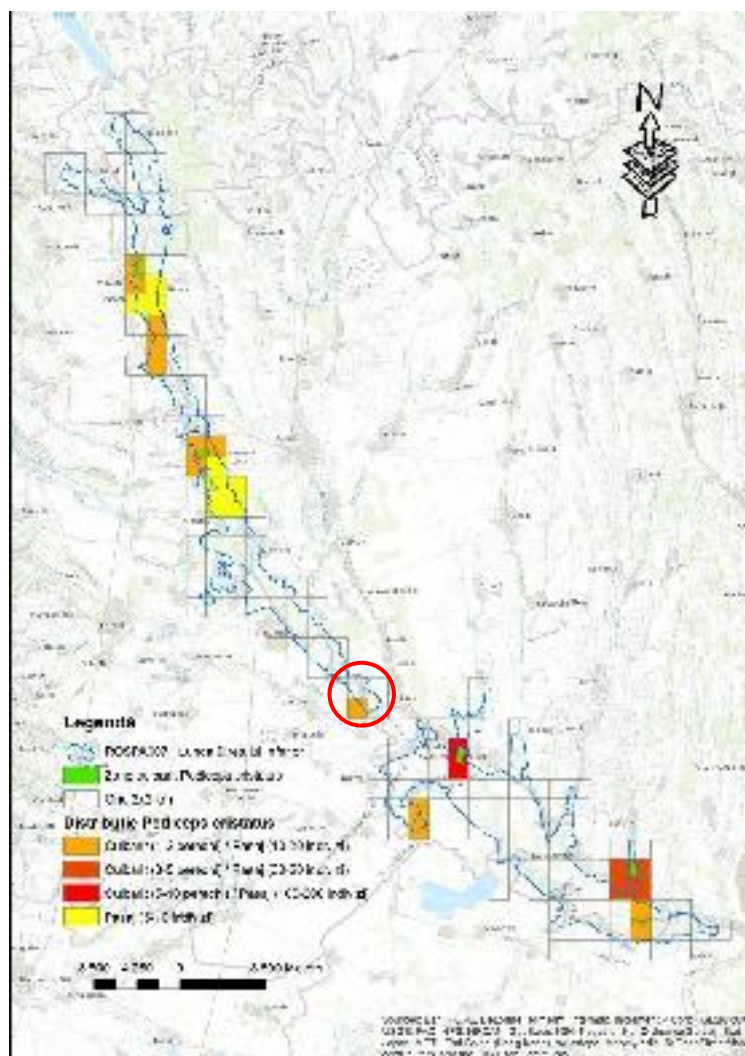


Figura 72 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Podiceps cristatus* (sura: Planul de management)

Tadorna tadorna

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Tadorna tadorna nu a fost identificat cuib rind în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, specia folose te aria natural protejat pentru hran i odihn în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în Rezerva ia Natural Balta T I basca i în Lacul Lozova. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

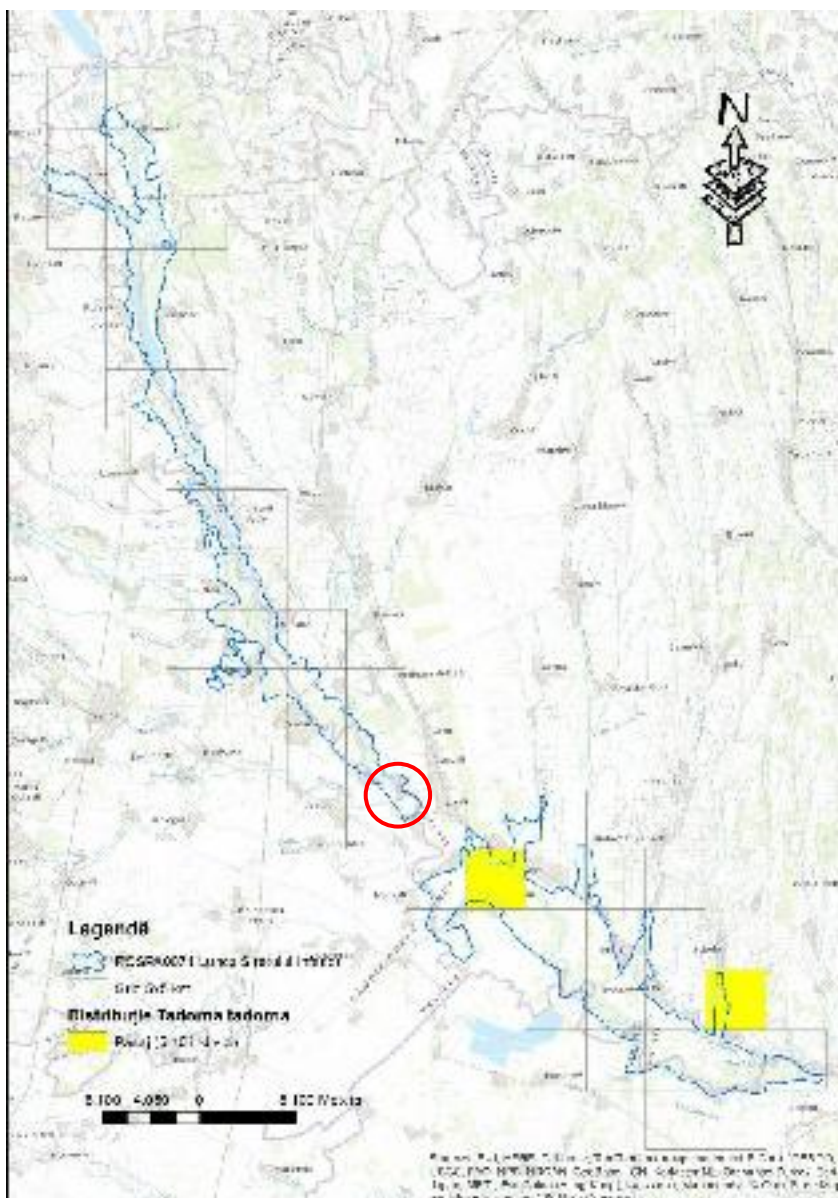


Figura 73 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Tadorna tadorna* (sura: Planul de management)

Tringa erythropus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în diferite loca ii din sit, îns nu s-a observat o utilizare constant (în ani diferi i) a unor zone, fiind observat atât pe cursul râului Siret cât i în lacurile suprapuse ariei naturale protejate. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

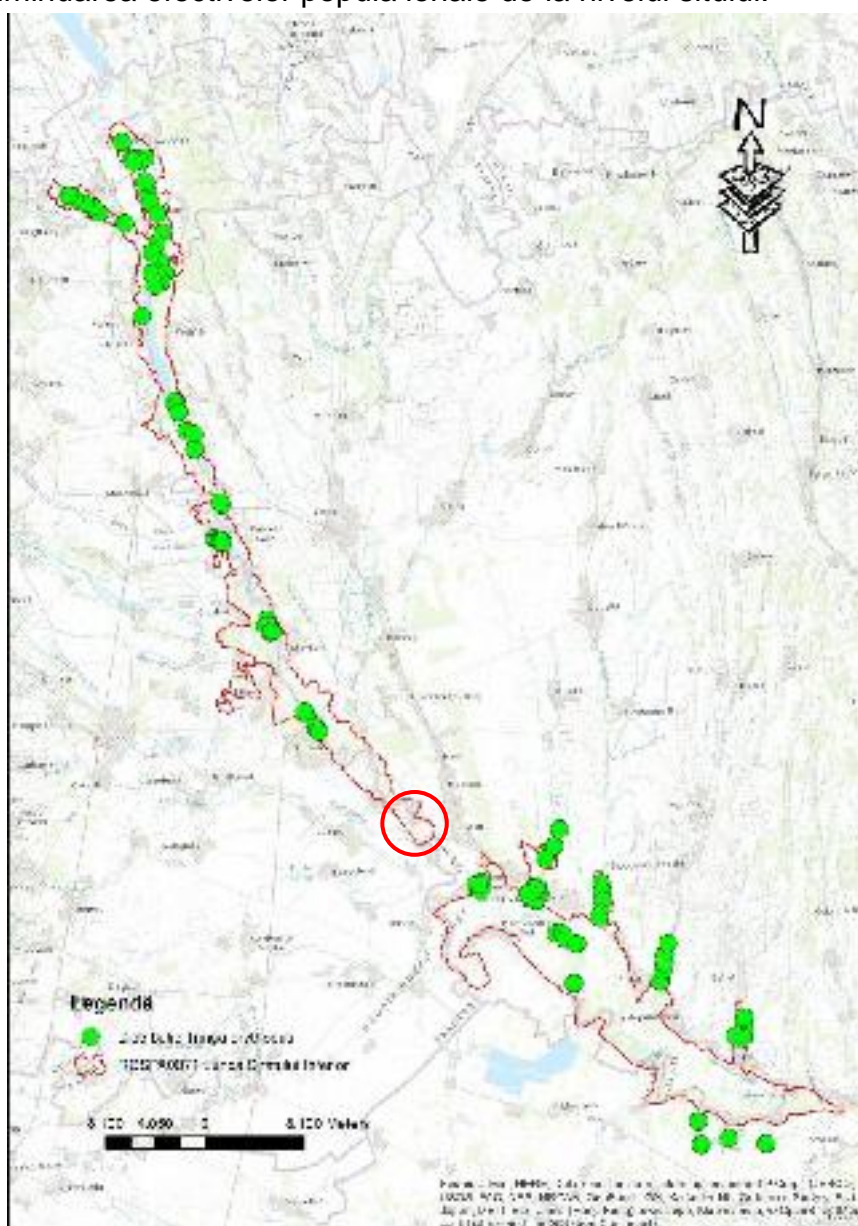


Figura 74 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Tringa erythropus* (sura: Planul de management)

Tringa totanus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejată :

-Popula ie aflat în pasaj care utilizează aria natural protejată pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior în perioadele de pasaj. Indivizi din această specie au fost identifica i în diferite loca ii din sit, însă s-a observat o utilizare constant doar a zonei nordice a sitului, pe râul Trotu și în amonte de v rsarea acestuia pe râul Siret, precum și în Rezerva ia Natural Balta T I basca. De i specia a fost semnalat i în alte loca ii din sit, nu s-a observat o utilizare constant a acelor suprafe e. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

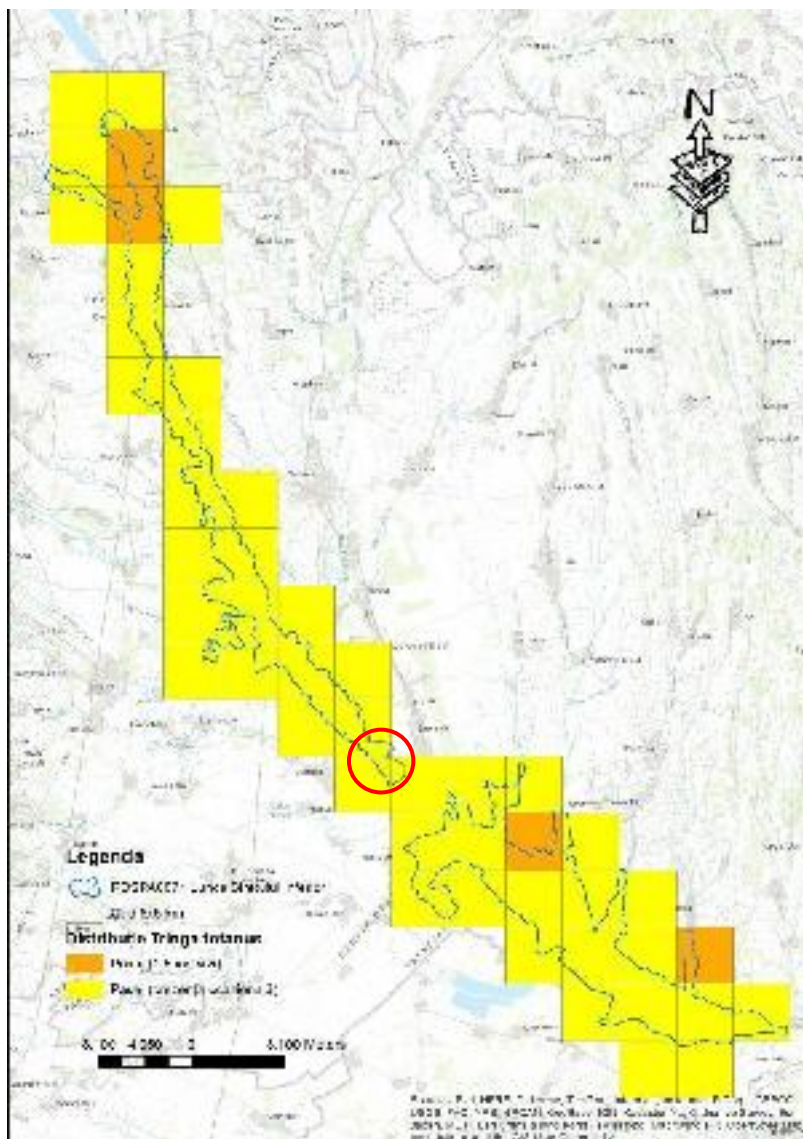


Figura 75 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Tringa totanus* (sura: Planul de management)

Vanellus vanellus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i pentru pasaj. Individizi din această specie au fost identifica i cub rind în diverse loca ii din sit în apropierea lacurilor i a b ilor sau pe prunduri/renii pe cursul râului Siret. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

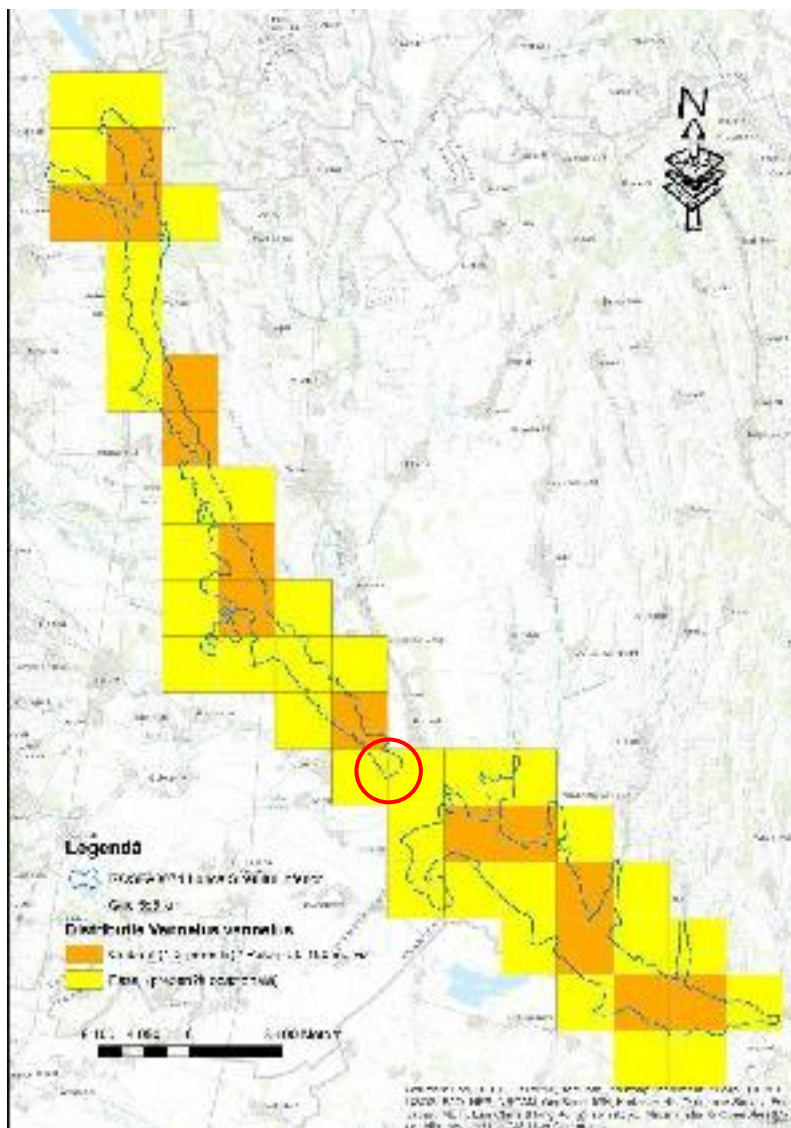


Figura 76 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Vanellus vanellus* (sura: Planul de management)

Larus ridibundus

Tipul popula iei speciei în aria natural protejat :

-Popula ie nerezident cuib ritoare (care utilizeaz aria natural protejat pentru reproducere);

-Popula ie aflat în pasaj care utilizeaz aria natural protejat pentru odihn i/sau hr nire;

-Popula ie care ierneaz în aria natural protejat .

Specia folose te aria natural protejat ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuib rit i cre tere a puilor, hran i odihn în perioadele de pasaj i iernat. Indivizi din aceast specie au fost identifica i cub rind în diverse loca ii din sit pe prunduri/renii pe cursul râului Siret i în Rezerva ia Natural Balta T I basca. În zona proiectului, specia poate avea o prezen ocazional , prin urmare proiectul propus nu va conduce la diminuarea efectivelor popula ionale de la nivelul sitului.

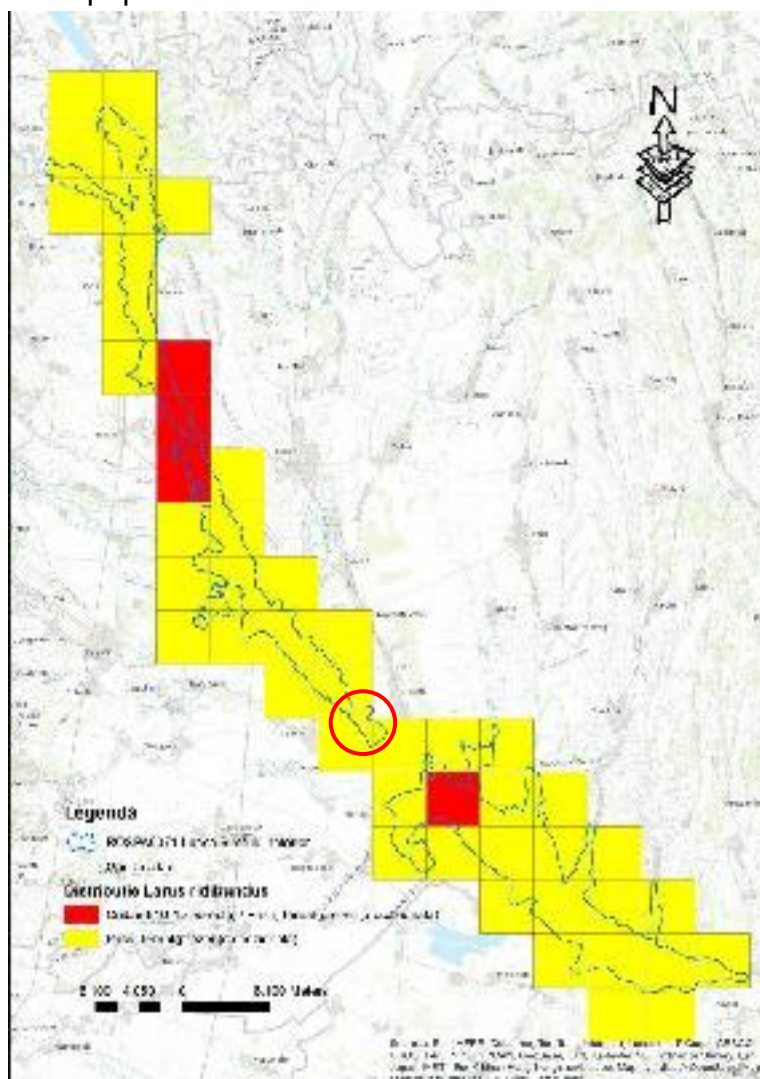


Figura 77 Rela ia proiectului (cercul de culoare ro ie) cu specia *Larus ridibundus* (sura: Planul de management)

În cele ce urmeaz este prezentat prezen a altor specii de p s ri importante pentru situl ROSPA0071.

Tabel 15 Prezen a altor specii de p s ri importante pentru situl ROSPA0071.

Nr. Crt.	Specie	Prezen a în cadrul sitului conform Planului de management
1	<i>Gavia arctica</i>	Conform planului de management, specia folose te situl pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
2	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	Conform planului de management, specia folose te situl pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
3	<i>Branta ruficollis</i>	Conform planului de management, specia folose te situl pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
4	<i>Sterna albifrons</i>	Conform planului de management, specia folose te situl pentru cuib rit i cre tere puilor, dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
5	<i>Buteo rufinus</i>	Conform planului de management, specia folose te situl pentru odihn i hran în perioadele de pasaj i iernat.
6	<i>Anthus campestris</i>	Conform planului de management, specia folose te situl pentru cuib rit i cre terea puilor, dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
7	<i>Aquila pomarina</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru odihn i hr nire în perioadele de pasaj.
8	<i>Coracias garrulus</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru cuib rit, cre terea puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
9	<i>Crex crex</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru cuib rit, cre terea puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
10	<i>Dryocopus martius</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru odihn i hr nire în perioadele de pasaj i iernat.
11	<i>Falco vespertinus</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru cuib rit, cre terea puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
12	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru odihn i hr nire în perioadele de pasaj i iernat.
13	<i>Lullula arborea</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru cuib rit, cre terea puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj.
14	<i>Pandion haliaetus</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru odihn i hr nire în perioadele de pasaj.
15	<i>Picus canus</i>	Conform Planului de management al sitului, specia folose te situl pentru cuib rit, cre terea puilor dar i pentru odihn i hran în perioadele de pasaj i iernat.

Analizând amplasamentul proiectului, în rela ie cu speciile de avifaun de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, putem concluziona faptul c proiectul poate genera un impact poten ial asupra speciilor care cuib resc i hr nesc în vecin tatea proiectului datorit zgomotului generat de

funcționarea utilajelor. Pentru a se asigura un impact nesemnificativ asupra speciilor de avifaună trebuie obligatoriu respectate măsurile de reducere a impactului propuse.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de avifaună

- În perioada de implementare a proiectului, utilajele de transport este necesar să se deplaseze cu viteze reduse în zona sitului și în vecinătatea acestuia pentru a evita coliziunea cu speciile de avifaună;
- Zilnic, înainte de începerea lucrărilor, perimetrul de exploatare trebuie inspectat pentru a se asigura că în zonă nu sunt specii de păsări, cuiburi, etc.;
- Eliminarea zilnică a deeurilor în scopul evitării atragerii speciilor de faună și îmbolnăvirii acestora;
- Este interzisă perturbarea intenționată a speciilor de avifaună în perioadele de hrănire, reproducere și migrare;
- Instruirea personalului cu privire la interzicerea colectării cuiburilor, ouălor sau a speciilor de avifaună din cadrul sitului;
- În cazul rănirii accidentale a unui exemplar, trebuie anunțat imediat administratorul sitului, APM și Garda de Mediu;
- Este interzisă deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului biologic.

Analiza impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare elaborate de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate a fost elaborată în conformitate cu prevederile Addendumului la Circulara M.M.A.P. nr. 4654/02.07.2020 și este anexat prezentului memoriu de prezentare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Proiectul este localizat în Bazinul hidrografic Siret.

Spațiul hidrografic Siret este situat în partea de est, nord-est a țării, învecinându-se la vest cu bazinele Someș - Tisa, Mureș și Olt, la sud cu bazinele Ialomița – Buzău, iar la est cu bazinul Prut.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Siret cuprinde teritoriile din 12 județe, respectiv: Suceava, Neamț, Bacău, Vrancea, Botoșani, Iași, Galați, Buzău, Covasna, Harghita, Bistrița-Năsăud și Maramureș.

Suprafaa total a spa iului hidrografic Siret este de **28.116 km²** reprezentând o pondere de 11.8% din suprafaa rii. Re eua hidrografic cuprinde un num r de **735 cursuri de ap cadastrate** (din care 37 au suprafe e mai mici de 10 km²), cu o lungime total de 10.280 km i o densitate medie de 0,36 km/km². Pe teritoriul României, spa iul hidrografic Siret cuprinde subbazinele: Suceava cu 34 afluen i codifica i, Moldova cu 50 afluen i codifica i, Bistri a cu 72 afluen i codifca i, Trotu cu 41 afluen i codifica i, Putna cu 19 afluen i codifica i, Râmnicu S rat cu 10 afluen i codifica i i Hân e ti, omuzul Mic, Soci i Carecna (f r afluen i).

Cursurile de ap de suprafa

Cursul de ap de suprafa din zona proiectului este râul Siret, unde este localizat i perimetrul Lie ti, propus a fi decolmatat.

Obiectivele de mediu ale corpului de ap Siret

Starea ecologic /poten ialul ecologic precum i obiectivele de mediu stabilite în cadrul Planului de Management al Bazinului spa iul hidrografic Siret, pentru corpul de ap a râului Siret sunt redade în tabelele urm toare.

Tabel 16 Starea ecologic /poten ialul ecologic a corpului de ap Siret

Nr. Crt.	Denumirea CA	Categoria CA	Tipologia CA	Codul corpului de ap de suprafa	Stare/Poten ial (S/P)	Stare ecologic / poten ial ecologic
1	Siret (baraj Calimanesti – cf Dunare)	RW	RO11	RORW12.1_B9	S	M

Poten ial/Stare

B - bun()

M - moderat()

Tabel 17 Rezultatele evalu rii st rii chimice ale corpului de ap de suprafa râul Siret

Cod sub-bazin/spa iu hidrografic (cod subunitate)	Denumire ap de suprafa	Denumire CA	Codul CA de suprafa	Categorie de ap	Stare chimic	An evaluare stare	Grupare risc - stare chimic
RO10	Siret	Siret (baraj Calimanesti – cf Dunare)	RORW12.1_B9	RW	2	2013	M

Not :

Explica ii privind adnot rile din anumite coloane:

- Coloana „Categoria de ap ”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de ap puternic modificat, AWB = corp de ap artificial.
- Coloana „Stare chimic ”: 2 = bun , 3 = nu se atinge starea bun .

- Coloana „Grupare_risc_stare chimic ”: evaluarea st rii chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M), pe baza grup rii (G) sau opiniei expertului (OE)

Tabel nr. 2 Obiectivele de mediu ale corpului de ap de suprafa i excep iile (dup 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpul de ap a râului Siret

Nr. Crt.	B.H.	Cursul de ap	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de ap *	Tipologia corpului de ap	Zone protejate		Obiectiv de mediu	
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologic	Stare chimic
1	Siret	Siret	Siret (baraj Calimanesti - cf Dun re)	RORW12.1_B9	RW	RO11	zone de protec ie pt. habitate i specii	OUG 57/2007	Stare ecologic bun	Stare chimic bun

Semn tura i tampila titularului

.....