

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat, județul Iași

Elaborat conform Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Beneficiar: S.C. SIMMAR TRANS S.R.L.

Proiectant: S.C. EUDES PROJECT S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Dr. biolog Gușă Delia

Ecolog Androne Maria

Gușă George

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:	5
I.1. Informații privind proiectul propus:	5
I.1.a. Denumirea:	5
Denumirea lucrării:	5
Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:	5
I.1.b. Descrierea:	6
Obiectivele și scopul investiției	6
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:	7
I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială	7
I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	9
I.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70	11
I.3. Justificarea necesității PP- ului;	12
I.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;	12
Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare	16
Tehnologia de lucru propusă – Metoda de exploatare propusă	16
Asigurarea cu utilități a obiectivului	17
Intervențiile și activitățile asociate fiecărei etape	18
Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	19
I.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;	20
I.5.a Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	20
I.5.b Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	20
I.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	20
I.6.a. Informații privind producția care se va realiza:	20
I.6.b. Informații despre materiile prime:	21
I.7. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	21
I.7.a. Caracteristicile factorului de mediu aer	22
Surse de emisii pentru factorul de mediu aer	22
Măsuri de reducere a emisiilor în aer	23
Zgomot și vibrații	24
Surse de emisii	24
Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor	26
I.7.b. Caracteristicile factorului de mediu sol	27
Condiții geomorfologice și pedogeografice locale	27
Modalități de prevenire a emisiilor pe sol	28
I.7.c. Caracteristici ale factorului de mediu apa	28

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă	29
Surse de emisii pentru factorul de mediu apă	30
Măsuri de reducere a emisiilor în apă	30
I.8. Gestiunea deșeurilor	31
I.9. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:.....	34
I.9.a. Categoria de folosință a terenului:	34
I.9.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:	34
I.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”	35
I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:	35
I.12. Sumarul efectelor generate de implementarea PP:	36
I.13. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:	38
I.14. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”	40
I.15. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute	41
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu ..	44
II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.....	44
II.1.a. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	45
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSCI0378 – “Râul Siret între Pașcani și Roman” conform Formularului Standard:.....	46
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0378 – “Râul Siret între Pașcani și Roman” și ROSPA0072 “Lunca Siretului Mijlociu”	49
II.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. Se realizează analiza intervențiilor/activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme.	81
II.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC:.....	90
II.5. Alte informații relevante privind conservarea ariei protejate ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;	93
III. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	94
VI. Analiza presiunilor și amenințărilor.....	101
V. Identificarea și evaluarea impactului.....	103
V.1. Descrierea metodologiei de evaluare	103
Identificarea efectelor și formelor de impact potențial	103
Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020.	107
V.2. Efecte posibile	109
V.3. Impact prognozat asupra speciilor de interes comunitar	111
V.4. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate	124
V.5. Identificarea și evaluarea impactului rezidual	126
VI. Măsurile de reducere a impactului	128

VI. 1. Măsurile de reducere/prevenire a impactului	128
VI.2. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse	130
VI.3 Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (cf. ORD.1682/2023).	133
VI. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE.....	134
VII. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	135
V.2. Lista personalului implicat.....	138
CONCLUZII.....	140
Bibliografie:	144
ANEXE	144
Tabel 1.Interventii si activitati prin implementarea proiectului, pe fiecare fază.....	19
Tabel 2.Emisii de poluanți generate de surse mobile.....	23
Tabel 3.Prezentarea tabelară a activitatilor/intervențiilor și componentelor PP	35
Tabel 4.Sumarul efectelor generate de implementarea PP	36
Tabel 5.Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	48
Tabel 6.Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP ROSCI0378 – “Râul Siret între Pașcani și Roman”	49
Tabel 7.Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP ROSPA0072 – „Lunca Siretului Mijlociu”	54
Tabel 8.Relațiile structurale și funcționale	81
Tabel 9.Rezultatele activităților de teren	95
Tabel 10. Avifauna identificata in zona de monitorizare	98
Tabel 11.Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri	101
Tabel 12.Analiza presiunilor/amenințărilorconform FORMULARULUI STANDARD actualizat 6.02.2021	101
Tabel 13. Clasele de sensibilitate utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate	109
Tabel 14. Clasele de magnitudine utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate	110
Tabel 15.Evaluarea potentialelor efecte ale implementarii proiectului asupra habitatelor si speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ menționate în formularele standard al sitului ROSCI0378 aflate in zona de influenta a proiectului.....	112
Tabel 16.Evaluarea potentialelor efecte ale implementarii proiectului asupra habitatelor si speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ menționate în formularele standard al sitului ROSPA0072 aflate in zona de influenta a proiectului.....	115
Tabel 17.Identificarea și cuantificarea impacturilor activitatilor/intervențiilor prevazute prin proiect asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ	122
Tabel 18.Identificarea si cuantificarea impacturilor cumulare asupra habitatelor si speciilor de interes conservativ	124
Tabel 19.Evaluarea impactului rezidual	127
Tabel 20.Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului	129
Tabel 21.Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021).....	131
Tabel 22.Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului	133
Tabel 23.Programul de monitorizare a măsurilor	134

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat, județul Iași

Beneficiar:

Beneficiar: **S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. IUGANI, comuna MIRCEȘTI, JUD. IAȘI**

Forma de proprietate: **Societate cu răspundere limitată**

Profilul de activitate: **Extracția pietrișului și nisipului**

Cod CAEN: **0812**

CUI, atribut fiscal: **RO 16059322**

Număr înregistrare în registrul comerțului: **J22/1423/2006**

Adresa sediu social: sat Iugani, com. Mircești, județul Iași

Telefon: **0741 085185**

Persoană de legătură: d-l Vasile Pușcașu

Cont bancar: RO07 BTRL 0560 1202 3672 24XX

Proiectant:

S.C. EUDES PROJECT S.R.L. Piatra Neamț

Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

www.regexp

- SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 , RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, email mediuresearch@yahoo.com, george_gusa@yahoo.com

Elaborat conform Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Data elaborării documentației: octombrie 2023

Perioada întocmirii documentației: februarie 2022 – octombrie 2023

1.1.b. Descrierea:

Obiectivele și scopul investiției

Obiectivul principal al investiției este excavarea stratului de agregate minerale, și realizarea unui luciului de apă ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvată ca iaz piscicol.

Materialul rezultat în urma amenajării cuvetei iazului, prin excavare, va fi folosit la realizarea digului protectiv, și la amenajarea taluzurilor.

Investiția are drept scop amenajarea și transformarea terenului, într-o zonă cu un potențial turistic prin construirea unor spații de recreere, relaxare, prin amenajarea a două iazuri înconjurată de verdeț.

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Investiția nu va influența negativ factorii de mediu și nici comunitatea din zonă. Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Amenajarea proiectată pentru piscicultură are drept scop creșterea peștilor ierbivori și planctofagi cu reproducere naturală. Terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 are o suprafață de 161.500 mp iar terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62911 are o suprafață de 42148 mp. Suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole au o suprafață totală de 203.648 mp, aparținând domeniului public al statului aflate în administrarea A.N. "Apele Române" închiriate de către S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. IUGANI.

CERTIFICAT DE URBANISM 32/20 decembrie 2022

Regim economic = amplasamentul investiției se afla în județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni - Prăjescu, pe terasa mal stang al râului Siret.

Regim tehnic = suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială

Bazin hidrografic: Siret

Curs de apă (denumire și cod cadastral): bazinul hidrografic Siret, cod cadastral XII – 1.000.00.00.00.0

Corp de apă (denumire și codul): Siret - (am Galbeni – av Beresti) - ROLW12-1 _B6

Amplasament: Comuna Stolniceni Prăjescu, județul Iasi

Obiectivul propus este amplasat în județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni Prăjescu, pe terasa mal stâng al râului Siret.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt în proprietatea comunei Stolniceni - Prăjescu și sunt înscrise în Cartea funciară a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 și 629111 și au fost concesionate de S.C. SIMMAR TRANS S.R.L, conform Contractelor de Concesiune nr. 5342 din 07.11.2022 și nr. 5339 din 07.11.2022. Durata contractelor de concesiune este de 49 ani.

Terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 are o suprafață de 161.500 mp, iar terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62911 are o suprafața de 42.148 mp. Suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont ca terenurile sunt într-o zona inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar.

Categoria de folosință a acestor terenuri este: teren neproductiv.

Peisajul din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea iazurilor piscicole este parțial antropizat, aspectul fiind generat de prezența terenurilor utilizate pentru pășunat și de exploatarea de balast din zonă.

Amplasamentul proiectului este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, cursul de apă al râului Siret.

Față de limita albiei minore a râului Siret s-a păstrat un pilier de siguranță de minim 50 m.

Pentru protecția împotriva inundațiilor se va realiza un dig de protecție în jurul Fermei Piscicole Simmar.

Digul perimetral ce se va realiza pentru scoaterea amplasamentului de sub efectul inundațiilor pentru debitul cu probabilitatea de 1% a râului Siret. Digul va avea o lungime de $L = 1609\text{m}$, cu $H_{\text{mediu}} = 3\text{m}$, latime coronament de 3 m și panta de 1:1,2. Digul se va realiza în jurul fermei piscicole. Cota coronamentului va fi 207,00m.

Pe amplasamentul nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt amplasate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman.

Terenul se afla în vecinătatea ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.

I.2.b.Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Punctele care delimitează Iazul Piscicol Simmar 1 în coordonate Stereo 70 sunt:

<i>Nr. crt.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
8	634315	634223
9	634397	634175
10	634513	634129
11	634576	634155
12	634673	634241
13	634676	634379
14	634654	634481
18	634451	634578
19	634518	634521
20	634442	634482
21	634364	634442
Suprafata= 107.567mp		

Punctele care delimitează Iazul Piscicol Simmar 2 în coordonate Stereo 70 sunt:

Inventar coordonate Stereo 70 Iaz piscicol Simmar 2		
<i>Nr. crt.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
2	634369	634497
3	634305	634481
4	634253	634424
5	634223	634453
6	634197	634340
7	634308	634228

Suprafața= 24.654 mp

Punctele care delimitează Fermă Piscicolă propusă în coordonate STEREO70 sunt:

<i>Nr. crt.</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
1	634376,000	634498,000
2	634369,000	634497,000
3	634305,000	634481,000
4	634253,000	634424,000
5	634223,000	634453,000
6	634197,000	634340,000
7	634308,000	634228,000
8	634315,000	634223,000
9	634397,000	634175,000
10	634513,000	634129,000
11	634576,000	634155,000
12	634673,000	634241,000
13	634676,000	634379,000
14	634654,000	634481,000
15	634627,000	634609,000
16	634595,000	634590,000
17	634568,000	634553,000
Suprafata totala = 145.324mp		
Suprafata zona de protectie/libera = 13.103mp		
Suprafata de exploatare = 132.221mp		

I.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole cu valorificarea materialului excavat, malul stâng al râului Siret, extravilan comuna Stolniceni - Prăjescu, jud. Iași sunt amplasate în cadrul limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman.
S totala = 14,53ha - 0,39%.

Terenul se afla in vecinatatea ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.



Figure 1. Amplasarea fermei piscicole, conform coordonatelor Stereo 70 în situl Natura 2000 – ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

I.3. Justificarea necesității PP- ului;

Investiția are drept scop amenajarea și transformarea terenului, într-o zonă cu un potențial turistic prin construirea unor spații de recreere, relaxare, prin amenajarea a doua iazuri înconjurate de verdeț.

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Investiția nu va influența negativ factorii de mediu și nici comunitatea din zonă. Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Amenajarea proiectată pentru piscicultură are drept scop creșterea peștilor ierbivori și planctofagi cu reproducere naturală. Terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 are o suprafață de 161.500 mp iar terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62911 are o suprafață de 42148 mp. Suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont că terenurile sunt într-o zonă inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar. După finalizarea exploatarei agregatelor minerale, va rezulta un lac, ce va fi folosit pentru agrement.

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Siret. În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Debitele de servitute

Nu se asigură debit de servitute, având în vedere faptul că acumularea nu este racordată la nicio sursă - apă curgătoare, izvor și niciun emisar.

Utilitatea proiectului:

Valorificarea terenului, ca urmare a exploatarei agregatelor minerale;

Utilizarea pietrisului și nisipului ca materii prime în construcții (drumuri, poduri, clădiri, pozarea conductelor subterane de transport apă, gaze naturale, energie electrică, etc.)

Importanța și oportunitatea proiectului:

Sursa de materii prime pentru infrastructura rutieră;

Apariția unor noi locuri de muncă.

I.4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eşalonarea perioadei de implementare a PP;

Obiectivul propus este amplasat în județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni Prăjescu, pe terasa mal stâng al râului Siret.

Circulația interioară, parcarea autovehiculelor și a utilajelor, precum și soluția de acces pe amplasament se vor realiza conform planului de organizare de șantier.

Accesul auto se face astfel: din stația de sortare a S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. se merge pe un drum de exploatare de pe teritoriul Comunei Stolniceni - Prăjescu pe o lungime de aproximativ 4 km până pe amplasamentul pe care se vor realiza iazurile piscicole.

Drumurile de acces la zăcământ vor fi reabilitate și amenajate în conformitate cu normele de execuție pentru drumuri de exploatare provizorii.

Volumul proiectat a se extrage în cursul unui an calendaristic (de care depinde fluxul de transport) permite utilizarea unor drumuri de acces cu o singură bandă.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole se învecinează cu terenuri neproductive.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole cu valorificarea materialului excavat sunt amplasate în cadrul limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman (3750,8 ha)

S totală = 14,53ha - 0,39% din suprafața sitului

Terenul se afla în vecinătatea ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.

DESCRIEREA CONSTRUCTIVĂ, FUNCȚIONALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont că terenurile sunt într-o zonă inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar.

Bilanțul teritorial:

- Suprafața totală teren = 203.648 mp;
- Suprafață fermă piscicolă Simmar = 145.324mp;
- Suprafață iaz piscicol Simmar 1 = 107.567mp;
- Suprafață iaz piscicol Simmar 2 = 24.654mp;
- Suprafața zona de protecție/liberă = 13.103mp;
- Suprafață dig protecție = 25.557mp;

Categoria de folosință a acestor terenuri este: teren neproductiv.

Față de limita albiei minore a râului Siret s-a păstrat un pilier de siguranță de minim 50 m.

Iazul piscicol Simmar 1

- lungime (medie): L= 331m
- lățime (medie): l= 324,97m (S:L)
- Volum total de material excavat - iaz piscicol Simmar 1 = 702.465mc, din care:
 - volum sol vegetal excavat, iaz piscicol Simmar 1: 10.757 mc
 - volum agregate minerale, iaz piscicol Simmar 1: 691.708 mc

- Adâncimea maximă de sapatura 7,75 m în dreptul profilului P9
- Adâncimea medie de sapatura (pentru 702.465mc) = 6,53 m
- Suprafata Iaz piscicol Simmar 1: 107.567 mp
- Suprafata luciului de apa Iaz piscicol Simmar 1: 93.330mp
- Volum de apă înmagazinat la finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol Simmar 1: 284.379mc

- Adâncimea maximă a apei (pentru Iazul piscicol Simmar 1): 3,15m.
- Nivel maxim apă în acumulare (pentru Iazul piscicol Simmar 1): 199,65 mdMN (corespunzător N.N.R)

- Cota de fund a cuvetei Iazului piscicol Simmar 1: 196,50 mdMN
- Adâncimea medie a apei (pentru Iazul piscicol Simmar 1): 3,04 m
- Suprafata luciului de apa (pentru Iazul piscicol Simmar 1): 93.330mp

- *Întrucât cota nivelului hidrostatic variază conform datelor din studiul hidrogeologic, adâncimea de săpătură sub nivelul hidrostatic este variabilă, iar cota de fund a iazului va fi 196,50mdMN.*
- *Adâncimea maximă de săpătură este 7,75m în dreptul profilului P9, unde cota terenului natural este 204,25mdMN, cota nivelului hidrostatic este 199,65mdMN, iar cota finală a cuvetei în acest profil va fi 196,50mdMN.*
- Alimentarea cu apă a iazului se face din - acviferul freatic cantonat în depozitele terasei inferioare a raului Siret.
- Volumul de umplere a iazului: $V_{umplere} = 284379mc$
- Volumul de primenire la NNR: $V_{primenire} = 9,33ha \times 11/s/ha = 9,33 l/s (806,112mc/zi)$
- Volum pentru compensarea pierderilor naturale:
- $V_{compensare} = 30\% \times vol. de primenire = 2,80 l/s = 241,92 mc/zi$
 - **Total volum anul 1 de functionare: 666.911mc**
- $V_{umplere} + V_{anual primenire} + V_{anual compensare}$
 - $284.379 mc + (806,112mc/zi \times 365 zile) + (241,92 mc/zi \times 365 zile) =$
 - $284.379mc + 294.231 mc + 88.301 mc = 666.911mc.$

Iazul piscicol Simmar 2

- lungime (medie): $L = 187m$
- lățime (medie): $l = 131,84 m (S:L)$
- Volum total de material excavat - iaz piscicol Simmar 2 = 131.085mc, din care:
 - volum sol vegetal excavat, iaz piscicol Simmar 2: 2.466 mc
 - volum agregate minerale, iaz piscicol Simmar 2: 128.619 mc
- Adâncimea maximă de sapatura - iaz piscicol Simmar 2 – 7,42 m în dreptul profilului P4, unde cota terenului natural este 203,92mdMN
- Adâncimea medie de sapatura - iaz piscicol Simmar 2 (pentru 131.085mc) = 5,31 m
- Suprafata Iaz piscicol Simmar 2: 24.654 mp
- Suprafata luciului de apa Iaz piscicol Simmar 2: 17.434mp
- Volum de apă înmagazinat la finalizarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol Simmar 2: 48.446mc

- **Adâncimea maximă a apei (pentru Iazul piscicol Simmar 2): 3,02m**
- **Nivel maxim apă în acumulare (pentru Iazul piscicol Simmar 2): 199,52 mdMN (corespunzător N.N.R)**

- **Cota de fund a cuvetei Iazului piscicol Simmar 2 este de 196,50 mdMN**
- **Adâncimea medie a apei (pentru Iazul piscicol Simmar 2): 2,77 m**
- **Suprafata luciului de apa (pentru Iazul piscicol Simmar 2): 17.434mp**
- Adâncimea maximă de săpătură este 7,42 m în dreptul profilului P4, unde cota terenului natural este 204.01mdMN, cota nivelului hidrostatic este 199,65mdMN, iar cota finală a cuvetei în acest profil va fi 196,50mdMN.
- Alimentarea cu apă a iazului se face din - acviferul freatic cantonat în depozitele terasei inferioare a râului Siret.
- Volumul de umplere a iazului: $V_{umplere} = 48.446mc$
- Volumul de primenire la NNR: $V_{primenire} = 1,7434ha \times 1l/s/ha = 1,7434 l/s (150,63 mc/zi)$
- Volum pentru compensarea pierderilor naturale :
- $V_{compensare} = 30\% \times vol. de primenire = 0,52 l/s=44,93 mc/zi$
 - o **Total volum anul 1 de funcționare: 119.826mc**
- $V_{umplere} + V_{anual primenire} + V_{anual compensare}$
 - o $48.446 mc + (150,63 mc/zi \times 365 zile) + (44,93 mc/zi \times 365 zile) =$
 - o $48.446mc + 54.980 mc + 16.400 mc = 119.826mc$

Solul vegetal rezultat din decopertarese va folosi la realizarea digului de protectiv și se va depozita separat de agregatele minerale, urmând ca la finalizarea cuvetei, să se aștearnă pe taluzurile iazurilor piscicole, pentru a favoriza înierbarea acestora.

Taluzul de sub luciul apei și din zona de variație a nivelului acviferului freatic, se va arma cu geogriile.

Panta taluzurilor se recomandă a fi 1:1,5, conform prevederile Normativului C 169 – 88.

Materialul excavat în vederea realizării cuvetei iazurilor va fi valorificat sub formă de agregate minerale sau sorturi.

După finalizarea lucrărilor de excavare, se va verifica respectarea taluzurilor iazurilor. Debleul rezultat în urma exploatareii resursei de balast și nisip va fi amenajat ca iazuri piscicole.

Adâncirea săpăturii sub luciul apei, pentru amenajarea iazului, nu modifică nivelul hidrostatic al acviferului freatic.

Iazul propus nu este un iaz de acumulare, este un iaz în cuvetă naturală (tip heleșteu), fără baraj.

Evacuarea apei din iaz se face tot ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producere a puietului din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Siret. În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Se vor adopta măsuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață în timpul amenajării cuvetei iazurilor și în timpul excavării agregatelor minerale.

- Situl Natura 2000 **ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman** a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie

naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

➤ **ADMINISTRARE – AGENȚIA NAȚIONALĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare

S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. este o unitate independentă care are dotarea necesară realizării lucrurilor.

Exploatarea se va realiza pe fâșii longitudinale, în trepte descendente. Exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele fiecărui iaz piscicol proiectat/perimetrului bornat conform punctelor care delimitează perimetrul de exploatare (conturul iazurilor piscicole proiectate), în coordonate STEREO'70.

Excavarea se realizează cu următoarele utilaje:

- Draglină cu cupa;
- Excavator cu cupa;
- Wollă;
- Autobasculante.

Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator echipat cu draglină și se va păstra un pat de înaintare a utilajului de cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic pentru a preîntâmpina poluarea stratului acvifer cu combustibili sau lubrefianți.

Tehnologia de lucru propusă – Metoda de exploatare propusă

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole cu valorificarea materialului excavat sunt amplasate în cadrul limitelor sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman (3750,8 ha).

Metoda de exploatare a agregatelor minerale: exploatarea se va realiza pe fâșii longitudinale, în trepte descendente. Exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele fiecărui iaz piscicol proiectat/perimetrului bornat conform punctelor care delimitează perimetrul de exploatare (conturul iazurilor piscicole proiectate), în coordonate STEREO'70.

Taluzurile situate deasupra apei se vor consolida prin înierbare, iar cele sub nivelul apei se vor consolida prin utilizarea de plante subacvatice consumate și de speciile de pești cu care se va popula iazul. Materialul excavat este încărcat în autobasculante și transportat la stația de sortare a beneficiarului.

Exploatarea agregatelor minerale din partea superioară a iazului se va face cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 2-3m, până la 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic în primul an de exploatarea urmând ca începând cu anul II să se continue exploatarea tot pe fâșii longitudinale până la interceptarea nivelului hidrostatic, pe tronsonul specific anului de exploatare.

Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator cu cupă și braț mobil și se va păstra un pat de înaintare a utilajului de cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic pentru a preîntâmpina poluarea stratului acvifer cu combustibili sau lubrefianți. Exploatarea se va face în fâșii cu lățimea de 3 m și adâncimea maximă de 2,0 m. Pe perioada efectuării excavațiilor se vor lua măsuri

pentru a preveni surparea taluzelor și alunecările de teren, precum și realizarea unui taluz cu panta de 1:1,5.

Se va interzice accesul cu mijloace motorizate de deplasare pe suprafața apei.

Consolidarea malurilor se va realiza prin plantarea de sălcii, plopi și specii arbustive caracteristice luncii.

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

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare/beneficiari se face cu mijloace auto din dotarea societății. Nu se vor realiza depozite temporare în incinta perimetrului decât pentru capacitatea zilnică de transport.

Pe tot conturul iazurilor piscicole se va menține o zonă de protecție, conform planului de situație atașat.

Suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

Taluzurile de deasupra luciului apei se vor acoperi cu sol vegetal și se vor inierba; taluzul de sub luciul apei și din zona de variație a nivelului apei se va arma cu geogriile.

Principala condiție pentru amenajarea piscicolă este ca apa să corespundă din punct de vedere calitativ și să conțină oxigen dizolvat minim 4–8 mg/l. În perioada caldă trebuie asigurat oxigenul dizolvat în parametrii de mai sus folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Evacuarea apei din iaz se face tot ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producere a puietului din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Siret. În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Asigurarea cu utilități a obiectivului

A. Alimentarea cu apă.

Alimentarea cu apa potabila a personalului care va efectua lucrarile de exploatare, paza si intretinere se va face cu apa imbuteliata din comert.

Recipientii goliți vor fi reutilizați în același scop, iar ulterior vor fi colectați și predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Alimentarea cu apa tehnologica - lacul de agrement se va alimenta natural din acviferul freatic.

B. Evacuarea apelor uzate.

Nu se produc evacuări de ape uzate. La nivelul exploatarii vor fi prevazute doua grupuri sanitare ecologice tip TOI-TOI care vor fi inchiriate si intretinute de furnizor.

Apele meteorice se vor scurge liber la sol.

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică.

Pentru realizarea lucrărilor nu se folosește energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

E. Alimentarea cu carburanti

Alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face din statia de sortare a societatii.

F. Gunoiul menajer

Gunoiul menajer va fi depozitat in containere ecologice si va fi transportat in statia de sortare, de unde va fi preluat de catre firma de salubritate, cu care societatea are contract.

Intervențiile și activitățile asociate fiecărei etape

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont că terenurile sunt într-o zonă inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar.

Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături, dar nu se va modifica structura sau tipul solului.

În urma operațiunilor de amenajare a cuvetei iazului este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice.

În etapa de deschidere a activității de exploatare agregate minerale nu se vor produce modificări fizice.

Modificările fizice în perioada de exploatare:

Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice, precum ocuparea terenului, zgomote care se manifestă temporar.

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de cca 0,30 m. Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi depozitat lateral, la nivelul zonei de siguranță, fiind utilizat ulterior la reconstrucția ecologică taluzelor.

Pe tot parcursul exploatării se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, asigurarea stabilității taluzelor.

Modificările fizice în perioada de exploatare: nu vor fi modificări fizice în perioada de exploatare a amenajării piscicole.

Tabel 1. Interventii si activitati prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapete tehnologiei de exploatare	Modificările fizice produse
1	Trasarea fâșiilor de exploatare longitudinale, în trepte descendente	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului SIRET
2	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
3	Încărcarea materialului depozitat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului a agregatelor excavate nu produce modificări fizice
4	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale
5	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime
6	Amenajarea iazului piscicol	Nu se produc modificări fizice. Alimentarea cu apă se va realiza în timp. Se va realiza taluzarea și plantarea taluzelor. După realizarea amenajării piscicole societatea comercială va administra iazul în regim de furajare minimă. În perioada de funcționare a amenajării piscicole, bazinul va fi populat periodic cu puiet de pește.

Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

Regimul de funcționare este permanent dar este posibil ca după o perioadă de timp societatea comercială să dorească închiderea activității. În acest scop vor fi efectuate pescuiri pentru colectarea unei cantități cât mai mari de pește, vor fi capturate exemplare din speciile de importanță comunitară care au colonizat habitatele noi formate prin înființarea iazului (amfibieni și reptile – dacă este cazul), aceste exemplare vor fi relocate în zone cu condiții de habitat similare, se va realiza o dragare a bazinului și îndepărtarea vegetației palustre. Excavația va fi umplută până la cota inițială a terenului, se va distribui pe suprafața amplasamentului o copertă uniformă de sol și se va îngerba.

Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:

Durata deschiderii exploatarei: 30 zile

Durata de funcționare: -Timpul de lucru estimat:

- Lacul de agreement se va executa pe o perioada de 5 ani, de la obtinerea actelor de reglementare finale.
- Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi, si pentru activitatea de paza, programul de lucru va fi de 12 ore/zi.

- Pentru lacul de agrement, regimul de functionare este permanent, 24 ore/zi, 365 zile/an.
- Dezafectarea : 30 zile

I.5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC;

I.5.a Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

- Utilizarea resurselor regenerabile
Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.
- Utilizarea resurselor neregenerabile
Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminat a se exploata este de **820.327 mc**

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor .
Se vor utiliza cca 10,0 tone combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

I.5.b Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de **820.327 mc** de agregate minerale.
Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

I.6.a. Informații privind producția care se va realiza:

- Volumul necesar pentru decolmatare este
 - $V = 820.327 \text{ mc}$
- Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi, și pentru activitatea de paza, programul de lucru va fi de 12 ore/zi.

Pentru lacul de agrement, regimul de functionare este permanent, 24 ore/zi, 365 zile/an.

IAZ PISCICOL SIMMAR 1				
ANUL I	ANUL II	ANUL III	ANUL IV	ANUL V
150.000mc	150.000mc	150.000mc	150.000mc	91.708mc
TOTAL VOLUM		691.708 mc		

IAZ PISCICOL SIMMAR 2				
ANUL I	ANUL II	ANUL III	ANUL IV	ANUL V
30.000mc	30.000mc	30.000mc	30.000mc	8.619mc
TOTAL VOLUM		128.619 mc		

IAZ PISCICOL SIMMAR 1+ IAZ PISCICOL SIMMAR 2				
ANUL I	ANUL II	ANUL III	ANUL IV	ANUL V
180.000mc	180.000mc	180.000mc	180.000mc	100.327mc
TOTAL VOLUM		820.327 mc		

1.6.b. Informații despre materiile prime:

- **Materii prime utilizate**

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul preconizat a se extrage din perimetrul este de 820.327 mc.

- **Materiale utilizate**

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 10 kg;

Anvelope – 2 buc/an.

- **Combustibili utilizați**

Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,10 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 20,0 tone/an.

- **Lubrifianți utilizați**

Uleiuri minerale – 1,5 t/an;

Vaselină – 0,5 kg/lună.

1.7. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

1.7.a. Caracteristicile factorului de mediu aer

Din punct de vedere climatic zona se încadrează în ținutul temperat continental est european. Iernile sunt friguroase, frecvent cu multă zăpadă, iar verile călduroase, uneori chiar secetoase.

Precipitațiile anuale au variat pe o perioadă de 115 ani de la 339 mm în anul 1986 la 1121 mm în anul 1912. Valoarea medie a precipitațiilor pe această perioadă fiind de 514 mm.

Regimul eolian în zona studiată se caracterizează prin:

- direcția vântului predominant N - NV;
- viteze mari în intervalul XII - II și un procent de calm atmosferic de 49 - 50,5%.

Direcția predominantă a vântului este NV (peste 30% din zile), pe direcția vâii râului Siret. Viteza maximă a vântului în această perioadă a fost 8 m/s, iar viteza medie lunară a vântului a fost în jurul valorii de 3,5 m/s.

Temperatura medie anuală este de aproximativ 10,5°C, în timp ce mediile sezoniere se încadrează, pentru anotimpul cald în jurul valorii de 20°C, iar pentru cel rece de -2°C. Pentru anotimpurile de tranziție, valorile medii ale temperaturii aerului sunt de aproximativ 10°C.

Cantitatea medie multianuală de precipitații specifică stației meteorologice Pașcani este de 516,5 mm. Cantitatea cea mai mare de precipitații din cursul unui an este aferentă lunii iunie, media lunară multianuală fiind de aproximativ 81 mm. Luna februarie este caracterizată prin cele mai mici valori ale cantității medii de precipitații din cursul unui an, având 17,4 mm. În ceea ce privește distribuția sezonieră a precipitațiilor, cele mai însemnate cantități cad în anotimpul de vară (219,5 mm), în timp ce sezonul rece prezintă cele mai reduse cantități de precipitații, respectiv 58,9 mm. În lunile de primăvară și toamnă, conform mediei lunare multianuale, se înregistrează valori de 135 mm, respectiv 103 mm.

Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere și sortare a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de

eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 2. Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – *Aer atmosferic în zonele protejate*.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Titularul va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

Zgomot și vibrații

Surse de emisii

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite – 500 m E de localitatea Stolniceni Prajescu - (în extravilanul localității).

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A).

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- draglină: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A);

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

Prin nivel sonor se înțelege de obicei un nivel al unui raport logaritm al presiunii sonore.

"Intensitatea sunetului" este puterea sonoră (puterea acustică) pe unitatea de suprafață, în timp ce "presiune" este o măsură a forței pe unitatea de suprafață. Intensitatea (energia acustică cantitate de energie sonoră) nu este echivalentă cu presiunea (cantitate de câmp sonor).

Deoarece nivelul de intensitate sonoră este dificil de măsurat, se obișnuiește să se utilizeze în schimb nivelul de presiune acustică măsurat în decibeli. Dublarea sunetului presiunii sonore crește nivelul de presiune acustică SPL cu 6 dB.

Nivelul presiunii sonore SPL nu este echivalenta cu nivelul de intensitate acustice în funcție de distanță pentru surse sonore punctiforme în câmp liber

Formulele de calcul pentru nivelul presiunii acustice și nivelul intensității sonore sunt;

Sound pressure level (dB)	=	Sound intensity level (dB)
$L_2 = L_1 - 20 \cdot \log \left(\frac{r_1}{r_2} \right) $		$L_2 = L_1 - 10 \cdot \lg \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2$

Nivelul de zgomot este aici nivelul de sunet în decibeli, indiferent dacă este vorba de sunetul nivelul de presiune acustică sau nivelul de intensitate a sunetului - dar nu și nivelul de putere acustică.

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

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Aplicând formula pentru convertirea nivelului puterii sonore (LW) în nivel de presiune sonoră (Lp):

$$L_p = L_W - 10 \times \log(Q / 4\pi \times r^2) \text{ in dB}$$

Astfel, pentru sursele de zgomot la distanța de 500 m (distanța dintre perimetrul de exploatare și zona de locuințe) – formula de calcul pentru nivelul sonor în funcție de distanță este:

<http://www.sengpielaudio.com/calculator-distance.htm> (aceste estimări sunt utilizate și de către Institutul pentru Sănătatea Populației Iași)

Sound level L and Distance r	
$L_2 = L_1 - 20 \cdot \log \left(\frac{r_1}{r_2} \right) $	$L_2 = L_1 - 10 \cdot \lg \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2 $
$r_2 = r_1 \cdot 10^{\left(\frac{ L_1 - L_2 }{20} \right)}$	$r_1 = \frac{r_2}{10^{\left(\frac{ L_1 - L_2 }{20} \right)}}$

REZULTAT ESTIMARE NIVEL Zgomot

Calculation of the sound level L_2 , which is found at the distance r_2		
Reference distance r_1 from sound source	Sound level L_1 at reference distance r_1	Search for L_2

1.00	m or ft	75	dB SPL	
Another distance r_2 from sound source		Sound level L_2 at another distance r_2		Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$
500.00	m or ft	21.02	dB SPL	53.98 dB

În urma acestor estimări a nivelului de zgomot la 500m față de perimetru de exploatare este de 21.02dB, arată că nu sunt depășite valorile de 35-40 dB, încadrându-se în limitele maxime admisibile.

Intervalul de zgomot 40 – 45 dB(A) nu va constitui un factor de stres pe timp de noapte pentru locuitorii din vecinătate. Intervalul de zgomot 35 – 40 dB(A) este practic insesizabil pentru urechea umană și nu constituie un factor de stres.

Astfel, se concluzionează că zgomotul generează un impact nesemnificativ asupra locuitorilor zonei.

Datorită distanței de aproximativ 500 m până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2018.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (L_{eq}) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

1.7.b. Caracteristicile factorului de mediu sol

Condiții geomorfologice și pedogeografice locale

Sub aspect geografic și geomorfologic, perimetrul se găsește în lunca Siretului, partea central nordică a podișului Moldovenesc, cu dealuri domoale ce nu depășesc 400 m.

Geologic și structural zăcămintul de nisip și pietriș este amplasat în marea unitate geostructurală a Platformei Moldovenești. Regimul tectonic de platformă cu ușoare ridicări epirogenetice, pleistocene, se reflectă și în menținerea neschimbată a altitudinilor relative ale teraselor pe distanțe de zeci de kilometri.

În perimetrul aflorează sedimente de vârstă volohiniană și cuaternară.

Volohinianul are o răspândire mare și are o grosime de cca. 1500 m, este alcătuit dintr-o suită monotonă de argile, marne și nisipuri cu intercalații subțiri de calcare și gresii.

Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona este situată în cadrul a două unități: Carpații și Podișul Moldovenesc. Principalele tipuri de structuri hidrogeologice sunt:

hidrostructuri de descărcare, situate deasupra nivelului de bază. alimentarea este numai de tip pluvio - nival, debitele fiind funcție de regimul precipitațiilor;

hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală.

Nivelul apei subterane se situează la adâncimi de de 1,0 ... 2,0 m, funcție de cota terenului.

Regimul apelor subterane din lunci este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic.

Râul Siret drenează Podișul Moldovei. Datorită situației acestor teritorii într-o zonă de climat temperat cu nuanțe continentale, regimul hidrologic al râului până în secțiunea de calcul are un coeficient de torențialitate de 1237.

Râul Siret se caracterizează prin apariția debitelor maxime, cu precădere, în timpul viiturilor de primăvară - vară, depășind pînă la de trei ori debitele maxime provenite din topirea zăpezilor în timpul apelor mari de primăvară.

Pe sectorul luat în studiu, depozitele șesului (provenite în principal din zona montană) sunt alcătuite aproape exclusiv din bolovănișuri și prundișuri, neuniforme sub aspect granulometric, coeficient de neuniformitate $Un = 50$.

Grosimea depozitelor acoperitoare, situate deasupra rocii de bază (argile marnoase, uneori prăfoase pe alocuri chiar conglomerate - de vârstă volhiniană), variază între 5,0 și 6,5 m, în zona mediană a albiei actuale și are valori mai reduse în părțile laterale.

Din punct de vedere granulometric, ponderea cea mai mare o au galeții de bolovănișuri (60 - 70 %), urmată de pietrișuri (20 - 30 %) și nisipuri (10 - 12 %).

Fragmentele cele mai mari se găsesc în părțile laterale ale șesului. În sectorul cursurilor (brațelor) actuale, bolovănișurile sunt transportate la marile viituri, fapt pentru care ele se află „la zi” în patul albiei minore.

Deluviile ce acoperă versanții, prezintă importanță hidrografică numai local.

Regimul apelor subterane din lunci este o consecință directă a regimului de precipitații căzute în bazinul hidrografic, care sunt relativ bogate.

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Teren neproductiv, cu suprafața de **203.648 mp**, prezintă vegetație ierboasă.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc, acest material (deșeu inert) va fi exploatat, transportat și depozitat ca material de umplură, de către beneficiarul proiectului, cu mijloace proprii, în zonele indicate de primărie.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

În timpul funcționării stației de sortare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă balast. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

1.7.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă

O caracteristică a cursurilor de apă este neregularitatea regimului hidrologic. Fiecare debit, mare sau mic, participă la modelarea albiei. Debitul de formare este debitul constant care poate crea în albie aceleași transformări cu sens mic de manifestare ca și succesiunea debitelor natural neuniforme.

Râul Siret (cod cadastral XII - 1.17) este afluent al Dunării și are următoarele date morfo – hidrografice: suprafața bazinului hidrografic $F = 44835 \text{ km}^2$, din care 42890 km^2 pe teritoriul

României; altitudinea medie $H_m = 507$ m; lungimea totală a râului $L = 706$ km din care 559 km pe teritoriul României; panta medie a râului $i = 1,32$ ‰.

Pentru caracterizarea morfo - hidrografică a amplasamentului viitorului perimetru de exploatare, s-a ales secțiune de calcul aceea din zona de confluență cu râul Albuia - cod cadastral XII - 1.37 (situată la cca. 8,5 km aval de perimetrul de exploatare), controlând o suprafață a bazinului hidrografic Siret de 4658 km², cu $H_m = 305$ m, $H_{av} = 184$ m, o lungime cursului de apă $L = 216$ km, panta medie de 1 ‰.

*Caracteristici morfohidrografice ale bazinului hidrografic Siret (XII-1),
 aferent secțiunii de referință*

Secțiunea de referință	Poziția a confl.	Date privind cursul de apă				Date privind bazinul hidrografic			
		Lung. (km)	Altitudine (m)		Panta medie ‰	Coeficient de sinuozitate	Suprafața (km ²)	Altitudinea medie (m)	Supr. împădurită (ha)
			Am.	Av.					
Amonte confluență Albuia XII-1.37	S	216	305	184	1	1,89	4658	487	117285

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (după Administrația Bazinală de Apă Siret – Bacău).

Râul	Secțiunea	F (km ²)	L (km)	Debite maxime (m ³ /s)			
				1%	2%	5%	10%
Siret	Mogoșești	6330	243	1760	405	265	140

Noțiunea de *debit de formare* se referă la debitul care influențează forma și evoluția albiei minore, acesta fiind echivalent cu:

- debitul de umplere al albiei minore pe sectoarele stabile ale albiei, responsabil cu menținerea albiei active;
- debitul mediu multianual cu probabilitatea de depășire de 50%;
- debitul maxim anual, cu probabilitatea de depășire de 50%;
- reprezintă debitul care produce eroziuni, depuneri, vaduri și meandre.

Debitul de formare este considerat ca fiind debitul care apare la intervale de 1,5 - 2 ani.

Se consideră debit de formare, debitul de apă maxim lunar cu probabilitatea de depășire de 50%, rezultând:

$$Q_f = 294 \text{ m}^3/\text{s}.$$

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

Proiectul nu se va implementa în cursul râului Moldova și nu se va traversa cursul râului cu utilaje. Prin realizarea investiției nu vor fi ocupate terenuri aparținând domeniului public al statului aflate în administrarea A.N. "Apele Române".

Din punct de vedere hidrogeologic în zonă se dezvoltă acvifere freatice cantonate în terase sau zonele de luncă și acvifere de adâncime. .

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Singurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul Moldova, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluări accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

Iazul proiectat este alimentat exclusiv de aflusul natural al acviferului freatic din zonă. Alimentarea cu apă a amenajării se face în mod permanent cu debitele preluate din freatic prin circulația acviferului subteran. Iazul nu va fi golit.

Alimentarea cu apă și primenirea se realizează prin infiltrare din pânza freatică, fără a fi necesare lucrări de captare, transport și evacuare a apelor.

Prin activitatea desfășurată în cadrul amplasamentului analizat - creștere pești - pe lângă materiile organice naturale obișnuite din cadrul acumulării, mai apar excrețiile de la pești. Și acestea reprezintă materii organice ce se depun pe toată suprafața fundului acumulării. Tipic pentru metabolismul apelor este faptul că procesele de creare și cele de distrugere a materiei organice se succed în permanență, așa încât materiile organice depuse pe fundul acumulării sunt descompuse de bacterii și reduse la forma de substanțe nutritive primare, consumate de flora și fauna acvatică, fără a se crea depozite pe fundul acumulării. Rezultă că excrețiile peștilor nu reprezintă materii poluante. De asemenea, nici produșii rezultați din descompunerea acestora nu reprezintă substanțe poluante pentru apa acumulării. Acestea îmbogățesc mediul acvatic și ridică productivitatea apei acumulării. Substanțele primare, aflate sub forma celor mai variate combinații chimice, sunt utilizate de plantele acvatice. În concluzie, activitatea de creștere a peștelui nu conduce la eliminarea în apă și pânza freatică de substanțe poluante.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Beneficiarul proiectului va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

Pentru prevenirea poluării apelor de suprafață și a apelor freactice sunt prevăzute următoarele măsuri:

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat, cu respectarea condițiilor de scurgere a apei, asigurarea stabilității albiei și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă care au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor;
- respectarea traseelor și a dimensiunilor în profil transversal și respectiv longitudinal, stabilite astfel încât să se realizeze o albie stabilă a cursului de apă, la tranziția debitului de formare;
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.
- manipularea cu atenție și cu respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;
- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- să nu utilizeze, să nu transporte, să nu depoziteze și să nu manipuleze substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- pentru a preveni poluările accidentale, beneficiarul va lua măsuri pentru menținerea utilajelor și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.
- Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale pentru a evita aceste situații accidentale administratorul societății va menține utilajele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care deservește autoutilitarele și mijloacele de transport și remediată în cadrul unităților de service specializate.
- Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu apă.
- De asemeni ca măsură operațională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii.

I.8. Gestiunea deșeurilor

Din activitatea de amenajare iaz, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 4,5 l/an;
- anvelope uzate* – 1 bucată;

Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Deșuri de ambalaje

PET-uri – 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșuri.

Modalități de eliminare a deșeurilor

- Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:
 - să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
 - să țină evidența tuturor categoriilor de deșuri generate și a modului de eliminare a acestora;
 - să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșuri generate.

- **Uleiuri uzate**
 - Aceste deșuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.
 - Schimburile periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.
 - Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.
 - Schimburile de ulei nu se vor face pe amplasamentul balastierii.

- **Anvelope uzate**
 - Anvelopele uzate sunt deșuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.
 - Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:
 - Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

- **Deșuri din decopertare și excavare**
 - Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria comunei.
 - Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului

nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

- Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

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

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție (necesare funcționării utilajelor) sunt:

- Motorină – 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

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

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipienți.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

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

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

I.9. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:

I.9.a. Categoria de folosință a terenului:

Pentru realizarea investiției s-a eliberat Certificat de Urbanism - CU 32/20 decembrie 2022;

Obiectivul este amplasat în județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni - Prăjescu, pe terasa mal stâng al râului Siret.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt în proprietatea comunei Stolniceni - Prăjescu și sunt înscrise în Cartea funciară a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 și 629111 și au fost concesionate către S.C. SIMMAR TRANS S.R.L, conform Contractelor de Concesiune nr. 5342 din 07.11.2022 și nr. 5339 din 07.11.2022. Durata contractelor de concesiune este de 49 ani.

I.9.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Obiectivul propus este amplasat în județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni Prăjescu, pe terasa mal stâng al râului Siret.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt în proprietatea comunei Stolniceni - Prăjescu și sunt înscrise în Cartea funciară a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 și 629111 și au fost concesionate de S.C. SIMMAR TRANS S.R.L, conform Contractelor de Concesiune nr. 5342 din 07.11.2022 și nr. 5339 din 07.11.2022. Durata contractelor de concesiune este de 49 ani.

Terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 are o suprafață de 161.500 mp, iar terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62911 are o suprafață de 42.148 mp. Suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

I.10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI378 "Râul Siret între Pașcani și Roman".

Pentru implementarea proiectului analizat nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

Ca urmare a implementării proiectului **Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat** din județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni Prăjescu, vor mai apărea următoarele activități:

- generarea unor deșeuri (deșeuri menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- creșterea peștilor ierbivori și planctofagi cu reproducere naturală
- transportul agregatelor minerale extrase;
- sortarea agregatelor minerale extrase.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- furnizarea peștilor pentru procesarea și comercializarea carni de peste;
- furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului;
- furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- furnizarea pietrișului pentru balastarea drumurilor;
- crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria alimentară și a construcțiilor.

Tabel 3. Prezentarea tabelară a activităților/intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa pregătitoare	Trasarea perimetrului	Marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse (amenajare dig, perimetrele de exploatare, amenajarea organizării de șantier)	Perimetrul de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 prezentate	Se afla în ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman	Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 145.324mp (14,53ha) ce reprezintă 0,39% din suprafața totală a ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman
	Îndepărtarea materialului vegetal în ampriza lucrării	Se produc modificări fizice prin decopertarea vegetatiei primare existente.			
	Realizarea digului din pământ	Realizarea digului din pământ produce modificări fizice			
Etapa de executie	Exploatarea de nisipuri și pietrisuri	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale			
	Încărcarea	Îndepărtarea de pe suprafața			

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	materialului excavat	perimetrului de exploatare a agregatelor excavate produce modificări fizice			
	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime			
	Amenajarea lacului de agrement	Se produc modificări fizice prin amenajarea lacului de agrement			

I.12. Sumarul efectelor generate de implementarea PP:

Tabel 4. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificarea	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Etapa pregătitoare	Deranj temporar	Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse (amenajare dig, perimetrele de exploatare, amenajarea organizării de șantier)	-	-	-	Se afla in ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se afla in vecinatatea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.	
	Emisii PM – pulberi, zgomot	Îndepărtarea materialului vegetal în ampriza lucrării	Estimarea zgomotului	Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A)	-	Se afla in ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se afla in vecinatatea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.	
		Realizarea digului din pământ	Estimarea zgomotului	Sub limita impusa de legea 104/2011 >50 dB(A)	-	Se afla in ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se afla in	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificarea	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
						vecinatatea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.	
Etapa de executie	Emisii atmosferice	Exploatarea de nisipuri si pietrisuri	Estimare dispersiei poluanților	• PM pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,20 mg/mc);	700m	Se afla in ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se afla in vecinatatea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.	-
		Încărcarea materialului excavat				Se afla in ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se afla in vecinatatea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.	-
		Transportul nisipului și pietrișului					
	Impact pozitiv	Amenajarea lacului de agrement	vizual	necuantificabil	-	Se afla in ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Se afla in vecinatatea ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.	-

I.13. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:

Aceste aspecte au fost analizate și în subcapitolul - DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA.

Tehologia de exploatare va fi aceeași pentru ambele iazuri

Lucrările de deschidere și pregătire vor consta în amenajarea accesului la zăcămintul util și crearea frontului de lucru. Se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal, materialul rezultat se va folosi la realizarea digului de protective, și la amenajarea taluzurilor iazurilor.

Metoda de exploatare a agregatelor minerale: exploatarea se va realiza pe fâșii longitudinale, în trepte descendente. Exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele fiecărui iaz piscicol proiectat/perimetrului bornat conform punctelor care delimitează perimetrul de exploatare (conturul iazurilor piscicole proiectate), în coordonate STEREO'70.

Taluzurile situate deasupra apei se vor consolida prin înierbare, iar cele sub nivelul apei se vor consolida prin utilizarea de plante subacvatice consumate și de speciile de pești cu care se va popula iazul. Materialul excavat este încărcat în autobasculante și transportat la stația de sortare a beneficiarului.

Exploatarea agregatelor minerale din partea superioară a iazului se va face cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii longitudinale, cu lățimi de 2-3m, până la 1,5 m deasupra nivelului hidrostatic în primul an de exploatarea urmând ca începând cu anul II să se continue exploatarea tot pe fâșii longitudinale până la interceptarea nivelului hidrostatic, pe tronsonul specific anului de exploatare.

Pentru excavarea sub nivelul hidrostatic se va utiliza un excavator cu cupă și braț mobil și se va păstra un pat de înaintare a utilajului de cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic pentru a preîntâmpina poluarea stratului acvifer cu combustibili sau lubrefianți. Exploatarea se va face în fâșii cu lățimea de 3 m și adâncimea maximă de 2,0 m. Pe perioada efectuării excavațiilor se vor lua măsuri pentru a preveni surparea taluzelor și alunecările de teren, precum și realizarea unui taluz cu panta de 1:1,5.

Se va interzice accesul cu mijloace motorizate de deplasare pe suprafața apei.

Consolidarea malurilor se va realiza prin plantarea de sălcii, plop și specii arbustive caracteristice luncii.

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

Tehnologia de încărcare, transport și prelucrare:

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare/beneficiari se face cu mijloace auto din dotarea societății. Nu se vor realiza depozite temporare în incinta perimetrului decât pentru capacitatea zilnică de transport.

Amenajarea lacului de agrement

Pe tot conturul iazurilor piscicole se va menține o zonă de protecție, conform planului de situație atașat.

Suprafețele taluzate vor fi însămânțate cu iarbă pentru a nu fi erodate de scurgerea apelor pluviale pe suprafața acestora.

Taluzurile de deasupra luciului apei se vor acoperi cu sol vegetal și se vor înierba; taluzul de sub luciul apei și din zona de variație a nivelului apei se va arma cu geogriile.

Principala condiție pentru amenajarea piscicolă este ca apa să corespundă din punct de vedere calitativ și să conțină oxigen dizolvat minim 4–8 mg/l. În perioada caldă trebuie asigurat oxigenul dizolvat în parametrii de mai sus folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Evacuarea apei din iaz se face tot ca urmare a circulației naturale a acviferului freatic, având în vedere valorile parametrilor hidrogeologici. Deoarece hrana pentru pești este biologică, activitatea de creștere a peștilor și producere a puietului din amenajarea piscicolă analizată nu influențează calitatea apei din stratul freatic, după tranzitarea prin acumularea artificială de apă.

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Siret. În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Debitele de servitute

Nu se asigură debit de servitute, având în vedere faptul că acumularea nu este racordată la nicio sursă - apă curgătoare, izvor și niciun emisar.

Investiția are drept scop amenajarea și transformarea terenului, într-o zonă cu un potențial turistic prin construirea unor spații de recreere, relaxare, prin amenajarea a doua iazuri înconjurată de verdeț.

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Investiția nu va influența negativ factorii de mediu și nici comunitatea din zonă. Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Amenajarea proiectată pentru piscicultură are drept scop creșterea peștilor ierbivori și planctofagi cu reproducere naturală.

În literatura de specialitate se arată: o baltă funcționează ca un biofiltru natural, iar produsele rezultate din activitatea biologică a faunei și florei lacustre suferă un proces rapid de mineralizare, care favorizează filtrarea apei pe verticală și orizontală. Prin urmare evitarea poluării se va face prin respectarea prevederilor legale și amenajarea viitoarelor iazuri piscicole cât mai aproape de una naturală, cu respectarea regulilor ecologice, iar peștii se vor hrăni cu vegetația lacustră.

O eventuală poluare ar dăuna în primul rând peștilor, astfel că proprietarii iazului sunt primii interesați să asigure securitatea și protecția acestuia. Totuși, în cazul unei poluări accidentale, considerăm că factorul de filtrare naturală va contribui mult la diminuarea efectelor ei.

Avantajele amenajării piscicole în extravilanul comunei Stolniceni – Prăjescu ar fi crearea unui microclimat favorabil habitatelor vegetale și umane prin diminuarea efectelor perioadelor de caniculă, iar apa care ar ajunge în acviferul freatic ar fi una de calitate.

Având în vedere că amenajarea piscicolă se va afla în contact direct cu stratul freatic, se recomandă furajarea cu hrană naturală a puietului de pește introdus în iaz, evitarea hranei concertate și a suprafurajării.

Pentru a împiedica apariția fenomenului de „înflorire a apelor” pe perioada funcționării amenajărilor piscicole se va folosi un sistem de aerare cu suflante.

Malurile iazurilor piscicole se recomandă a fi înierbate și plantate cu vegetație specifică luncii râului Siret.

Vor fi amenajate fose septice etanșe și vidanjabile pentru a deservi necesitățile turiștilor pasionați de pescuit.

Se va interzice accesul cu mijloace motorizate de deplasare pe suprafața apei.

I.14. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”

Efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale ne semnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

Pe amplasamentul nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.

Activitățile care pot duce la un impact cumulativ sunt:

- exploatarea propriu-zisă a agregatelor minerale;
- funcționarea stației de sortare a agregatelor minerale aflate la 4km;
- funcționarea utilajelor și autovehiculelor care vor extrage și transporta agregatele minerale.

Efectul cumulativ al acestei activități poate produce un impact negativ (senzație de disconfort) asupra angajaților și asupra locuitorilor din zonă, prin:

- poluarea atmosferei (pulberi sedimentabile rezultate în urma circulației mijloacelor auto și de la funcționarea motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport);
- poluarea fonică (zgomotele și vibrațiile, produse în timpul funcționării utilajelor).

Amplasamentul lucrărilor specificate se află departe de zonele rezidențiale, astfel încât efectul cumulativ asupra factorilor de mediu, în special asupra aerului și zgomotul cumulativ, nu se propagă până la zonele rezidențiale.

Activitățile desfășurate în zonă (exploatarea și sortarea agregatelor minerale) se vor desfășura numai în timpul zilei, propagarea zgomotului din zonă fiind diminuată în acest fel și practic nulă pe perioada nopții și în zilele de sărbători legale.

Se are de asemenea în vedere că toate utilajele, precum și mașinile de transport agregate minerale sunt de generație nouă, cu motorizări Euro V–VI și cu emisii mici de noxe în atmosferă, lucru care face ca impactul cumulativ al funcționării simultane să fie mult diminuat.

Amplasamentul analizat devine “zonă umedă”, cu un luciu de apă suficient de mare care să permită dezvoltarea unui ecosistem specific favorabil apariției și dezvoltării de specii de flora și fauna caracteristice.

Apreciem că impactul cumulativ al tuturor activităților desfășurate în zonă asupra factorilor de mediu, se află în limita valorilor admise prin legislația în vigoare, acest lucru fiind ajutat și de poziția amplasamentului față de zonele rezidențiale.

Având în vedere cele prezentate, consideram ca impactul cumulat al lucrărilor de realizare a lacului de agrement, cu exploatare de agregate minerale, cu existența pe amplasament a proiectelor menționate anterior, nu se constituie în surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului și nici asupra așezărilor umane sau a altor obiective din zonă, cu condiția îndeplinirii recomandărilor și măsurilor prezentate.

Pe amplasamentul nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulat.

I.15. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Având în vedere mărimea redusă a proiectului, au fost analizate 2 alternative la proiect:

- Alternativa 0 – menținerea amplasamentului în stadiul actual;
- Alternativa 1 – amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat - perimetrul cu suprafață totală de 145.324mp (14,53ha) și pe adâncime maximă de 7,75m

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi nici o modificare. Nu va fi modificată nici o componentă a mediului.

Alternativa 0 presupune lipsa de intervenție în amenajarea iazului piscicol.

Avantajele implementării alternativei 0 sunt:

- Scăderea riscului poluărilor accidentale

Dezavantajele implementării alternativei 0

- diminuarea veniturilor pentru bugetul local;
- diminuarea probabilității de noi investiții;
- pierderea unor locuri de muncă ;
- dezvoltarea unor specii de plante invazive pe amplasament;
- valoarea terenului rămâne diminuată.

Alternativa 1 admite implementarea proiectului propus

Criteriile alegerii amplasamentului respectiv sunt:

- Statutul actual al terenului;
- Deținerea unei stații de sortare în zonă;
- Distanța față de cursul principal de apă – Siret;
- Topografia terenului;
- Existența iazurilor piscicole în zonă.

Avantajele implementării proiectului sunt:

- Asigurarea locurilor de muncă;
- Creșterea probabilității de a atrage noi investiții;
- Utilizarea eficientă a terenurilor;
- Valorificarea resursei existente;

Dezavantajele implementării proiectului sunt:

- amplificarea riscului apariției poluărilor accidentale
- afectarea temporară a solului prin excavare.

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR /VARIANTELOR	CRITERIU	ELEMENTE ANALIZATE	NOTA ACORDATA
Alternativa 0	Impactul asupra mediului pentru perioada de construcție (poluare atmosferica, clima, sol, zgomot):	Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, calității apelor subterane și supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezării umane.	0
	Impactul asupra mediului pentru perioada de operare (poluare atmosferica, clima, sol, zgomot):	Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, calității apelor subterane și supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezării umane.	0
Alternativa 1	Protecția calității aerului	Transportul aluviunilor determină apariția de emisii generate de autobasculante: • emisii de noxe de la arderea carburantului; • emisii de pulberi antrenate de pe calea de rulare – drumurile care asigură accesul la perimetrul Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului prin generarea prafului și a noxelor rezultate de la utilizarea drumurilor tehnologice și excavare.	-1
	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Implementarea proiectului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	0
	Protecția calității solului	În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrefianți. In perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare.	-1
	Sănătatea populației	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației.	0
	Zgomot și vibrații	Impact negativ redus în perioada de exploatare a agregatelor minerale.	-1
	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Impact negativ nesemnificativ în perioada de exploatare Impact pozitiv asupra peisajului prin amenajarea iazului de agrement si prin plantarea de sălcii, plopi și specii arbustive caracteristice luncii.	+1
	Aspecte socio - economice	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast si se ocupa de cresterea pestilor cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de	+2

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR /VARIANTELOR	CRITERIU	ELEMENTE ANALIZATE	NOTA ACORDATA
		construcții și a carnii. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local.	
	Biodiversitatea	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea proiectului.	-1
	Impact transfrontalier	Nici un impact.	0
TOTAL PUNCTAJ NOTA		-1	

Din prezentarea pe scurt a alternativelor și a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca Alternativa I este cea mai eficientă din punct de vedere economic, cât și a protecției mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toată perioada executiei lucrărilor și perioada de funcționare).

Activitățile agricole desfășurate în zonă sunt sursele principale care conduc la degradarea negativă nesemnificantă temporară a factorilor de mediu. Implementarea proiectului afectează nesemnificativ calitatea factorilor de mediu, luând în considerare sursele existente de poluare în zonă.

Prin nerealizarea proiectului propus (amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat), zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

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

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

- **Suprafață fermă piscicolă Simmar este de 145.324 mp (14,53 ha) reprezentând 0,39% din suprafața Situl Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**
- **Acesta este situat de-a lungul râului Siret, pe o suprafață de 3750,80 ha, pe teritoriul administrativ al județelor Iași și Neamț**
- **Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat, curs de apă râu Siret, județul Iași, se va realiza:**
 - **pe o suprafață de 14,53 ha - Iazul piscicol Simmar 1 L= 331m, l= 324,97m**
- Iazul piscicol Simmar 2 L= 187m, l= 131,84m
 - **La o adâncime medie de sapatura - Simmar 1 (pentru 702.465mc) = 6,53 m**
- Simmar 2 (pentru 131.085mc) = 5,31 m
 - **Volum agregate minerale excavate - Simmar 1: 691.708 mc**
- Simmar 2: 128.619 mc
- **Metoda de exploatare a agregatelor minerale: exploatarea se va realiza pe fâșii longitudinale, în trepte descendente**
- **Situl Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.**
- **ADMINISTRARE – AGENȚIA NAȚIONALĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE**
- **NU Este elaborat PLAN DE MANAGEMENT pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman**

- Este elaborat PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0072 „Lunca Siretului Mijlociu”, aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015
- ANANP a emis:
 - ROSPA0072 - DECIZIA nr. 166/ 19.04.2021 – completata cu Decizia nr. 580/03.11.2022; Decizia nr. 625/23.11.2021; Decizia nr. 196/20.04.2022
 - ROSCI0378 – Nota nr.7253/23.11.2021

II.1.a. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Aria de Protecție Specială ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman are următoarele caracteristici fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI							
Coordonatele sitului	Suprafața	Lungimea	Altitudine (m)			Regiunea biogeografica	
<i>Latitudine</i> 47.0081500	sitului (ha)	sitului (km)	<i>Min</i>	<i>Max</i>	<i>Med</i>	<i>Alpina</i>	<i>Continentală</i>
	3.750		174	340	199		X
<i>Longitudine</i> 26.0148333							
Regiunile administrative							
<i>NUTS</i>	<i>%</i>	<i>Numele județului</i>					
RO013	61	Iași					
RO014	39	Neamț					

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat.

Obiectivele de conservare ale sitului sunt 11 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1355 *Lutra lutra*, 1323 *Myotis bechsteinii*, 1324 *Myotis myotis*
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 1220 *Emys orbicularis*
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1130 *Aspius aspius*, 5339 *Rhodeus amarus*, 6963 *Cobitis taenia* Complex, 5329 *Romanogobio vladkovi*

II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSCI0378 - "Râul Siret între Pașcani și Roman" conform Formularului Standard:

Conform Formularului Standard Natura 2000 situl ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman este situat zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezentând habitat specific pentru trei specii de mamifere de interes conservativ 1355 *Lutra lutra*, 1324 *Myotis myotis*, 1323 *Myotis bechsteini*, alături de patru specii de reptile și amfibieni 1166 *Triturus cristatus*, 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1220 *Emys orbicularis* și patru specii de pești de asemenea de interes conservativ 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (boarca), 1149 *Cobitis taenia* (zvârluga), 1130 *Aspius aspius* (Aun), 1124 *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip, de șes)

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	29,56	511, 512	Râuri, lacuri
N07	1,16	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	7,18	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	21,18	231	Pășuni
N16	40,76	311	Păduri de foioase
N23	0.16		Alte terenuri artificiale (localități, mine..)

Dintre clasele de habitate existente pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0378 (râuri – lacuri, mlaștini – turbării, culturi, pășuni, păduri de foioase), în vecinătățile amplasamentului proiectului supus analizei sunt prezente următoarele tipuri de habitate:

-pășuni

Fauna specifică habitatelor de pe malurile râului Moldova în zona amplasamentului proiectului și zonele limitrofe acestui amplasament este caracteristică pajiștilor naturale din luncile râurilor.

Din analiza aspectelor etologice și fenologice ale celor 11 specii (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 și ținând cont de condițiile de habitat din zona amplasamentului proiectului, se poate estima că:

- în zonele învecinate amplasamentului, pe cursul de apă al râului Siret pot fi prezente cele 4 specii de pești; (1130 *Aspius aspius*, 5339 *Rhodeus amarus*, 6963 *Cobitis taenia Complex*, 5329 *Romanogobio vladkovi*)

Aria de Protecție Specială ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu are următoarele caracteristici fizico-geografice:

LOCALIZAREA SITULUI							
Coordonatele sitului	Suprafața sitului (ha)	Lungimea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografica	
			Min	Max	Med	Alpina	Continentala
Latitudine N 46° 57' 26"	10329,50		.	.	.		
			159	362	191		X
Longitudine E 26° 59' 11"							

Regiunile administrative		
NUTS	%	Numele județului
RO013	31	Iași
RO014	52	Neamț
RO011	17	Bacău

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat.

Pe teritoriul județului Neamț situl este reprezentat, în mare parte, de porțiuni de lunca înaltă, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (sleauri de lunca, zăvoaie de plop și salcie). Pe suprafețe mici se află lunca joasă, inundabilă cu soluri ce au o textură grosieră. Altitudinea la care se află situl este de 170 - 185 m. Flora este de tip *Carex -Agrostis și Rubus -Aegopodium*. Dintre speciile lemnoase amintim: plop alb, plop negru, salcie, frasin, stejar, ulm, plop euroamerican. Zonă de luncă, cu porțiuni inundabile la debite mari, excelent habitat pentru specii de păsări specifice zonelor umede.

Clase de habitate:

Cod	%	Clase de habitate	Suprafața
N06	15,44	Râuri, lacuri	1594,87 ha
N07	1,71	Mlaștini, turbării	176,63 ha
N12	29,74	Culturi (teren arabil)	3071,99 ha
N14	15,24	Pășuni	1574,22 ha
N15	0,86	Alte terenuri arabile	88,83 ha
N16	35,39	Păduri de foioase	3655,61 ha
N23	1,12	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	115,69 ha
N26	0,43	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	44,42 ha

Lunca Siretului Mijlociu constituie una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna) sau spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Conform Formularului Standard din HG 971/2011 - **27 de specii de păsări incluse în Anexa I a Directivei Păsări conform Formularului standard 2000** au impus o atenție deosebită.

Importanța ariei/zonelor proiectului pentru biodiversitate și/sau pentru conservarea speciilor/tipurilor de habitate avute în vedere la nivel european, național și regional (ex.: numărul de exemplare pentru speciile pentru care aria a fost desemnată, suprafața ocupată de tipurile de habitate existente, cât din populația unei specii de importanță națională / Europeană se regăsește în respectiva arie protejată)

Lunca Siretului Mijlociu reprezintă una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna) sau spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Ca și stare de conservare, populațiile de păsări din Lunca Siretului Mijlociu sunt în stare bună de conservare, doar populațiile de *Ciconia nigra* (barza neagră) sunt amenințate de factorul antropic sau reducerea habitatelor în care cuibărește.

Tabel 5.Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particu larități
ROSCI0378	3750.80	Coridor ecologic pentru pesti	-	DECIZIA nr. 7253/23.11.2021	continentala	Ripariene Forestiere Zona umeda N06 Râuri, lacuri 29.56% N07 Mlaștini, turbării 1.16% N12 Culturi 7.18% N14 Pășuni 21.18% N16 Păduri de foioase 40.76% N23 Alte terenuri artificiale 0.16%	NU	Suprafete din ROSCI0378 se suprapun cu ROSPA0072	
ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	10329,5 ha	Coridor ecologic avifauna	DA, aprobat prin Ordinul nr. 1971/2015	Decizie nr. 166/19.04.2021 modificata cu Decizia 580/3.11.2021 și completată cu Decizia 625/23.11.2021 Decizia 196/20.04.2022	continentală	Ripariene, Forestiere, Zona umedă, distribuite astfel: râuri, lacuri 15,44%, mlaștini, turbării 1,71%, culturi (teren arabil) 29,74%, pășuni 15,24%, alte terenuri arabile 0,86%, păduri de foioase 35,39%, Alte terenuri 1,12%, habitate de păduri 0,43%.	ROSCI0378	Trofice	Pe teritoriul județului Iasi situl este reprezentat, in mare parte, de porțiuni de lunca inalta, neinundabila, cu vegetatie caracteristica (sleauri de lunca, zavoae de plop si salcie). Pe suprafete mici se afla lunca joasa, inundabila cu soluri ce au o textura grosiera. Altitudinea la care se afla situl este de 170 - 185 m. Flora este de tip <i>Carex-Agrostis si Rubus - Aegopodium</i> . Dintre speciile lemnoase amintim: plop alb, plop negru, salcie, frasin, stejar, ulm, plop euroamerican. Zona de lunca, cu porțiuni inundabile la debite mari, excelent habitat pentru specii de pasari specifice zonelor umede

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0378 – “Râul Siret între Pașcani și Roman” și ROSPA0072 “Lunca Siretului Mijlociu”

Tabel 6. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP ROSCI0378 – “Râul Siret între Pașcani și Roman”

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mări me populăției	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă de schimbări climatice
ROSCI0378 – “Râul Siret între Pașcani și Roman”											
5339 Rhodeus amarus	Perimetrul celor două iazuri se află la 100-150m fata de albia minora a r. Siret.	trebuie definite în 2 ani	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	Populație permanentă - sedentară/rezidentă	trebuie definita in 2 ani	1108,74	Nu a fost evaluat	Stabile/in crestere	Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Ecosistem acvatic reofil Ostracofili – depun icre în cavitatea laleala a lamelibranhiatelor	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	stabile
6963 Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides)	Perimetrul celor două iazuri se află la 100-150m fata de albia minora a r. Siret.	trebuie definite în 2 ani	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.	trebuie definita in 2 ani	1108,74	Nu a fost evaluat	stabile	Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mîl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Ecosistem acvatic reofil Bentofili – depun icre pe substrat	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mări mea popu lației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspecti ve-schimbări climatice
5329 Romanogobio vladykovi	Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret.	trebuie defini ta in 2 ani necu noscu tă	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	Populație permanentă - sedentară/rez identă.	trebuie definita in 2 ani	1108,74	Nu a fost evaluat	stabile	Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mălos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici.	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	stabile
1130 Aspius aspius	Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret.	trebuie defini ta in 2 ani necu noscu tă	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	Populație permanentă - sedentară/rez identă.	trebuie definita in 2 ani	1108,74	Nu a fost evaluat	stabile	Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Este o specie răpitoare diurnă. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere.	Lucrarile de excavare nu au legatura cu cursul raului Siret. Nu vor fi afectati parametri care definesc stare de conservare a acestei specii.	stabile
1166 Triturus cristatus	Distanta pana la zona favorabila acestei specii este de 100-150m	trebuie defini ta in 2 ani	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor in acest sit, nu se va modifica, datorita lipsei conditiilor de habitat caracteristice pe zona	Populație permanentă - sedentară/rez identă.	trebuie definita in 2 ani		Nu a fost evaluat	stabile	Este o specie predominant acvatica, preferând ape stagnante mari si adânci, cu vegetatie palustra. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapat, iazuri, piscine). În perioada de viata terestra prefera	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor in acest sit, nu se va modifica, datorita lipsei conditiilor de habitat	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mări mea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
			amplasamentului						pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.	caracteristică pe zona amplasamentului	
1188 Bombina bombina	Specia a fost identificată în zona de lunca a r.Siret la 100m față de perimetrul lucrărilor	trebuie definită în 2 ani	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice pe zona amplasamentului	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.	trebuie definită în 2 ani		Nu a fost evaluat	stabile	Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intra în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzisuri. Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Nu este o specie pretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în baltile temporare.	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice pe zona amplasamentului	stabile
1193 Bombina variegata	Specia a fost identificată în zona de lunca a r.Siret la 100m față de	trebuie definită în 2 ani	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.	trebuie definită în 2 ani		Nu a fost evaluat	stabile	Ocupă orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mări mea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
	perimetrul lucrarilor		lipsei condițiilor de habitat caracteristice pe zona amplasamentului						apa, spre deosebire de B. bombina care prefera baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgatoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine	va modifica, datorită lipsei condițiilor de habitat caracteristice pe zona amplasamentului	
1355 Lutra lutra - vidra	Distanța până la zona favorabilă este de minim 150m	trebuie definită în 2 ani	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.	trebuie definită în 2 ani	1108,74	Nu a fost evaluat	necunoscută	Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezenta ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit	stabilă
1220 Emys orbicularis	Specia a fost identificată în zona de lunca a r. Siret la 100m față de perimetrul lucrarilor.	trebuie definită în 2 ani necunoscută	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită distanței considerabile între amplasamentul lucrarilor și limita sitului. De asemenea punctul de varsare a r. Moldova în Siret	0,0125 indivizi/ha - estimată prin utilizarea software-ului Distance 6.0.	trebuie definită în 2 ani	1108,74	Nu a fost evaluat	necunoscută	Specie fricoasă, se refugiază în apă la cel mai mic pericol; în afara perioadelor când se hrănește, își petrece timpul înșurându-se în imediata apropiere a apei, pe tărâm sau pe un trunchi de copac căzut. În timpul iernii, precum și vara, în perioadele de secetă, indivizii se refugiază în mal, unde metabolismul se reduce, până la reapariția condițiilor optime. Este ovipara.	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor în acest sit, nu se va modifica, datorită distanței considerabile între amplasamentul lucrarilor și limita sitului. De asemenea punctul de	stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mări mea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
			se afla la 5km aval de perimetrul lucrarilor. Intre lunca r. Moldova si lunca r. Siret se afla orasul Roman.						femela se deplaseaza uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua.	varsare a r. Moldova in Siret se afla la 5km aval de perimetrul lucrarilor. Intre lunca r. Moldova si lunca r. Siret se afla orasul Roman.	
1323 Myotis bechsteinii	Specia tranziteaza zona de amplasare a iazurilor	trebuie definita in 2 ani necunoscută	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor in acest sit, nu se va modifica, Speciile de lilieci sunt in zbor deasupra perimetrului de exploatare a cuvetei iazurilor. Activitatea acestora este crepusculat nocturna, astfel ca nu se va semnala niciun impact asupra acestora.	Populație permanentă - sedentară/rezidentă.	trebuie definita in 2 ani	1528,83	Nu a fost evaluat	necunoscuta	Specie de padure. Prefera padurile de amestec (umede), dar este prezenta si în padurea de conifere, parcuri si gradini sin zona de ses. Vara urca pana la 800 m altitudine iar adaposturile de iarna ajung pâna la 1.100 m. Adaposturile de vara sunt scorburile copacilor, interstiile stâncariilor; rar poate fi întâlnit în cladiri. Adaposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parasite, pesterile (3-7°C si umiditate foarte) si scorburile copacilor.	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor in acest sit, nu se va modifica, Speciile de lilieci sunt in zbor deasupra perimetrului de exploatare a cuvetei iazurilor. Activitatea acestora este crepusculat nocturna, astfel ca nu se va semnala niciun impact asupra acestora.	stabile
1324 Myotis myotis	Specia tranziteaza zona de amplasare a	trebuie definita in	Parametrii care definesc starea de conservare a speciilor in acest	Populație permanentă - sedentară/rez	trebuie definita in 2 ani	1528,83	Nu a fost evaluat	necunoscuta	Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crângurile si pasunile. Adaposturile principale	Parametrii care definesc starea de conservare a	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mări mea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă de schimbări climatice
	iazurilor	2 ani necunoscută	sit, nu se va modifica, Speciile de lilieci sunt în zbor deasupra perimetrului de exploatare a cuvetei iazurilor. Activitatea acestora este crepusculat nocturna, astfel ca nu se va semnala niciun impact asupra acestora.	identă.					sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.	speciilor în acest sit, nu se va modifica, Speciile de lilieci sunt în zbor deasupra perimetrului de exploatare a cuvetei iazurilor. Activitatea acestora este crepusculat nocturna, astfel ca nu se va semnala niciun impact asupra acestora.	

Tabel 7. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP ROSPA0072 – „Lunca Siretului Mijlociu”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
ROSPA0072 – „Lunca Siretului Mijlociu”											
<i>A021 Botaurus stellaris</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului	2-3 perechi reproducătoare	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele	Populație prezentă în perioada reproducerii	trebuie definită în 2 ani	516	nefavorabilă	necunoscută	Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m		iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.							iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m	3-6 perechi cuibăritoare	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație prezentă în perioada reproducerii	trebuie definită în 2 ani	135	Necunoscută	necunoscută	Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, păduri tinere, peisaje presărate cu arbori și boschete, parcuri, grădini.	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în	3-6 nr. indivizi iarna	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe	Populație care tranzitează zona	trebuie definită în 2 ani	4854	Nefavorabilă	necunoscută	Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	cadru studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise, în special la altitudini mai mici și este întâlnit adesea pe terenurile agricole.	amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	34-40 Perechi	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciului de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	135	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciului de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ - Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat, județul Iași

Beneficiar: S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. IUGANI

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la 1500m.	10-18 Număr de perechi cuibăritoare	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație prezentă în perioada reproducției	trebuie definită în 2 ani	3511	Necunoscută	necunoscută	Habitat: are preferințe mai stricte în privința habitatului, fiind întâlnită în păduri de foioase (mai ales fag) sau de amestec, cu arbori bătrâni și uscați.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la	30-45 Număr de perechi cuibăritoare	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este	Populație prezentă în perioada reproducției	trebuie definită în 2 ani	3511	Favorabilă	necunoscută	Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	1500m		exclusa.							exclusa.	
<i>A103 Falco peregrinus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la 1500m	5-12 Număr de indivizi care ierneză	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație prezentă în perioada iernării	trebuie definită în 2 ani	3511	Favorabilă	necunoscută	Habitat: zone stâncoase, maluri abrupte, păduri tinere, terenuri descoperite presărate cu arbori, chiar și în mlaștini, uneori localități.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	stabilă
<i>A097 Falco vespertinus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și	3-5 Numărul de perechi reproducătoare	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul	Populație prezentă în perioada reproducerii	trebuie definită în 2 ani	3511	Favorabilă	necunoscută	Habitat: câmpii, zonele cultivate presărate cu arbori, lizierele pădurilor.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul	stabilă

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	7-10 Număr de perechi cuibăritoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	3511	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: păduri de toate tipurile, parcuri și grădini luminoase.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A320 Ficedula parva</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de	12-20 Număr de perechi cuibăritoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	3511	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: preferă pădurile de foioase sau de amestec la altitudini mai joase (800 m), parcuri cu esențe de foioase.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A072 Pernis apivorus</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	1-2 Număr de perechi cuibăritoare 5-6 Număr indivizi în pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii Populație care tranziteaz a zona	trebuie definita in 2 ani	3511	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: păduri de foioase, poieni.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul	10-15 Număr de indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa	Populație care tranziteaz a zona	trebuie definita in 2 ani	135	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m		apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A151 Philomachus pugnax</i>	Proiectul de reabilitare cale ferata FC - Proiectul de reabilitare pod cf Roman se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 6000m. Intre proiectul de reabilitare pod cf. se afla DN2 - E85 si traseul viitoarei autostrazi Focsani-Bacau si Bacau Pascani.	1000-1500 Număr de indivizi în pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	1250	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: malurile lacurilor, mlaștini, câmpii, ocazional pe litoral.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A034 Platalea leucorodia</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management.	25-60 Număr de indivizi în pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	1250	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A166 Tringa glareola</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	25-60 Număr de indivizi în pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	1250	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A030 Ciconia nigra</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de	30-40 Număr de indivizi în pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare.	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	3511	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacuri, bălți și mlaștini înconjurate de păduri.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare.	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A339 Lanius minor</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	30-40 Numărul de perechi reproducătoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	4854	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A338 Lanius collurio</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare	35-40 Numărul de perechi reproducătoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	4854	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: terenuri degajate și cu tufişuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A229 Alcedo atthis</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	40-50 Numărul de perechi reproducătoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	1250	Nefavorabilă	necunoscuta	Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A002 Gavia arctica</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de	30-40 Număr indivizi care iernează	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele	Populație prezenta in timpul iernarii	trebuie definita in 2 ani	1446	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.							iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A001 Gavia stellata</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	20-30 Număr indivizi care ierneză	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in timpul iernarii	trebuie definita in 2 ani	1446	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacuri, ape stătătoare și curgătoare întinse, de-a lungul litoralului. Deseori zboară pe distanțe mari spre lacuri mai întinse sau pe mare pentru a pescui.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A068 Mergus albellus</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul	120-150 Număr indivizi care ierneză	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe	Populație prezenta in timpul iernarii	trebuie definita in 2 ani	1446	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacuri, bălți mărginite de arbori, ochiuri de apă bine adăpostite. cu suprafețe	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						mari.	amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A255 Anthus campestris</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	30-40 Numărul de perechi de reproducătoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciul de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	4854	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: câmpii și terenuri ierboase cu suprafețe întinse.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciul de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A246 Lullula arborea</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată	15-20 Număr de perechi cuibăritoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciul de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	3511	Necunoscută	necunoscuta	Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciul de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m		apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						tufişuri.	apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Proiectul analizat se desfasoara in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m	42-50 Numărul de perechi reproducătoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	135	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacuri și bălți cu vegetație bogată. În timpul zilei stă cocoțat pe un arbore, arbust sau pe crengi uscate deasupra apei.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
A122 <i>Crex crex</i>	Proiectul analizat se desfasoara in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu	35-45 Numărul de perechi reproducătoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca	Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	4854	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacuri cu rogoz, câmpii cu vegetație bogată și	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						umedă.	aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A031 Ciconia ciconia</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	1800 Număr de indivizi în pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproduce rii Populație care tranziteaz a zona	trebuie definita in 2 ani	4854	Favorabilă	necunoscu ta	Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de	2000-2500 Număr indivizi care	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste	Populație prezenta in timpul iernarii	trebuie definita in 2 ani	1446	Favorabilă	necunoscu ta	Cuibărește în locuri diferite: pe sol, în ierburi,	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	iernează	probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						tufșuri, mărcinișuri de pe insule mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori.	probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A055 Anas querquedula</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	2500-3500 Număr indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	1446	Necunoscută	necunoscuta	Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A059 Aythya ferina</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica	800-1200 Număr indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	1446	Necunoscută	necunoscuta	Cuibul îl construiește pe lacuri mlăștinoase	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	distanța fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m		luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca această specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.						bogate în stufăriș.	luciu de apă crește probabilitatea ca această specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca această specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	
<i>A087 Buteo buteo</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m	2-3 Număr perechi cuibăritoare 20-25 Număr indivizi care ierneză	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca această specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca această specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație prezentă în timpul iernării Populație prezentă în perioada reproducerii	trebuie definită în 2 ani	4854	Necunoscută	necunoscută	Cuibărește în sud-estul Europei, în stepe aride și munți stâncoși.	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca această specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca această specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
<i>A147 Calidris ferruginea</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la 1500m	50-80 Număr indivizi în pasaj	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație care tranzitează zona	trebuie definită în 2 ani	1594	Necunoscută	necunoscută	Pe râul Siret este întâlnit în migrațiune spre nord, dinspre Africa.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile
<i>A145 Calidris minuta</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la	70-120 Număr indivizi în pasaj	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este	Populație care tranzitează zona	trebuie definită în 2 ani	516	Necunoscută	necunoscută	Preferă terenurile mlăștinoase și plajele nisipoase. Cuibărește în tundra siberiană.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	1500m		exclusa.							exclusa.	
<i>A146 Calidris temminckii</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la 1500m	100-180 Număr indivizi în pasaj	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație care tranzitează zona	trebuie definită în 2 ani	516	Necunoscută	necunoscută	Cuibărește pe malurile nisipoase ale lacurilor și râurilor din regiunile nordice de munte, în general deasupra limitei superioare a pădurii. În migrație poate fi văzută la fel de des atât primăvara cât și toamna. Adesea poposește în grupuri mici omogene pe lângă bălți mici și noroioase din pășuni.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile
<i>A136 Charadrius dubius</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu	35-60 Număr indivizi în pasaj 6-10 Număr	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca	Populație care tranzitează zona Populație prezentă	trebuie definită în 2 ani	1770	Necunoscută	necunoscută	Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	perechi cuibăritoare	aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	in perioada reproduce rii					pietriș, de-a lungul litoralului.	aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
A099 <i>Falco subbuteo</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	5-10 Număr indivizi in pasaj 2-3 Număr perechi cuibăritoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație care tranzitează a zona Populație prezenta in perioada reproduce rii	trebuie definita in 2 ani	1574	Necunoscută	necunoscuta	Trăiește în regiuni deschise, joase, cu pâlcuri de copaci, adesea în terenuri umede. Cuibărește în cuiburile vechi de ciori.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de	10-15 Număr perechi cuibăritoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste	Populație prezenta in perioada reproduce	trebuie definita in 2 ani	3168	Necunoscută	necunoscuta	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciu de apa creste	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m		probabilitatea ca aceasta specie sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	rii					Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine). Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă.	probabilitatea ca aceasta specie sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A125 Fulica atra</i>	Proiectul analizat se desfasoara in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în	4000-4500 Număr indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta specie sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de	Populație care tranziteaza zona	trebuie definita in 2 ani	1446	Favorabilă	necunoscuta	Habitat: lacurile și bălțile cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Cuibul alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate îl construiește în stufiș și	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta specie sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	lungul sitului in zone aval la 1500m		construire, operare sau dezafectare este exclusa.						ierburi acvatice.	construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A230 Merops apiaster</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	150-180 Număr perechi cuibăritoare	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciului de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație prezenta in perioada reproducerii	trebuie definita in 2 ani	1594	Necunoscută	necunoscuta	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciului de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A005 Podiceps cristatus</i>	Proiectul analizat se desfasora in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de	50-120 Număr indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciului de apa creste	Populație care tranzitează zona	trebuie definita in 2 ani	1446	Necunoscută	necunoscuta	Habitatul său ideal este Delta Dunării, unde trăiesc	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luciului de apa creste	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						cele mai multe exemplare de la noi.	probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	
<i>A006 Podiceps grisegena</i>	Proiectul analizat se desfasoara in vecinatatea sitului , cea mi mica distanta fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m	10-15 Număr indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	Populație care tranzitează a zona	trebuie definita in 2 ani	1446	Favorabilă	necunoscuta	Preferă habitatele umede cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape line sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate.	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui luci de apa creste probabilitatea ca aceasta speciei sa apara si pe amplasamentele iazului in perioada de functionare. Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	stabile
<i>A161 Tringa erythropus</i>	Proiectul analizat se desfasoara in vecinatatea sitului , cea mi mica	250-320 Număr indivizi in pasaj	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui	Populație care tranzitează a zona	trebuie definita in 2 ani	1770	Necunoscută	necunoscuta	Habitatele caracteristice acestei specii de	Marimea populatiei speciei nu va fi afectata. Dimpotriva prin aparita unui	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	distanța fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m		luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.						pasaj sunt reprezentate de lungul litoralului, bălțile cu suprafețe întinse și mlaștinile.	luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	
<i>A164 Tringa nebularia</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zone aval la 1500m	50-80 Număr indivizi în pasaj	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație care tranzitează zona	trebuie definită în 2 ani	516	necunoscută	necunoscută	Specia cuibărește pe terenuri mlăștinoase cu vegetație arbustivă mărunță și în păduri rare din munți., bazine de acumulare și mlaștini, de obicei în grupuri mici.	Mărimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
<i>A162 Tringa totanus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zonele aval la 1500m	280-400 Număr indivizi în pasaj	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație care tranzitează zona	trebuie definită în 2 ani	516	necunoscută	necunoscută	habitate caracteristice bălțile, mlaștinile, câmpiile umede de litoral.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusă.	stabile
<i>A142 Vanellus vanellus</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zonele aval la	500-1000 Număr indivizi în pasaj 35-45 Număr indivizi în pasaj	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este	Populație care tranzitează zona Populație prezentă în perioada reproducției	trebuie definită în 2 ani	516	necunoscută	necunoscută	habitate caracteristice bălțile, mlaștinile, câmpiile umede.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciului de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire, operare sau dezafectare este	stabile

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	1500m		exclusa.							exclusa.	
<i>A070 Mergus merganser</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și hrănire se află la est, dispus în lungul sitului în zona aval la 1500m	30-40 Număr indivizi care iernează	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	Populație prezentă în timpul iernării	trebuie definită în 2 ani	135	necunoscută	necunoscută	Habitat în special pe lacuri și râuri mari. Cuibul este plasat într-o adâncitură în sol, între pietre, în tufișuri, pe sălcii, sau în scorburile arborilor.	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construcție, operare sau dezafectare este exclusă.	stabilă
<i>A043 Anser anser</i>	Proiectul analizat se desfășoară în vecinătatea sitului, cea mai mică distanță fiind de 570 m. Specia nu a fost semnalată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Habitatul potențial de cuibărire și	2000-3000 Număr indivizi în pasaj	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul	Populație prezentă în timpul iernării	trebuie definită în 2 ani	1770	necunoscută	necunoscută	Habitat: zonele umede (bălți, mlaștini și lacuri). Iarna, zboară spre sud sau vest, dar migrează foarte târziu față de alte păsări. Cuibărește în principal pe lacuri și	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Dimpotrivă prin apariția unui luciu de apă crește probabilitatea ca aceasta specie să apară și pe amplasamentele iazului în perioada de funcționare. Probabilitatea ca aceasta specie să apară pe amplasamentul	stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ - Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat, județul Iași

Beneficiar: S.C. SIMMAR TRANS S.R.L. IUGANI

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatul ui speciei	Suprafața habitatul ui (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
	hrănire se află la est, dispus în lungul sitului in zone aval la 1500m		lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.						bălți cu stufăriș.	lucrarilor in perioadele de construire, operare sau dezafectare este exclusa.	

II.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. Se realizează analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme.

Tabel 8. Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
5339 Rhodeus(sericeus) amarus	DA –corpul de apă de suprafață denumit Siret (AM GALBENI – AV BERESTI), cu	Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	Ostracofili – depun icre in cavitatea laleala a lamelibranhiatelor; pH 7.0 - 7.7; potamodromous	Consummator nivel I Bentofag Insectivor	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
6963 Cobitis taenia complex (5297 Cobitis elongatoides)	Corupul de apă de suprafață Siret (AM GALBENI – AV BERESTI), cu	Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	benthopelagic; pH 7.0 - 7.7; potamodromous	Consummator nivel I Bentofag Insectivor	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
5329 Romanogobio vladkovi	are asociat corpul de apă subterană Lunca Siretului și a afluenților săi, cod ROSI03, în stare calitativă și cantitativă bună. DA – corp de apa suprafata	Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	benthopelagic; pH 7.0 - 7.7; potamodromous	Consummator nivel I Bentofag Insectivor	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
1166 Triturus cristatus	Siret (AM GALBENI – AV BERESTI)	Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	Reproducere în bălți puțin adânci, cu vegetație submersă.	Consummator nivel I Insectivor	
1188 Bombina bombina		Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	Reproducere în bălți puțin adânci, cu vegetație submersă.	Consummator nivel I Insectivor	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
1193 Bombina variegata		Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub 1 l de apă (poate rezista și în ecosisteme foarte poluate).	Consummator nivel I Insectivor	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
1355 Lutra lutra - vidra		Prădător acvatic	Vizuine în malurile râurilor sau în arbori de pe maluri.	Consumator nivel II Pești (adult) - ex: Cottus gobio, Phoxinus phoxinus Nevertebrate acvatice (juvenili) Amfibieni (ex Rana esculenta)	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
1130 Aspius aspius		Resursa trofica pentru Amfibieni, reptile, pasari, vidra	Traieste în Dunare si raurile de ses pâna în zona colinara, cât si în balti mari si lacuri dulci sau	Consummator nivel I Bentofag Insectivor	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
1220 <i>Emys orbicularis</i>		Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni.	Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei.	Consumator nivel II	Da, dependent de cursul de apa, coridor ecologic
1323 <i>Myotis bechsteini</i>		Se hraneste cu diptere, tântari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.	Specie de padure. Prefera padurile de amestec (umede), dar este prezenta si în padurea de conifere, parcuri si gradini sin zona de ses.	Consumator nivel I Insectivor	
1324 <i>Myotis myotis</i>		Se hraneste cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le captureaza de pe sol.	Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si de îngrasare în poduri, clopotnite de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri si chiar în copaci, a caror marime este de zeci sau sute de exemplare.	Consumator nivel I Insectivor	

ROSPA0072 – „Lunca Siretului Mijlociu”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
A229 <i>Alcedo atthis</i>	DA –corpul de apă de suprafață denumit Siret (AM GALBENI – AV	Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește.	Tip european	Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatice. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înoată. Este un bun înotător.	Coridor ecologic migrație
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	BERESTI), cu codul ROLW12-1_B6. Corpul de apă de	Habitat: lacuri, iazuri, râuri, bălți, mlaștini și câmpuri cultivate.	Tip transpaleartice	Hrana: hrana este în special vegetală: semințe, grăunțe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre etc.	Coridor ecologic migrație

<i>A055 Anas querquedula</i>	suprafață Siret (AM GALBENI – AV BERESTI),	Habitat: lacuri, bălți și râuri cu vegetație bogată, câmpii inundate.	Tip transpaleartice	Hrana: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, grăunțe, cereale, ierburi.	Coridor ecologic migrație
<i>A043 Anser anser</i>	ROLW12-1 _B6, are asociat corpul de apă subterană	Habitat: lacuri, câmpuri cultivate, mlaștini cu apă sărată sau dulce, pășuni și miriști.	Tip mongolic	Hrana: vegetal - iarbă, plante furajere verzi, cereale verzi, frunze de sfeclă, boabe de cereale, semințe, rar insecte acvatice.	Coridor ecologic migrație
<i>A255 Anthus campestris</i>	Lunca Siretului și a afluenților săi, cod ROSI03, în stare calitativă și cantitativă bună. DA – corp de apă suprafața Siret (AM GALBENI – AV BERESTI)	habitate deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice.		Hrana: insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	Coridor ecologic migrație
<i>A059 Aythya ferina</i>		Habitat: lagune, lacuri, bălți, ochiuri de apă bine adăpostite.	Tip european	Hrana: esențial vegetală, frunze, tije, semințe, rizomi de la plantele palustre, moluște, crustacei, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici.	Coridor ecologic migrație
<i>A021 Botaurus stellaris</i>		Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile.	Tip mongolic	Hrana: pești, broaște, șerpi, viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor.	Coridor ecologic migrație
<i>A087 Buteo buteo</i>		Habitat: pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole)		Hrana: micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte),. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.	Coridor ecologic migrație
<i>A147 Calidris ferruginea</i>		Habitat: teren slab vegetat		Hrana: insecte (adulte sau larve) și din lipitori, viermi policheți, moluște, crustacee și, ocazional, cu insecte și semințe.	Coridor ecologic migrație
<i>A145 Calidris minuta</i>		Habitat: teren slab vegetat		Hrana este alcătuită din mici vietuitoare de pe malurile apei.	Coridor ecologic migrație
<i>A146 Calidris temminckii</i>		Habitat: pângăriști și arbuști și lacuri cu vegetație slabă zone umede		Hrana: mici nevertebrate aflate pe malurile apelor, atât în vegetația de pe mal cât și în apele puțin adânci.	Coridor ecologic migrație
<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>		Habitat: păduri și arbuști		Hrana: diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea	Coridor ecologic migrație

A136 <i>Charadrius dubius</i>	Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului.	Tip mongolic	Hrana: viermi, moluște, mici crustacei, insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.	Coridor ecologic migrație
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini.	Tip mediteranean	Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.	Coridor ecologic migrație
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini.	Tip european	Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	Coridor ecologic migrație
A030 <i>Ciconia nigra</i>	Habitat: pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.		Hrana: pesti, micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	Coridor ecologic migrație
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Habitat: câmpii întinse, terenuri deschise de stepă acoperite de vegetație specifică sau zone mlăștinoase.	Tip european	Hrana: mai mult rozătoare pe care le vânează dimineața și seara, păsări mici, pui de cuib, ouă, reptile, insecte mari.	Coridor ecologic migrație
A122 <i>Crex crex</i>	Habitat: pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. poate cuibări și în habitate agricole mozaicate		Hrana: nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	Coridor ecologic migrație
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Habitat: larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.)		Hrana: pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid	Coridor ecologic migrație
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară.	Tip mediteranean	Hrana: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.	Coridor ecologic migrație

<i>A103 Falco peregrinus</i>	habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.		Hrană: special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.	Coridor ecologic migrație
<i>A099 Falco Subbuteo</i>	Habitat: Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	Tip transpaleartice	Hrană: Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).	Coridor ecologic migrație
<i>A096 Falco tinnunculus</i>	Habitat: ocupă toate habitatele, preferând locurile deschise.	Tip transpaleartice	Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări sau mamifere mici (șoareci, șopârle,) culese de pe sol.	Coridor ecologic migrație
<i>A097 Falco vespertinus</i>	Habitat: pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide		Hrana: insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), micromamifere, șopârle, păsări mici etc.	Coridor ecologic migrație
<i>A321 Ficedula albicollis</i>	Habitat: păduri mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.		Hrana: Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe.	Coridor ecologic migrație

<i>A320 Ficedula parva</i>	Habitat: păduri mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse.		Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu substrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.).	Coridor ecologic migrație
<i>A125 Fulica atra</i>	Habitat: lacuri și bălți cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație.	Tip transpaleartic	Hrana: insecte acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.	Coridor ecologic migrație
<i>A002 Gavia arctica</i>	Habitat: lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește.	Tip european	Hrana: pești, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.	Coridor ecologic migrație
<i>A001 Gavia stellata</i>	Habitat: râuri, lacuri, turbării sau zone litorale cu lacuri		Hrană: Specie preponderent ihtiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre.	Coridor ecologic migrație
<i>A338 Lanius collurio</i>	Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane.	Tip european	Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsările mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.	Coridor ecologic migrație
<i>A339 Lanius minor</i>	Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite.	Tip european	Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.	Coridor ecologic migrație
<i>A246 Lullula arborea</i>	Habitat: paduri		Hrana: insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), semințe de diverse plante	Coridor ecologic migrație
<i>A068 Mergus albellus</i>	Habitat: lacuri, bălți mărginite de arbori, ochiuri de apă bine adăpostite. cu suprafețe mari.	Tip siberian	Hrana: în majoritate dar și moluște, insecte acvatice și larvele lor, broaște, pești mici, alge.	Coridor ecologic migrație
<i>A070 Mergus merganser</i>	Habitat: lacuri, bălți mărginite de păduri.	Tip european	Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, pești, broaște.	Coridor ecologic migrație

<i>A230 Merops apiaster</i>		Habitat: peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, maluri înalte și nisipoase ale râurilor.	Tip mediteranean	Hrana: insecte din zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).	Coridor ecologic migrație
<i>A023 Nycticorax nycticorax</i>		Habitat: lacuri și bălți cu vegetație bogată. În timpul zilei stă cocoțat pe un arbore, arbust sau pe crengi uscate deasupra apei.	Tip mediteranean	Hrana: pești, broaște, lipitori, insecte acvatice, mormoloci, crustacee mici, moluște, mici mamifere (șoareci).	Coridor ecologic migrație
<i>A072 Pernis apivorus</i>		Habitat: paduri de campie și deal		Hrana: albine, viespi, râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe.	Coridor ecologic migrație
<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>		Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori.	Tip mediteranean	Hrana: exclusiv pești, rareori lipitori.	Coridor ecologic migrație
<i>A151 Philomachus pugnax</i>		Habitat: malurile lacurilor, mlaștini, câmpii, ocazional pe litoral.	Tip siberian	Hrana: viermi, moluște, crustacei, viermi, insecte (gândaci) dar și alge, semințe (în special mei), mai ales toamna, când le culeg din câmp.	Coridor ecologic migrație
<i>A034 Platalea leucorodia</i>		Habitat: pentru cuibărire lacurile cu fund mălos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor)		Hrana: nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.)	Coridor ecologic migrație
<i>A005 Podiceps cristatus</i>		Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată.	Tip european	Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște, precum și semințe de plante și resturi vegetale.	Coridor ecologic migrație
<i>A006 Podiceps griseana</i>		Habitat: umed cu ape puțin adânci, unde vegetația submersă este abundentă. Cuibărește de asemenea și pe râuri cu ape lene sau brațe moarte, dar și în ape sărate acolo unde sunt golfuri izolate.		Hrana: pești și nevertebrate atașate prin ecologia lor de mediul acvatic, cuprinzând libelule, cărăbuși, moluște, crustacee etc.	Coridor ecologic migrație
<i>A161 Tringa erythropus</i>		Habitat: de-a lungul litoralului, bălți cu suprafețe întinse, mlaștini	Tip siberian	Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică.	Coridor ecologic migrație

A166 <i>Tringa glareola</i>		Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile.	Tip siberian	Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.	Coridor ecologic migrație
A164 <i>Tringa nebularia</i>		Habitat de reproducere: râuri și lacuri zone umede Habitat de iernare: gurile marine și ape de tranziție terenuri slab vegetate		Hrana: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.	Coridor ecologic migrație
A162 <i>Tringa totanus</i>		Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral.	Tip mongolic	Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.	Coridor ecologic migrație
A142 <i>Vanellus vanellus</i>		Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede.	Tip mongolic	Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.	Coridor ecologic migrație

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozelor care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dictionarul de biologie Oxford (1999):

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

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

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

Se studiază în principal:

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

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

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

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

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

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

La nivelul sitului ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” (conform Formularului Standard - Obiectivele de conservare ale sitului sunt 11 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1355 *Lutra lutra*, 1323 *Myotis bechsteinii*, 1324 *Myotis myotis*
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1188 *Bombina bombina*, 1193 *Bombina variegata*, 1166 *Triturus cristatus*, 1220 *Emys orbicularis*
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE
 - 1130 *Aspius aspius*, 5339 *Rhodeus amarus*, 6963 *Cobitis taenia* Complex, 5329 *Romanogobio vladykovi*

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului:

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

Suprafața ocupată de ferma piscicolă, raportată la suprafața ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0378 (3750,80 ha)		Suprafața ocupată de proiect – 14,53ha (145.324mp)				
				Temporar		Definitiv		
				Din suprafața totală a sitului		Din suprafața clasei de habitat		
%	ha	ha	%	ha	%			
N06	Râuri, lacuri	29,56	1108,74	3750,80	0,39%	0	0	0
N07	Mlaștini, turbării	1,16	43,51			0	0	0

N12	Culturi (teren arabil)	7,18	269,31			0	0	0
N14	Pășuni	21,18	794,42			794,42	1,83	0
N16	Păduri de foiașe	40,76	1528,83			0	0	0
N23	Alte terenuri	0,16	6			0	0	0

Perimetrul în care vor fi realizate iazurile piscicole, ocupă suprafața de 0,39% din suprafața totală a ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” și, 1,83% din suprafața clasei de habitate „pășuni”.

Structura sitului *ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”* este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont ca terenurile sunt într-o zonă inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar.

Categoria de folosință a acestor terenuri este: teren neproductiv.

Peisajul din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea iazurilor piscicole este parțial antropizat, aspectul fiind generat de prezența terenurilor utilizate pentru pășunat și de exploatarea de balast din zonă.

Integritatea sitului *ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”* nu este afectată de activitatea de amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat:

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

Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea sitului ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”.

II.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC:

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;

- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

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

➤ **ANANP a emis:**

- **ROSPA0072 - DECIZIA nr. 166/ 19.04.2021 – completata cu Decizia nr. 580/03.11.2022; Decizia nr. 625/23.11.2021; Decizia nr. 196/20.04.2022**
- **ROSCI0378 – Nota nr.7253/23.11.2021**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
6963	<i>Cobitis taenia</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1355	<i>Lutra lutra - vidra</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1324	<i>Myotis myotis</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
1130	<i>Aspius aspius</i>	nu a fost evaluat	menținerea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A070	<i>Mergus albellus</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare

A255	<i>Anthus campestris</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A097	<i>Falco vespertinus</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A055	<i>Anas querquedula</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A043	<i>Anser anser</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A059	<i>Aythya ferina</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A070	<i>Mergus merganser</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A146	<i>Calidris temminckii</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A145	<i>Calidris minuta</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A161	<i>Tringa erythropus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A162	<i>Tringa totanus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A136	<i>Charadrius dubius</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A087	<i>Buteo buteo</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A099	<i>Falco subbuteo</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A230	<i>Merops apiaster</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare
A393	<i>Phalacrocorax (Microcarbo) pygmeus</i>	Necunoscută	menținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i>	Favorabilă	menținerea stării de conservare

II.5. Alte informatii relevante privind conservarea ariei protejate ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Evoluția habitatelor din zona amplasamentului studiat depinde de menținerea structurii reliefului la nivelul albiei minore a râului Siret.

*În concluzie, considerăm că desfășurarea activității de amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat din perimetrul supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale sitului **ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”** fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung, atât în zona amplasamentului proiectului, cât și în aval, precum și coerența rețelei ecologice Natura 2000.*

Starea de conservare a **sitului ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”** este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale apelor râului Siret în ultimii ani, și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

Evaluarea stării de conservare inițială a sitului **ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”** a fost realizată odată cu desemnarea acestora (în anul 2011). Conform acestor date starea de conservare a siturilor este relativ bună.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială.

În zona perimetrului de exploatare, starea de conservare a **sitului ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman”** este favorabilă privind clasele de habitate.

III. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

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

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

Dintre incertitudinile identificate in etapa de realizare a Memoriului de prezentare, s-au identificat urmatoarele:

1.pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- NU reduce suprafața habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSPA0072

- NU reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservative din ROSCI0378

2.pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:

- NU reduce suprafața habitatelor de reproducere, hrana, odihna avifaunei de interes conservativ din ROSPA0072 aflat în vecinătate la 570m.

- Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat în ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman (s=3750.76ha) ocupând o suprafață totală de ;

o Suprafața totală = 145.324mp (14,53ha) – reprezentând 0,38% din sit

o Suprafața zona de protecție/liberă = 13.103mp (1,3ha) – 0,034%

o Suprafața de exploatare = 132.221mp (13,22 ha) – 0,35 %

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

- NU reduce alterează, degradează calitatea habitatelor caracteristice speciilor de interes conservative din ROSPA0072

- **DA – afectează temporar în perioada de exploatare a gregatelor minerale și de realizare a digului de protecție pentru speciile de interes conservative din ROSCI0378**

4.alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:

- NU reduce alterează, degradează calitatea habitatelor caracteristice speciilor de interes conservative din ROSPA0072

- **DA – afectează temporar în perioada de exploatare a gregatelor minerale și de realizare a digului de protecție pentru speciile de interes conservative din ROSCI0378.**

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

- **DA în perioada de funcționare a iazurilor , speciile de pasări vor avea condiții favorabile cu habitate caracteristice speciilor de interes conservative din ROSPA0072 – impact pozitiv**

- DA – afectează temporar în perioada de exploatare a gregatelor minerale și de realizare a digului de protecție pentru speciile de interes conservative din ROSCI0378. Impact pozitiv datorită apariției unui ecosistem lotic favorabil speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele

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

- NU va apărea reducerea efectivelor populaționale

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

- Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calității factorilor de mediu – apă, aer, sol – factorii abiotici

9. incertitudinile identificate:

- DA au fost identificate incertitudini în evaluarea impactului potențial a lucrărilor de realizare a iazurilor propuse prin proiect.

- Probabilitate de impact (AH, PAS) în perioada de realizare a activităților de exploatare agregate minerale asupra speciilor de amfibieni, reptile,

Tabel 9. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ în zona de amplasarea a proiectului propus	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare.	Prezența speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ în zona PP.	Au fost urmărite speciile de pești, amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ prezente în zona PP pe toată durata (locațiile de monitorizare sunt prezentate în continuare)	Da
		Distribuția speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ în zona PP.		Da
		Activitatea speciilor de pești, amfibieni, reptile, mamifere și tipurile de habitate de interes conservativ în zona PP.		Da

Scopul Studiului de evaluare adecvată este identificarea potențialelor impacte

asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ , stabilirea măsurilor de reducere a impacturilor semnificative semnalate și nu realizarea unor monitorizării de detaliu științific.

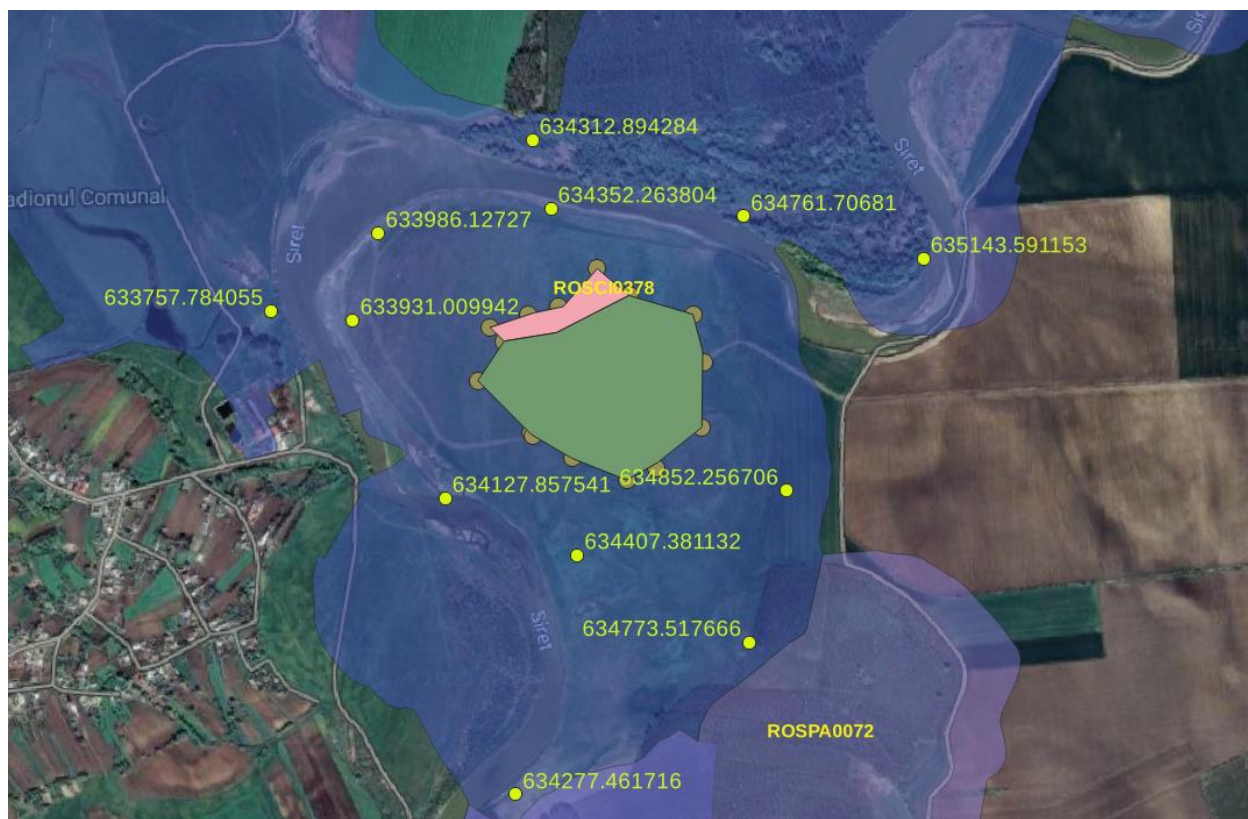
Monitorizarea râului Siret se realizează periodic, în perimetrul sitului ROSCI0378, ROSPA0072. Acestea se realizează încă din anul 2008 de când suntem acreditați ca și evaluatori de mediu.

Monitorizările s-au realizat și se continuă în zonele în care au loc activități de exploatare agregate minerale în vederea decolmatării și regularizării râului Suceava.

Activitățile de monitorizare s-au realizat de către echipa SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL în cadrul elaborării Studiilor de evaluare adecvată pentru diverse activități ce se desfășoară în aceste situri N2000.

Descrierea metodelor de monitorizare și perioadele sunt detaliate în cap. V Metode.

HARTA CU AMPLASAREA PUNCTELOR DE MONITORIZARE



Pct monitorizare	Coordonate Stere 70	
id	x	y
1	635143.6	634598.5
2	634312.9	634850.5
3	633757.8	634488.3

4	634127.9	634090.7
5	634277.5	633460.8
6	634852.3	634106.4
7	634407.4	633968.6
8	633986.1	634653.7
9	634761.7	634689.1
10	633931	634468.6
11	634352.3	634704.8
12	634773.5	633783.6

Vegetație identificată în teren

Zonă pășunată înconjurată de terenuri agricole. Vegetația este dominată de fitocenoză ale asociațiilor *Poëtum pratensis* (Răvăruț et al., 1956) și *Medicagini lupulinae-Agropyretum repentis* (Popescu et al., 1980).

Locația analizată acestea prezintă o compoziție denaturată ca urmare a pășunatului.

Specii întâlnite: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Hordeum murinum*, *Poa bulbosa*, *Carex hirta*, *Bromus tectorum*, *Cirsium arvense*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Medicago lupulina*, *Ranunculus repens*, *Achillea setacea*, *Capsella bursa-pastoris*.

Herpetofauna

În urma monitorizărilor au fost identificate o specie de herpetofaună.

Lacerta agilis (șopârla de câmp).

Nevertebrate – perioada de monitorizare mai iunie 2023

Specii de nevertebrate identificate: *Amara* sp., *Inachis io*, *Scopula immorata*, *Chaetopteroptilia segetum*, *Emmelia trabealis*, *Hippodamia variegata*, *Larinus* sp., *Plebejus argus*, *Polyommatus icarus*

Habitat de interes comunitar

Nu au fost identificate habitate Natura 2000. Habitatul identificat la nivelul stației de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă pentru speciile de nevertebrate Natura 2000).

Mamifere

În timpul monitorizărilor mai - august 2023 au fost identificate 2 specii de mamifere fără valoare conservativă, și anume: șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*) și iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), aceasta fiind o specie de interes cinegetic, lasaturi de vulpe (*Vulpes vulpes*).

Chiroptere

Myotis bechsteinii (KUHLE, 1817 (liliacul cu urechi mari) este specie rezidentă în sit. Specia a fost identificată în toate lunile de studiu. În timpul verii se adăpostește probabil în scorburi din pădurile mai bătrâne. Iarna, liliacul cu urechi mari se adăpostește în scorburi sau în peșteri.

Numărul maxim de treceri într-un punct a fost de 5 treceri iar activitatea speciei a fost de 1.5 treceri/h. Indicele de densitate este de 5.7 lilieci/km².

Habitatele identificate nu reprezintă locuri de odihnă, hibernare sau reproducere pentru speciile de chiroptere. Amplasamentul este folosit de speciile de lilieci pentru hrănire sau pasaj.

Ihtiofauna

În urma analizei realizate asupra comunităților de pești pe tronsonul de râu luat în discuție se poate concluziona că zona este caracterizată de o "starea bună a apelor de suprafață" ceea ce înseamnă ca atât starea sa ecologică cât și starea sa chimică sunt relativ bune.

Populațiile de pești aflate în cursul râului Siret nu vor fi afectate de proiect intrucât terenul pe care se va amenaja iazul piscicol se află la minim 120m distanță. Nu se va traversa cursul râului cu utilaje, drumul de acces fiind în direcție opusă cursului de apă. De asemenea, nu se vor deversa ape de la amenajarea piscicolă, iazul nu va fi golit.

Avifauna identificată în perimetrul în perioada fenologică cuprinsă între luna aprilie 2022 – mai 2023

Tabel 10. Avifauna identificată în zona de monitorizare

Nr. crt.	Denumire	SPEC	Per	ANEXA	Regim alimentar	Loc de hrănire	Categorie fenologică	2022								2023							
								V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV				
1.	<i>Acrocephalus palustris</i>	4	S		N	St	Ov, P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<i>Anas strepera</i>	3	V		O	A,T	P, Oi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<i>Anthus campestris</i>	3	V	3	N, F	T	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<i>Buteo buteo</i>				C	S, L,T	Ov, P, Oi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<i>Carduelis cannabina</i>	4	S		N,G	L,T	Ov, P, Oi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<i>Carduelis carduelis</i>				N, G	T	Ov, P, Oi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<i>Ciconia ciconia</i>	2	V	3	C, N	A, L,T	Ov, P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<i>Columba palumbus</i>	4	S		G	T	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<i>Corvus corax</i>				O	St, L, T	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<i>Corvus frugilegus</i>				O	L,T	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11.	<i>Cuculus canorus</i>				N	St	Ov, P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	<i>Falco vespertinus</i>	3	V	3	C	St, L, T	Ov, P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nr. crt.	Denumire	SPEC	Per	ANEXA	Regim alimentar	Loc de hrănire	Categorie fenologică	2022												2023			
								V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV				
13.	<i>Hirundo rustica</i>	3	D		N	St	P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
14.	<i>Lanius collurio</i>	3	(D)	3	N	St,L	Ov, P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
15.	<i>Motacilla alba</i>				N	St, L, T	Ov, P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
16.	<i>Parus caeruleus</i>				N	U	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
17.	<i>Parus major</i>				N	U	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
18.	<i>Passer domesticus</i>				N,G	L,T	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
19.	<i>Pica pica</i>				O	St,L,T	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
20.	<i>Streptopelia decaocto</i>				G	T	S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
21.	<i>Streptopelia turtur</i>	3	D		G	L,T	Ov,P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
22.	<i>Sturnus vulgaris</i>				O	L,T	Ov,P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
23.	<i>Turdus merula</i>	4	S		N,F	T	Ov,P	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

LEGENDĂ:

Regim alimentar	Loc de hrănire	Categorie fenologică
C - carnivor	St - stuf	S - sedentar
Ps - piscivor	L - litoral	P - pasaj
N - nevertebrate	A - acvatic	Ov – oaspete de vară
F - fitofag	T - terestru	Oi – oaspete de iarnă
G - granivor	U - ubievist	
O - omnivor		

Conform MĂSURILOR specificate în Planul de Management ROSPA0072 pentru Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări:

Obiectiv major - 2. Reducerea presiunilor antropice actuale asupra păsărilor și habitatelor din sit

Obiectiv specific - 2.5 Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări

M - 2.2.4 Interzicerea lucrărilor de exploatare a pădurilor în perioada de cuibărire, 15 martie – 15 august, cu excepția situațiilor prevăzute în Regulamentul sitului și a zonelor în care este necesară exploatarea de vegetație cu scopul întreținerii cursurilor de apă sau cu scopul realizării unor lucrări hidrotehnice strict necesare pentru protecția malurilor împotriva eroziunii și apărarea împotriva inundațiilor. Verificarea în teren a respectării acestei măsuri.

2.5.7 Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe precum sortarea și transportul agregatelor în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie – 15

august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.

Obiectiv major - 3. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice cu impact semnificativ asupra păsărilor și habitatelor din sit

Obiectiv specific - 3.3 Menținerea caracterului natural al malurilor râului Siret și a proceselor naturale ce au loc la nivelul acestora

M - 3.3.2 Conservarea zonelor de prundiș, importante pentru cuibărirea și hrănirea speciilor de păsări, cu excepția zonelor albie minoră care necesită lucrări de decolmatare și regularizare în vederea evitării pericolului de inundații.

Categoria de folosință a acestor terenuri este: teren neproductiv.

Peisajul din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea iazurilor piscicole este parțial antropizat, aspectul fiind generat de prezența terenurilor utilizate pentru pășunat și de exploatarea de balast din zonă.

Amplasamentul proiectului este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, cursul de apă al râului Siret.

Față de limita albiei minore a râului Siret s-a păstrat un pilier de siguranță de minim 50 m.

Pentru protecția împotriva inundațiilor se va realiza un dig de protecție în jurul Fermei Piscicole Simmar.

Digul perimetral ce se va realiza pentru scoaterea amplasamentului de sub efectul inundațiilor pentru debitul cu probabilitatea de 1% a râului Siret. Digul va avea o lungime de $L=1609\text{m}$, cu $H_{\text{mediu}}=3\text{m}$, latime coronament de 3 m și panta de 1:1,2. Digul se va realiza în jurul fermei piscicole. Cota coronamentului va fi 207,00m.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt amplasate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman.

- **Suprafața fermă piscicolă Simmar este de 145.324 mp (14,53 ha) reprezentând 0,39% din suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**

Terenul se afla în vecinătatea ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.

Perimetrul în care vor fi realizate iazurile piscicole, ocupă suprafața de 0,39% din suprafața totală a ROSCI0378 "Râul Siret între Pașcani și Roman" și, 1,83% din suprafața clasei de habitate „pășuni”.

VI. Analiza presiunilor și amenințărilor

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

Informațiile sunt doar pe baza Formularului Standard (revizuite 6.10.2022. sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/>) care stabileste presiunile si amenitarile de la nivelul sitului.

Tabel 11. Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

Tabel 12. Analiza presiunilor/amenințărilor conform FORMULARULUI STANDARD actualizat 6.02.2021

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare
ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman	<i>Aspius aspius</i>	Nu vor fi afectați parametri și tinte care definesc starea favorabilă de conservare pentru speciile de interes conservativ din acest sit.	C01.01 -	0	Ihtiofauna de interes conservativ din ROSCI0378 nu va fi afectată. Nu vor fi afectați parametri care stabilesc starea de conservare a acestui grup în acest sit. Apariția unui ecosistem lotic va crea condiții favorabile pentru aceste specii de interes conservativ.
	<i>Bombina bombina</i>		Extragere de nisip pietris	0	
	<i>Bombina variegata</i>		E03.01 -	0	
	<i>Cobitis taenia Complex</i>		Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	0	
	<i>Emys orbicularis</i>		E04.01 -	0	
	<i>Lutra lutra</i>		Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	0	
	<i>Myotis bechsteinii</i>				
	<i>Myotis myotis</i>				
	<i>Rhodeus amarus</i>				
	<i>Romanogobio vladkovi</i>				
	<i>Triturus cristatus</i>				
ROSPA0072	<i>Alcedo atthis</i>	Nu vor fi afectați parametri și tinte care definesc starea favorabilă de conservare pentru speciile de interes conservativ din acest sit.	A01 - cultivare	0	Nu vor fi afectați parametri care stabilesc starea de conservare a acestor specii în acest sit. Apariția unui ecosistem lotic va crea condiții favorabile pentru aceste specii de interes conservativ.
	<i>Anas platyrhynchos</i>		F02.03 -	0	
	<i>Anas querquedula</i>		pescuit de agrement	0	
	<i>Anser anser</i>		C01.01 -	0	
	<i>Anthus campestris</i>		extragere de nisip pietris	0	
	<i>Aythya ferina</i>		E03.01 -	0	
	<i>Botaurus stellaris</i>		depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	0	
	<i>Buteo buteo</i>		L08 - inundatii (proces naturale)	0	
	<i>Calidris ferruginea</i>			0	
	<i>Calidris minuta</i>			0	
	<i>Calidris temminckii</i>			0	
	<i>Caprimulgus europaeus</i>			0	
	<i>Charadrius dubius</i>			0	
	<i>Chlidonias hybridus</i>			0	
	<i>Ciconia ciconia</i>			0	
	<i>Ciconia nigra</i>			0	
	<i>Circus cyaneus</i>			0	
	<i>Crex crex</i>			0	
<i>Dendrocopos leucotos</i>		0			
<i>Dendrocopos syriacus</i>		0			

<i>Falco peregrinus</i>			0	
<i>Falco subbuteo</i>			0	
<i>Falco tinnunculus</i>			0	
<i>Falco vespertinus</i>			0	
<i>Ficedula albicollis</i>			0	
<i>Ficedula parva</i>			0	
<i>Fulica atra</i>			0	
<i>Gavia arctica</i>			0	
<i>Gavia stellata</i>			0	
<i>Lanius collurio</i>			0	
<i>Lanius minor</i>			0	
<i>Lullula arborea</i>			0	
<i>Mergus albellus</i>			0	
<i>Mergus merganser</i>			0	
<i>Merops apiaster</i>			0	
<i>Nycticorax nycticorax</i>			0	
<i>Pernis apivorus</i>			0	
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			0	
<i>Philomachus pugnax</i>			0	
<i>Platalea leucorodia</i>			0	
<i>Podiceps cristatus</i>			0	
<i>Podiceps grisegena</i>			0	
<i>Tringa erythropus</i>			0	
<i>Tringa glareola</i>			0	
<i>Tringa nebularia</i>			0	
<i>Tringa totanus</i>			0	
<i>Vanellus vanellus</i>			0	

V. Identificarea și evaluarea impactului

V.1. Descrierea metodologiei de evaluare

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform continutul cadrul si metodologia stabilită prin ;

- Conform O.M. nr.1.682 /23.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si O.M. nr.1.679 /2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes, astfel:

S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ in siturile de interes comunitar în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.

Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ in situl N2000 intersectat are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, in etapele de construire și de funcționare/operare având ca si criterii AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat, REP – reducerea efectivelor populaționale.

Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se refera la modificarile cauzate mediului bio-fizic ca o consecinta directa a cauzelor (interventiilor) generate de proiect (atat in etapa de executie cat si in cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populationale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor a presupus parcurgerea urmatorilor pasi:

- Analiza interventiilor propuse in cadrul proiectului;
- Identificarea activitatilor ce rezulta din executia si operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificarilor (efectelor) ce au loc in mediul fizic ca urmare a realizarii si operarii componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezinta in principal acele efecte care pot fi cuantificate si care conduc cu certitudine la aparitia unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut in vedere identificarea acelor forme de impact pentru care exista riscul atingerii unor praguri semnificative in absenta unor masuri de evitare si reducere a impactului, respectiv:

- **Pierderea habitatelor (PH):** constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hranire etc.), ca urmare a unor lucrărilor;
 - o Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*
- **Alterarea habitatelor (AH):** presupune modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râurilor și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (ex. intensificarea dragajelor și extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);
 - o Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
- **Fragmentarea habitatelor (FH):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;
- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, și care se manifestă prin ;
 - o *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
 - o *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
 - o *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
 - o *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
 - o *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*
- **Reducerea efectivelor populaționale (REP):** - această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu traficul auto sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat (ex. alterări hidromorfologice ce conduc la modificarea regimului oxigenului în apă și, astfel, la mortalitatea anumitor specii acvatice). Această formă de impact poate să apară în toate etapele proiectului: etapa de construcție, de operare și de dezafectare.

Mortalitatea apare în primul rând în perioada de operare, în mod direct, dar în etapa de construcție poate apărea accidental (în urma acțiunii utilajelor tehnologice, a mijloacelor de transport sau decopertărilor și manevrării maselor de pământ sau în urma prinderii accidentale în diverse structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună). Speciile cele mai sensibile la efectul de barieră și mortalitatea cauzată de traficul specific unui proiect de infrastructură rutieră, sunt (Iuell et al., 2003):

 - a. Speciile rare cu populații locale de dimensiuni mici și teritorii individuale extinse;

- b. Speciile cu deplasări migratorii zilnice sau sezoniere între habitatele locale (ex. speciile de amfibieni);
 - c. Speciile care realizează, pe distanțe mari între cartierele de iernare și cele estivale, deplasări migratorii sezoniere (în special păsările);
 - d. Speciile care utilizează suprafața arterelor rutiere și zonele adiacente în căutare de hrană, precum și speciile necrofage, atrase pe carosabil de victimele coliziunilor.
- În principal, speciile afectate de mortalitatea directă sunt nevertebratele, amfibienii, reptilele, păsările și mamiferele.

Localizarea spațială a formelor de impact s-a realizat pe baza informațiilor disponibile din observațiile de teren, pe baza analizei imaginilor satelitare precum și a modelării spațiale a unor efecte precum zgomotul

Conform *Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*

<https://www.researchgate.net/publication/335467191> Introduction To Environmental Impact Assessment sursa: <https://eur-lex.europa.eu/resource>

Previziunea impactului pentru un proiect propus ar trebui să fie realizat într - un cadru structurat (Morris și Therivel, 1995; Thomas, 1998).

Acest tipul de impact trebuie să fie evaluat din punct de vedere al efectelor directe și indirecte; efectelor pe termen scurt și lung; în perioadele de construcții, operaționale și dezafectare, evaluarea efectelor izolate, interactive și cumulative.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării in siturile Natura 2000 a fost alocată o notă de relevanta, stabilită după cum urmează:

- impact pozitiv semnificativ;
- impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- impact negativ nesemnificativ;
- impact negativ semnificativ

Valoare	Descrierea efectelor
impact pozitiv semnificativ;	
impact pozitiv;	
0 = nici un impact (neutru);	
impact negativ nesemnificativ;	Efectele generate sunt nesemnificative , se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
Impact negativ semnificativ	Efecte reduse/moderat directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifesta pe termen scurt și lung , sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului
	Efectelor majore (semnificative) , care se manifesta pe termen lung sau permanent, au scara larga de acoperire, sunt necesare masuri de diminuare a impactului, masuri compensatorii, schimbari solutii tehnice propuse

Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:
 - o Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
 - o Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
 - o Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
 - o Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;
 - o Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
 - o Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- **Senzitivitatea receptorului** este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectele le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Clasele de impact utilizate sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Clasele de impact utilizate sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următor.

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv

Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

Explicatii,

Cod culoare	Semnificația impactului conform Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ major	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Impactul se manifestă pe o perioadă limitat ca timp, nu genereaza efecte negative pe termen lung ireversibile Sunt necesare implementarea măsurilor de reducere a impactului.
	Impact negativ nesemnificativ	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv nesemnificativ	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului materialelor

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

În perioada de construire (realizarea terasamentelor, a sistemului rutier, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

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

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) Calitativi:

i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;

ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;

iii. Prezența în alte situri N2k;

iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.

c) Funcții ecologice:

I. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

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

e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției

mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opinieii expertului”.

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

V.2. Efecte posibile

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite astfel:

Clase de sensibilitate

Sensibilitatea zonelor în care implementarea proiectelor poate genera impacturi a fost stabilită ținându-se cont de importanța în ceea ce privește sistemele de clasificare a unor zone delimitate spațial și a componentelor biotice și abiotice care le definesc, reglementate prin legislația europeană și națională privind importanța științifică, conservativă, naturală, ecologică și zoologică.

Tabel 13. Clasele de sensibilitate utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate

Sensibilitate	Descriere
Foarte mare	Rezervații științifice; Zone de protecție strictă și zone de protecție integrală din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Păduri virgine; Zone de sălbăticie; Habitat prioritare; Habitat ale speciilor prioritare, periclitate, critic periclitate.
Mare	Habitat Natura 2000 și habitat ale speciilor Natura 2000 aflate în interiorul limitelor siturilor Natura 2000; Rezervații naturale; Monumente ale naturii; Arii naturale protejate de interes județean și local; Zone tampon (zone de conservare durabilă, zone de management durabil) din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Zone umede de importanță internațională; Zone importante pentru păsări (IBA); Coridoare ecologice; Habitat critice ale speciilor de interes comunitar și național; Habitat critice ale speciilor vulnerabile și aproape amenințate.
Moderată	Zone de dezvoltare durabilă din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Habitat favorabile pentru speciile de interes comunitar și național, aflate în afara ariilor naturale protejate (speciile sunt abundente/ nou desemnate; sunt identificate culoare principale de migrație); Pajiști cu înaltă valoare naturală (HNV), pajiști importante pentru păsări, pajiști importante pentru fluturi, livezi tradiționale, cu fânețe, din zona colinară și de munte; Ecosisteme semi-naturale care nu fac obiectul conservării (ex.: rezervații semincere, parcuri dendrologice, parcuri și grădini urbane etc.).
Mică	Habitat antropizate (ex.: plantații, culturi agricole, terenuri agricole abandonate, comunități vegetale ruderales etc.) fără obiective de management și fără prezența speciilor de interes conservativ.
Foarte mică /Nesensibilă	Habitat aflate în interiorul comunităților umane, puternic influențate de activitățile acestora (ex.: peluze, terenuri virane etc.).

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt amplasate în cadrul sitului Natura 2000

ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman.

- Suprafață fermă piscicolă Simmar este de 145.324 mp (14,53 ha) reprezentând 0,39% din suprafața Situl Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

Terenul se afla în vecinătatea ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.

Din punct de vedere a sensibilității zonei în care se realizează acest proiect se încadrează în

CLASA DE SENSIBILITATE

MARE - Habitate Natura 2000 și habitate ale speciilor Natura 2000 aflate în interiorul limitelor siturilor Natura 2000;

Magnitudinea modificărilor ce vor apărea prin implementarea proiectelor

Bidimensionalitatea evaluării de impact se analizează din punct de vedere al elementele sensibile (zone delimitate spațial și receptori), potențial a fi afectate de implementarea investițiilor propuse, din perspectiva gradului de magnitudine exprimat prin valoarea modificărilor generate sub aspect negativ și pozitiv pentru toate componentele de biodiversitate considerate relevante în cadrul proiectului – situri Natura 2000, habitate și specii de interes comunitar, habitate și specii de interes național, elemente dendrologice relevante.

Magnitudinea modificărilor reflectă în mod direct valoarea de potențial generator de impact a unui tip de investiție propus/ activitate. În tabelul următor sunt redate câte cinci clase de magnitudine cu valoare negativă, respectiv pozitivă, fiind luată în considerare și situația în care un tip de intervenție/ acțiune nu influențează și/ sau nu propune modificări la nivelul componentei de biodiversitate analizată.

Tabel 14. Clasele de magnitudine utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate

Magnitudine		Biodiversitate
Negativă	Foarte mare	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu depășirea pragurilor stabilite pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a $\geq 20\%$ din componenta biologică)
	Mare	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu depășirea a 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 10-20% din componenta biologică)
	Moderată	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 25 – 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 5-10% din componenta biologică)
	Mică	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 10 – 25% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 2,5-5% din componenta biologică)
	Foarte mică	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu maxim 10% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a maxim

		2,5% din componenta biologică)
Nicio modificare decelabilă		Acțiuni care nu influențează componentele de biodiversitate sau modificările produse nu sunt decelabile.
Pozitivă	Foarte mică	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu maxim 10% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a maxim 2,5% din componenta biologică)
	Mică	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu 10-25% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 2,5-5% din componenta biologică)
	Moderată	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu 25-50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 5-10% din componenta biologică)
	Mare	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu $\geq 50\%$ din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 10-20% din componenta biologică)
	Foarte mare	Acțiuni care contribuie semnificativ la îmbunătățirea stării de conservare (trecerea într-o stare de conservare superioară). Dacă nu există praguri, îmbunătățirea condițiilor componentei biologice cu peste 20% față de starea inițială.
<p><i>Din punct de vedere a Magnitudinea modificărilor necesare realizării acestui proiect se încadrează;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>in perioada de construire in CLASA DE MAGNITUDINE - Moderata - Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 25 – 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 5-10% din componenta biologică)</i> - <i>În perioada de functionare in CLASA DE MAGNITUDINE – Moderata - Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 25 – 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 5-10% din componenta biologică)</i> 		

V.3. Impact prognozat asupra speciilor de interes comunitar din zona de implementare a proiectului

Tabel 15. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ menționate în formularele standard al sitului ROSCI0378 aflate în zona de influență a proiectului

Nr crt	Cod	Habitat și specii de interes conservativ	ROSCI0378 Raul Siret între Pașcani și Roman	Identificarea în perimetrele analizate Locația față de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potențial cumulativ	Extindere spațială	Durată	Frecvență	Probabilitate	Reversibilitate
1.	1130	<i>Aspius aspius</i>	X	Perimetrul celor două iazuri se află la 100-150m față de albia minoră a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ Acesta specie nu a fost identificată în perimetrele analizate	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	1188	<i>Bombina bombina</i>	X	Specia a fost identificată în zona de lunca a r. Siret la 100m față de perimetrul lucrărilor. Perimetrul celor două iazuri se află la 100-150m față de albia minoră a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de herpetofaună de interes conservativ. Potențialul impact poate apărea doar în perioada de realizare a cuvetei iazurilor. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	AH, PAS	Negativ NESEMNICATIV	Direct	Da	Local	Scurt	Temporar	Probabil	Reversibil
3.	1193	<i>Bombina variegata</i>	X	Habitatelor favorabile speciei în sit se află în zona de implementare a proiectului. Asupra acestei specii s-ar putea manifesta efecte care să conducă la un impact negativ.	AH, PAS	Negativ NESEMNICATIV	direct	Da	Local	Scurt	Temporar	Probabil	Reversibil
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	X	Perimetrul celor două iazuri se află la 100-150m față de albia minoră a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de herpetofaună de interes conservativ Acesta specie nu a fost identificată în perimetrele analizate.	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nr crt	Cod	Habitata si specii de interes conservativ	ROSCI0378 Raul Siret între Pașcani și Roman	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potential cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
5.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	X	Specia a fost identificata zona de lunca a r.Siret la 100m fata de perimetrul lucrarilor. Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de herpetofauna de interes conservativ Potentialul impact poate apare doar in perioada de realizare a cuvetei iazurilor. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	AH, PAS	Negativ NESEMNICATIV	Direct	Da	Local	Scurt	Temporar	Probabil	Reversibil
6.	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	X	Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ de desemnare ale celor două situri. Acesta specie nu a fost identificata in perimetrele analizate									
7.	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	X	Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ de desemnare ale celor două situri. Acesta specie nu a fost identificata in perimetrele analizate									
8.	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>	X	Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ de desemnare ale celor două situri. Acesta specie nu a fost identificata in perimetrele analizate									

Nr crt	Cod	Habitat si specii de interes conservativ	ROSCI0378 Raul Siret între Pașcani și Roman	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potential cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
9.	1355	<i>Lutra lutra</i>	X	Distanta pana la zona favorabila ste de min 150m. Perimetrul celor doua iazuri se afla la 100-150m fata de albia minora a r. Siret. Se apreciază că nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a speciilor de ihtiofaună de interes conservativ de desemnare ale celor două situri. Acesta specie nu a fost identificata in perimetrele analizate									
10.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	X	Aceasta specie de interes conservativ din ROSCI0378 este prezenta in zona de implementare a proiectului. Activitatea acestora fiind in crepuscul sau nocturna nu va fi afectata marimea populatia in perioada de construire/reabilitare/functionare/dezafectare, dar pot fi afectate zonele favorabile de hranire, aparand un potential de petrubare a activitatii speciilor. Potentialul impact poate apare doar in perioada de realizare a cuvetei iazurilor. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	AH, PAS	Negativ NESEMNIFICATIV	Direct	Da	Local	Scurt	Temporar	Probabil	Reversibil
11.	1324	<i>Myotis myotis</i>	X	Aceasta specie de interes conservativ din ROSCI0378 nu este prezenta in zona de implementare a proiectului. Activitatea acestora fiind in crepuscul sau nocturna nu va fi afectata marimea populatia in perioada de construire/reabilitare/funtionare/dezafectare, dar pot fi afectate zonele favorabile de hranire, aparand un potential de petrubare a activitatii speciilor.									

Tabel 16. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ menționate în formularele standard al sitului ROSPA0072 aflate în zona de influență a proiectului

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea în perimetrele analizate Locația față de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa funcționare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa funcționare
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	Specia nu este prezentă în perimetrele analizate. Condițiile de habitat caracteristice populațiilor acestei specii în situl ROSPA0072 se află la o distanță de peste 500 m de proiect. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	Specia nu este prezentă în perimetrele analizate. Condițiile de habitat caracteristice populațiilor acestei specii în situl ROSPA0072 se află la o distanță de peste 500 m de proiect. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
3.	A055	<i>Anas querquedula</i>	C	Specia nu este prezentă în perimetrele analizate. Condițiile de habitat caracteristice populațiilor acestei specii în situl ROSPA0072 se află la o distanță de peste 500 m de proiect. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
4.	A043	<i>Anser anser</i>	W	Specia nu este prezentă în perimetrele analizate. Condițiile de habitat caracteristice populațiilor acestei specii în situl ROSPA0072 se află la o distanță de peste 500 m de proiect. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
5.	A255	<i>Anthus campestris</i>	R	Specia este prezentă în perimetrele analizate. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
6.	A059	<i>Aythya ferina</i>	C	Specia nu este prezentă în perimetrele analizate. Condițiile de habitat caracteristice populațiilor acestei specii în situl ROSPA0072 se află la o distanță de peste 500 m de proiect. În perioada de funcționare apariția unui ecosistem lentic va fi favorabil mării și distribuției acestei specii în sit.	-	POZITIV	-	POZITIV

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare
				distributiei acestei specii in sit.				
7.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
8.	A087	<i>Buteo buteo</i>	R	Specia este prezenta in perimetrele analizate. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
9.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
10.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
11.	A145	<i>Calidris minuta</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
12.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
13.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	RC	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate.				

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare
				Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
14.	A031	<i>Ciconia Ciconia</i>	RC	Specia este prezenta in perimetrele analizate. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
15.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
16.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>		Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
17.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	W	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
18.	A122	<i>Crex crex</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
19.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect.	-	POZITIV	-	POZITIV

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare
				In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.				
20.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
21.	A103	<i>Falco peregrinus</i>	W	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
22.	A099	<i>Falco Subbuteo</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
23.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	Specia este prezenta in perimetrele analizate. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
24.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
25.	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare
26.	A125	<i>Fulica atra</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
27.	A002	<i>Gavia arctica</i>	W	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
28.	A001	<i>Gavia stellata</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
29.	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
30.	A339	<i>Lanius minor</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
31.	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare
32.	A230	<i>Merops apiaster</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
33.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
34.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (<i>Microcarbo pygmaeus</i>)	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
35.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
36.	A151	<i>Philomachus pugnax</i> (<i>Calidris pugnax</i>)	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
37.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV

Nr.crt	COD	Specii de interes conservativ	ROSPA0072	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Evaluarea impactului DIRECT		Evaluarea impactului INDIRECT	
					Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare	Pe termen scurt Etapa construire	Pe termen lung etapa functionare
38.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
39.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
40.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
41.	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
42.	A162	<i>Tringa totanus</i>	C	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV
43.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	CR	Specia nu este prezenta in perimetrele analizate. Conditile de habitat caracteristice populatiilor acestei specii in situl ROSPA0072 se afla la o distanta de peste 500 m de proiect. In perioada de functionare aparitia unui ecosistem lentic va fi favorabil marimii si distributiei acestei specii in sit.	-	POZITIV	-	POZITIV

Tabel 17. Identificarea și cuantificarea impacturilor activitatilor/interventiilor prevazute prin proiect asupra speciilor si habitatelor de interes conservative din zona de implementare a proiectului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	NATURA IMPACTULUI				DURATA	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung				
Etapa pregătitoare	-	Delimitarea perimetrului	-	-	-	-	-	-	-	-	nesemnificativ
	-	Trasarea fâșiilor	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etapa de executie	Emisii atmosferice Nivel de zgomot	Indeprtarea materialului vegetal	PAS AH	AH PAS	AH PAS	AH PAS	temporar	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	mărimea populației suprafață habitat densitate habitate de reproducție	Perimetrul în care vor fi realizate iazurile piscicole, ocupă suprafața de 0,39% din suprafața totală a ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” și, 1,83% din suprafața clasei de habitate „pășuni”.	nesemnificativ
		Exploatarea de nisipuri și pietrișuri, prin metoda treptelor descendente	-	AH PAS	AH PAS	AH PAS	Temporar	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	mărimea populației	Perimetrul în care vor fi realizate iazurile piscicole, ocupă suprafața de 0,39% din suprafața totală a ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” și, 1,83% din suprafața clasei de habitate „pășuni”.	nesemnificativ
		Încărcarea și transportul materialului	-	AH PAS	AH PAS	AH PAS	temporar	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Suprafață habitat	Numai drumurile din interiorul amplasamentului	nesemnificativ

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	NATURA IMPACTULUI				DURATA	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung				
										se află în ROSCI0378, după ce mijloacele de transport părăsesc amplasamentul proiectului, drumurile nu mai tranzitează ANPIC.	
	Nivel de zgomot Emisii de poluanți	Amenajarea iazului (alimentare cu apă) și taluzelor	-	PAS	PAS	PAS	scurt	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Suprafață habitat - luciu de apă mărit Mărimea populației	Creșterea suprafeței de luciu de apă	pozitiv
Etapa de dezafectare	Nivel de zgomot Emisii atmosferice	Umplere cu material vegetal	-	PAS	PAS	PAS	scurt	1188 Bombina bombina 1193 Bombina variegata 1220 Emys orbicularis	Mărimea populației	Reducerea suprafeței de luciu de apă	nesemnificativ

V.4. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate

Tabel 18. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSCI0378 Râul Siret între Pascani și Roman	<i>Aspius aspius</i> <i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Cobitis taenia</i> Complex <i>Emys orbicularis</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Romanogobio vladykovi</i> <i>Triturus cristatus</i>	Marimea habitatului Marimea populației	A01 - cultivare F02.03 - pescuit de agrement C01.01 - extragere de nisip pietris E03.01 - depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement L08 – inundatii (processe naturale)	Ihtiofauna de interes conservativ din ROSCI0378 nu va fi afectată. Nu vor fi afectați parametrii care stabilesc starea de conservare a acestui grup în acest sit. Apariția unui ecosistem lotic va crea condițiile favorabile pentru aceste specii de interes conservativ.	Impact 0	FARA IMPACT CUMULAT direct asupra speciilor de pesti, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere	În zona analizată a râului Siret 2000m amonte/aval de perimetrul propus pentru amplasarea acestei investiții nu se află alte activități în avizare sau aprobate și care împreună să genereze un potențial impact cumulativ. Activitățile din stațiile de sortare se realizează amonte și aval la distanță față de amplasament. Nu va fi afectată calitatea apei din cursul râului.
	ROSPA0072	<i>Alcedo atthis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Anas querquedula</i> <i>Anser anser</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Aythya ferina</i> <i>Botaurus stellaris</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Calidris ferruginea</i> <i>Calidris minuta</i> <i>Calidris temminckii</i>			În zona analizată a râului Siret 2000m amonte/aval de perimetrul propus pentru amplasarea acestei investiții nu se află alte activități în avizare sau aprobate și care împreună să genereze un	Impact 0	FARA IMPACT CUMULAT direct asupra speciilor de pasări de interes conservativ	În zona analizată a râului Siret 2000m amonte/aval de perimetrul propus pentru amplasarea acestei investiții nu se află alte activități în avizare sau aprobate și care împreună să genereze un potențial impact cumulativ.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
		<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Charadrius dubius</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circus cyaneus</i> <i>Crex crex</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Falco vespertinus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gavia arctica</i> <i>Gavia stellata</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Platalea leucorodia</i> <i>Podiceps cristatus</i> <i>Podiceps grisegena</i> <i>Tringa erythropus</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Tringa nebularia</i> <i>Tringa totanus</i> <i>Vanellus vanellus</i>			potential impact cumulat.			Activitățile din stațiile de sortare se realizează amonte și aval la distanță față de amplasament. Nu va fi afectată calitatea apei din cursul râului.

Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu aer

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

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

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

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

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

Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu apă

Aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Siret.

Executarea lucrărilor de excavare nu determină modificarea parametrilor fizico - chimici ai apei râului în condițiile funcționării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriș și nisip nu intersectează mediul lotic. Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale cu hidrocarburi sau uleiuri minerale ale apei râului, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante;
- remedierea imediată a defecțiunii la operatori economici specializați.

Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu sol

Lucrările propuse și analizate nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Majoritatea suprafețelor situate la nivelul terasei joase a râului Siret nu prezintă copertă de sol vegetal. Proiectul propus poate afecta solul din zonă în care lucrează, din cauza:

- defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în proiect;
- depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de sortare sau a celor menajere pe suprafețe nemenajate de la nivelul teraselor;

V.5. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

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

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

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

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

Evaluarea impactului asupra speciilor de interes conservativ din ROSCI0378 este considerat ca fiind nesemnificativ, totuși considerăm necesare o serie de măsuri operationale de prevenire a apariției oricărui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea apărea accidental.

Tabel 19. Evaluarea impactului rezidual

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Impact prognozat	Specie/ habitat afectat	Parametru afectat de PP analizat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
1	ROSCI0378	nesemnificativ	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	Marimea populatiilor AH PAS	Propunem masuri operationale de prevenire a aparitiei oricarui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea aparea accidental. M1-M17	nesemnificativ

VI. Măsurile de reducere a impactului

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

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

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

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

VI. 1. Măsuri de reducere/prevenire a impactului

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

- **Prevenire: impactul nu se mai produce;**
- **Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;**
- **Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.**

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

Tabel 20. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Descrierea măsurii	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada lucrărilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSCI0378	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada lucrărilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M3	Se va interzice introducerea speciilor invazive de pești - Carassius gibelio (caras), Pseudorasbora parva (murgoi bălțat), Lepomis gibbosus (sorete), Ictalurus nebulosus (somon pitic)	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	Combaterea speciilor invazive	Perioada de funcționare	Amplasamentul proiectului
M4	Nu se vor evacua ape uzate din iaz. Iazul nu va fi golit.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada de funcționare	Amplasamentul proiectului
M5	Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare. Nu se va depăși cota talvegului în zona proiectului.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada lucrărilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M6	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada lucrărilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M7	Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în sit sau în vecinătatea perimetrului pe terenuri cu categoria de folosință pășune	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada lucrărilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M8	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populației	AH PAS	Perioada lucrărilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M9	Personalul care exploatează	MP	Speciile de interes	Marimea populației	AH	Perioada	Amplasamentul

	utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.		conservativ din ROSCI0378		PAS	lucrarilor de amenajare iaz	proiectului
M10	Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M11	Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M12	Titularul/beneficiarul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M13	Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M14	Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M15	Se va evita realizarea lucrărilor de excavare dimineața devreme și perioada vespérală pentru a reduce impactul asupra speciei <i>Lutra lutra</i> care ar putea fi atrasă de luciuri de apă al iazului aflat în execuție	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M16	Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului
M17	Nu se vor crea baraje artificiale.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSCI0378	Marimea populatiei	AH PAS	Perioada lucrarilor de amenajare iaz	Amplasamentul proiectului

VI.2. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

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

Tabel 21. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Amfibieni, reptile
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	mărimea populației densitatea populației în habitatele prielnice compoziția pe clase de vârstă a populației Suprafața habitatului speciei
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Alterare habitate Perturbare activitate specii
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Aceste măsuri de prevenire nu au necesitat detalii tehnice (înălțime, lungime, lățime etc)
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Aplicarea măsurilor de prevenire (P), contribuie la menținerea efectivelor speciilor de interes conservativ în ROSCI0378 Măsurile se referă în principal la suprafața a luciului de apă nou creată de 145.324 mp (14,53 ha) reprezentând 0,39% din suprafața Situl Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman . Sunt necesare o serie de măsuri operationale de prevenire a apariției oricărui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea apărea accidental.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Da. Având în vedere că pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat ROSCI0378 , măsurile propuse urmăresc menținerea calității factorilor de mediu atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia (evitarea poluării factorilor de mediu, gestionarea corectă a deșeurilor produse, interzicerea introducerii unor specii invazive, etc) acestea vor contribui la menținerea mărimii populațiilor, suprafeței habitatelor speciilor de interes conservativ, etc.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt măsuri de prevenire . Acestea nu sunt cuantificabile
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Toate măsurile sunt realizabile practic, o parte sunt constructive (respectarea adâncimii de exploatare, respectarea suprafețelor etc) în timp ce altele sunt operaționale (colectarea selectivă a deșeurilor, respectarea căilor de acces, evitarea lucrului în perioadele matinale sau vespérale, interzicerea creării de depozite etc).
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsurii în trecut?	DA	Se aplică proiectelor similare
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Da
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	DA
Relevantă	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Evaluarea impactului asupra speciilor de interes conservativ din ROSCI0378 este considerat ca fiind nesemnificativ, totuși considerăm necesare o serie de măsuri operationale de prevenire a apariției oricărui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea apărea accidental.
Încadrată în	Este menționată clar etapa	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
timp	proiectului în care se realizează / implementează?		
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului

VI.3 Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (cf. ORD.1682/2023).

Tabel 22. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului

Măsură de prevenire	Specia/habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				Se vor aplica anual													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M2	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M3	Ihtiofauna de interes conservativ din ROSCI0378	mărimea populației Combaterea speciilor invazive	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M4	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M5	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M6	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M7	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M8	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M9	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M10	Speciile de interes conservative	Mărimea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul

	din ROSCI0378																	
M11	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M12	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M13	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M14	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M15	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M16	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M17	Speciile de interes conservative din ROSCI0378	Mărirea populației	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul

VI. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Tabel 23. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0378	Marimea populatiei speciilor de amfibieni	AH PAS	M1- M17	Perioada lucrarilor	Amplasa mentul proiectului	Nr.ind.	numar	O data	Bălți temporare/ permanente la 50 m de perimetru	O zi	100%	Nu se poate stabili	Titular

VII. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Studiul de evaluare adecvată trebuie să parcurgă următoarele etape:

1. Etapa analizei inițiale: stabilește starea inițială a ecosistemelor de pe suprafața PP, fără a fi luat în calcul PP. Acest studiu constituie pilonul evaluării, de aceea titularul trebuie să consulte specialiști în domeniu încă de la început. Studiul trebuie să ia în calcul descrierea PP și este necesar a fi identificate acele elemente ale PP-ului care singure sau în combinație cu alte PP-uri pot avea efect semnificativ asupra unui sit Natura 2000:

- (i) caracteristicile PP care pot afecta situl;
- (ii) suprafața PP;
- (iii) caracteristicile PP aprobate sau în procedură de aprobare și care pot avea efecte cumulative asupra sitului Natura 2000;
- (iv) relația dintre PP și sit (de exemplu, distanța);
- (v) informații referitoare la actele de reglementare (informații furnizate de către autoritățile competente pentru protecția mediului);
- (vi) parametri fizici (expunere, geologie, topografie), inclusiv legătura acestora cu tipurile de habitate și speciile de interes comunitar.

2. Etapa studiului de teren: trebuie să conțină date cu privire la tipurile de habitate și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. **Numărul de ieșiri în teren depinde de caracteristicile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar și de complexitatea PP. Evaluarea speciilor și habitatelor prezente în sit se va face în toate perioadele ciclurilor lor biologice.** Datele obținute din teren vor constitui baza pentru realizarea studiului de evaluare adecvată, astfel:

- (i) descrierea sitului Natura 2000 (va fi descris fiecare sit în parte posibil afectat);
- (ii) obiectivele de conservare și factorii care contribuie la conservare (inclusiv obiectivele de restaurare, de dezvoltare, dacă este cazul, inclusiv starea de conservare actuală a habitatelor și speciilor de interes comunitar);
- (iii) caracteristici fizice și chimice ale biotopului;
- (iv) dinamica habitatelor și speciilor de interes comunitar și ecologia lor;
- (v) descrierea relațiilor structurale și funcționale care mențin integritatea sitului;
- (vi) influențe sezoniere asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- (vii) alte aspecte legate de conservarea sitului;
- (viii) descrierea sistemelor ecologice din afara sitului care au un rol esențial în asigurarea coerenței ecologice a sitului.

Studiul de evaluare adecvată depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului este însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicate/implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea PP, cu detalii despre acestea/aceștia (experiență, activitatea în domeniu, CV-urile persoanelor implicate etc.). Studiul de evaluare adecvată va fi elaborat obligatoriu de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat.

Metodologia aplicată în colectare datelor și informațiilor necesare în evaluare:

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 200 m amonte și aval față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;
- pentru ihtiofauna : metoda pescuitului sportiv practicat în afara perioadelor de prohibiție (1 aprilie- 15 iulie).

Identificarea în teren a asociației vegetale prezente pe amplasament.

Metodologia de inventariere și monitorizare

Într-o primă etapă s-a efectuat recunoașterea terenului în vederea stabilirii zonelor și fitocenozelor care vor fi urmărite pe perioada studiului. După selectarea acestora a fost stabilit arealul minim în care pot fi identificate toate speciile unui anumit tip de fitocenoză, prin inventariere pe suprafețe din ce în ce mai mari și construirea pe această bază a unui grafic de forma unei curbe, prin utilizarea numărului de specii sau a indicilor de diversitate corespunzători (Ivan, 1979; Magurran, 1988). Eșantioanele, cuprinzând totalitatea probelor de extras din fitocenoză prin sondaj trebuie să fie reprezentative și suficient de mari pentru asigurare preciziei de lucru. Tipurile de sondaj utilizate pot fi stratificate, aleatoare sau mixte (Ivan, 1979). Stabilirea mărimii sau numărului de probe determină precizia rezultatelor și volumul de muncă necesar, între aceste două elemente existând o strânsă corelație.

Studiul vegetației a avut la baza principiile metodelor propuse de Braun – Blanquet și de Al. Borza. Acestea au la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală care reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care au o compoziție și structură asemănătoare.

Considerand cele mentionate mai sus, a fost aleasa o suprafata de eşantionare de 100 m², pentru fiecare suprafata fiind intocmita cate o fisa fitocenologica.

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

Abundența-dominanța (AD) este un indice fitocenologic complex care ne arată abundența unei specii, adică numărul de indivizi și dominanța acestora.

Identificarea in teren a speciilor de păsări.

Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.

Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea perimetrului propus. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.

Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.

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

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

Identificarea in teren a speciilor de amfibieni si reptile s-a efectuat in perioadele activitatii maxime ale acestora.

Inregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele in teren s-au realizat in stațiile de cercetare din perimetrul planului, cat si pe terenurile limitrofe; observarea speciilor de mamifere in perioada de vara (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Identificarea speciilor de mamifere s-a realizat vizual, fără capturarea sau imobilizarea exemplarelor.

Metoda presupune alegerea cvadratelor de 1x1 km, care se suprapun peste arealul de distribuție al speciei și parcurgerea, din aval spre amonte, a cursurilor de apă care pot adăpostii familii de vidră. Punctele unde prezența vidrei este certă vor fi divizate în funcție de vechimea semnelor de prezență, în două categorii (permanentă și întâmplătoare). Pe teren va fi completat un fișa standard de monitorizare în care se înregistrează informații legate de evaluarea calității habitatului, factorilor periclitanți, perturbatori.

Metodologia adaptata după criteriile IUCN presupune alegerea unor puncte de investigare (1-3 puncte la nivel de transect/cvadrat) amplasate de obicei pe poduri sau locuri frecventate des de vidră și parcurgerea unor distanțe relativ mici (300 m) în amonte și în aval de acest punct. Dacă în unul din cele patru puncte s-au găsit urme care să ateste prezența vidrei, cu condiția găsirii unei urme proaspete și a unei urme vechi, zona respectivă se declară pozitiv. În fiecare punct cercetătorul are obligația sa revină pe parcursul cercetărilor de mai multe ori pentru verificări (se indica sa se revină în fiecare punct de cel puțin 2 ori dacă nu se găsește de prima dată semne de prezență).

V.2. Lista personalului implicat

Art (1) Protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal este un drept fundamental. Articolul 8 alineatul (1) din Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (``carta``) și articolul 16 alineatul (1) din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE) prevăd dreptul oricărei persoane la protecția datelor cu caracter personal care o privesc.

Personal implicat în colectarea și identificarea habitatelor și speciilor din teren:

Nr.crt	Nume	Experiența, formare	Contribuții la elaborarea documentației
1	Dr. Gusă Delia Nicoleta	2007 – 2001 Diplomă de DOCTOR ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA „Al. Ioan. CUZA” IASI. studii postuniversitare aprofundate DOCTORAT 1991 - 1996 LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE – biologie celulară, moleculară, zoologie vertebrate, nevertebrate, floră, sistematică, ecologie, microbiologie, pedagogie, genetică, chimie, biochimie, biofizică, biotehnologii moderne, biogeografie, evoluționism, s.a. UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE studii universitare de lungă durată (forma de învățământ – zi)– licență. Acreditarea elaborare Studii EA.MB – Registrul unic al laboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.427/29.11.2022	Coordonator proiect Contribuții la întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată și OSC Activități inventariere monitorizare Ornitofauna, mamifere
2	Dr. Zaharia Lacramioara	Septembrie 1999 – martie 2007 DOCTOR ÎN BIOLOGIE/DIPLOMĂ DE DOCTOR UNIVERSITATEA „Al. Ioan. CUZA” IASI. studii postuniversitare aprofundate DOCTORAT Octombrie 1995 – iulie 1999 licențiat în biologie/diplomă de licență Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Morfologia plantelor, Botanică sistematică, Cito-histo-embriologie, Bazele biologice ale conservării mediului, Fiziologia omului și a animalelor, Biochimie, Chimie anorganică, Hidrobiologie, Microbiologie, Ecologie, Genetică, Evoluționism, Fitocenologie, Anatomie comparată, Fiziologia plantelor, Fitopatologie, Anatomia omului, Bazele cercetării științifice. Facultatea de Litere și Științe, secția Biologie Universitatea Bacău str. Spiru Haret, nr. 8, Bacău, 600114. Acreditarea elaborare Studii EA.MB – Registrul unic al laboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.427/29.11.2022	Contribuții la întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată și OSC Activități inventariere monitorizare Ornitofauna, mamifere
4.	Tudor Anca	1996 – LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE - – biologie celulară, moleculară, zoologie vertebrate, nevertebrate, floră, sistematică, ecologie, microbiologie, pedagogie, genetică, chimie, biochimie, biofizică, biotehnologii moderne, biogeografie, evoluționism, s.a. UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE Acreditarea elaborare Studii EA.MB – Registrul unic al laboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.290/07.07.2022	Contribuții la întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată și OSC Activități inventariere monitorizare herpetofauna
6.	Gusă George	1996 – LICENȚIAT ÎN Economie -	Contribuții la întocmirea Studiului

		UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE rAcreditarea elaborare Studii EA – Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022,	de Evaluarea Adecvata si OSC Activitati inventariere monitorizare , ornitofauna, ihtiofauna
--	--	--	--

CONCLUZII

Bazin hidrografic: Siret

Curs de apă (denumire și cod cadastral): bazinul hidrografic Siret, cod cadastral XII – 1.000.00.00.0

**Corp de apă (denumire și codul): Siret - (am Galbeni – av Beresti) - ROLW12-1 _B6
Amplasament: Comuna Stolniceni Prăjescu, județul Iasi**

Obiectivul propus este amplasat în județul Iași, în extravilanul comunei Stolniceni Prăjescu, pe terasa mal stâng al râului Siret.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt în proprietatea comunei Stolniceni - Prăjescu și sunt înscrise în Cartea funciară a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 și 62911 și au fost concesionate de S.C. SIMMAR TRANS S.R.L, conform Contractelor de Concesiune nr. 5342 din 07.11.2022 și nr. 5339 din 07.11.2022. Durata contractelor de concesiune este de 49 ani.

Terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 are o suprafață de 161.500 mp, iar terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62911 are o suprafața de 42.148 mp. Suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont ca terenurile sunt într-o zona inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar.

Categoria de folosință a acestor terenuri este: teren neproductiv.

Peisajul din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea iazurilor piscicole este parțial antropizat, aspectul fiind generat de prezența terenurilor utilizate pentru pășunat și de exploatarea de balast din zonă.

Amplasamentul proiectului este situat în bazinul hidrografic al râului Siret, cursul de apă al râului Siret.

Față de limita albiei minore a râului Siret s-a păstrat un pilier de siguranță de minim 50 m.

Pentru protecția împotriva inundațiilor se va realiza un dig de protecție în jurul Fermei Piscicole Simmar.

Digul perimetral ce se va realiza pentru scoaterea amplasamentului de sub efectul inundațiilor pentru debitul cu probabilitatea de 1% a râului Siret. Digul va avea o lungime de $L=1609\text{m}$, cu $H_{\text{mediu}}=3\text{m}$, latime coronament de 3 m și panta de 1:1,2. Digul se va realiza în jurul fermei piscicole. Cota coronamentului va fi 207,00m.

Pe amplasamentul nu sunt alte activități autorizate sau în curs de autorizare și care împreună să genereze un impact cumulativ.

Terenurile pe care se vor realiza iazurile piscicole sunt amplasate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman.

Perimetrul în care vor fi realizate iazurile piscicole, ocupă suprafața de 0,39% din suprafața totală a ROSCI0378 “Râul Siret între Pașcani și Roman” și, 1,83% din suprafața clasei de habitate „pășuni”.

Terenul se afla în vecinătatea ANPIC ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu la 570m.

Investiția are drept scop amenajarea și transformarea terenului, într-o zonă cu un potențial turistic prin construirea unor spații de recreere, relaxare, prin amenajarea a doua iazuri înconjurată de verdeț.

Necesitatea investiției derivă și din nevoia de a dezvolta o activitate economică, cu impact pozitiv asupra zonei, având în vedere că zona este slab dezvoltată din punct de vedere economic.

Investiția nu va influența negativ factorii de mediu și nici comunitatea din zonă. Influența va fi pozitivă prin îmbunătățirea calității factorilor de mediu.

Amenajarea proiectată pentru piscicultură are drept scop creșterea peștilor ierbivori și planctofagi cu reproducere naturală. Terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62915 are o suprafață de 161.500 mp iar terenul înscris în CF a comunei Stolniceni – Prăjescu sub numărul 62911 are o suprafață de 42148 mp. Suprafața totală a terenurilor NC 62915 și NC 62911 este de 203.648 mp.

Având în vedere configurația terenului, nivelul hidrostatic și ținând cont că terenurile sunt într-o zonă inundabilă, se vor amenaja 2 iazuri piscicole: iaz piscicol Simmar 1, în suprafață de 118.644 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62915 și iaz piscicol Simmar 2 în suprafață de 24.654 mp pe terenul având nr. Cadastral NC 62911, astfel la finalizarea investiției cele două iazuri vor forma Ferma piscicolă Simmar. După finalizarea exploatarei agregatelor minerale, va rezulta un lac, ce va fi folosit pentru agrement.

Iazul nu va fi golit. Nu se vor evacua ape din iaz în râul Siret. În cazul în care cantitatea de oxigen dizolvat din apa iazului nu va asigura dezvoltarea peștilor, se va realiza aerarea apei folosind și mijloace mecanice (instalații de aerare a apei).

Debitele de servitute

Nu se asigură debit de servitute, având în vedere faptul că acumularea nu este racordată la nicio sursă - apă curgătoare, izvor și niciun emisar.

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

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

- **Suprafața fermă piscicolă Simmar este de 145.324 mp (14,53 ha) reprezentând 0,39% din suprafața Situl Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman**

- Acesta este situat de-a lungul râului Siret, pe o suprafață de 3750,80 ha, pe teritoriul administrativ al județelor Iași și Neamț
- Amenajare iazuri piscicole cu valorificarea materialului excavat, curs de apă râu Siret, județul Iași, se va realiza:
 - pe o suprafață de 14,53 ha
 - Iazul piscicol Simmar 1 L= 331m, l= 324,97m
 - Iazul piscicol Simmar 2 L= 187m, l= 131,84m
 - La o adâncime medie de sapatura
 - Simmar 1 (pentru 702.465mc) = 6,53 m
 - Simmar 2 (pentru 131.085mc) = 5,31 m
 - Volum agregate minerale excavate - Simmar 1: 691.708 mc
- Simmar 2: 128.619 mc
 - Metoda de exploatare a agregatelor minerale: exploatarea se va realiza pe fâșii longitudinale, în trepte descendente
- Situl Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- ADMINISTRARE – AGENȚIA NAȚIONALĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE
- NU Este elaborat PLAN DE MANAGEMENT pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman
- Este elaborat PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0072 „Lunca Siretului Mijlociu”, aprobat prin - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015
- ANANP a emis:
 - ROSPA0072 - DECIZIA nr. 166/ 19.04.2021 – completata cu Decizia nr. 580/03.11.2022; Decizia nr. 625/23.11.2021; Decizia nr. 196/20.04.2022
 - ROSCI0378 – Nota nr.7253/23.11.2021

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor Tabelul nr. 26 ORD nr. 1682/2023

Tabel 26. Concluziile evaluării adecvate

ANPIC afectate	Descriere componente PP	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
ROSCI0378	Delimitarea perimetrului	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Trasarea fâșiilor	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Îndepărtarea materialului vegetal	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	mărimea populației Combaterea speciilor invazive	AH PAS	M1-M17	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Exploatarea de nisipuri și pietrișuri, prin metoda treptelor descendente	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	mărimea populației	AH PAS	M1-M17	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Încărcarea și transportul materialului excavat	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	Marimea populației	AH PAS	M1-M17	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	mărimea populației suprafața habitat densitatea habitate de reproducție	AH PAS	M1-M17	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Amenajarea iazului (alimentare cu apă) și taluzelor	<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Emys orbicularis</i> <i>Myotis bechsteinii</i>	Suprafața habitat - luciu de apă mărit Mărimea populației	AH PAS	M1-M17	ne semnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Bibliografie:

- ✦ ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- ✦ ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✦ BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- ✦ BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- ✦ Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- ✦ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- ✦ Ciocchia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifică si Enciclopedică, București, p. 35-39.
- ✦ Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- ✦ Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- ✦ Coldea, G., 1991, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- ✦ Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- ✦ Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- ✦ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- ✦ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- ✦ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- ✦ Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- ✦ Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✦ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✦ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- ✦ Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- ✦ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✦ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✦ Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✦ Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- ✦ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✦ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- ✦ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✦ Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- ✦ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- ✦ Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE

CV

 CERTIFICATE DE INREGISTRARE IN REGISTRUL UNIC

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 255/07.06.2022
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstoi nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanș de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie minerală și a materialelor de construcție; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 233/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopii, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului, (RA) Raport de amplasament, (RM) Raport de mediu, (RS) Raport de securitate, (BM) Bilanț de mediu, (EA) Studiu de evaluare adecvată, (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului, (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice, (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gestionare a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă protecțiile enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 235/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeius, Str. Plopilei, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018