

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

PROIECT: AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET - PERIMETRU MODRUZENI, ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA

AMPLASAMENT: EXTRAVILANUL ORAȘULUI MĂRĂȘEȘTI, TARLAUA 132, PARCELA 2319/1, NC 53108, JUDEȚUL VRANCEA

TITULAR: NARIES COM SRL

ELABORATOR: DIVORI MEDIU EXPERT SRL



Denumirea lucrării: STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

Proiect: AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRU MODRUZENI, ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA

Amplasament: EXTRAVILANUL ORAȘULUI MĂRĂȘEȘTI, TARLAUA 132, PARCELA 2319/1, NC 53108, JUDEȚUL VRANCEA

Titular: NARIES COM SRL

Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Atestat: Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu – Certificat de atestare seria RGX nr. 492/20.04.2023

Colectiv de elaborare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Oana SAVIN

Colectiv de cercetare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Oana SAVIN

biolog Cristina TELIMAN

ing. Cornel PAVEL

ing. Roxana – Marina GRIGORAȘ

geograf Diana FECHETE

Responsabil lucrare:

geograf Mădălina MEGA

Director General,

dr. jurist ing. Iuliana FECHETE

IUNIE 2024



Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE	6
1.1. Informații privind titularul proiectului	7
1.2. Informații privind autorul atestat al studiului de evaluare adecvată	7
2.1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII	8
2.1.1. Prezentarea proiectului	8
2.1.2. Efecte generate de intervențiile proiectului	44
2.1.3. Alte proiecte cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat	51
2.2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	54
2.2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	54
2.2.2. Date privind habitatele / speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de proiect	57
2.2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	171
2.2.4. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar	189
2.2.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariei naturale protejate de interes comunitar care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de proiect	227
2.2.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția normală a acesteia	228
3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	229
4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	257
5. EVALUAREA IMPACTULUI	261
5.1. Identificarea și cuantificarea impactului	261
5.2. Evaluarea semnificației impacturilor	267
6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	271
7. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	282
8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	283
9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	283
10. MĂSURILE COMPENSATORII	283
11. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	284
12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	291



Index figuri

Figură 1 Reprezentarea grafică a captărilor de apă subterană atribuite ABA Siret (sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret)	12
Figură 2 Schema metodei de exploatare a agregatelor minerale.....	15
Figură 3: Localizarea proiectului în raport cu aria naturală protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth) .	20
Figură 4 Localizarea proiectului în raport cu aria naturală protejată ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth).....	21
Figură 5 Localizarea proiectului propus în raport cu UAT Mărășești (sursa: Google Earth) ..	27
Figură 6 Localizarea celor 2 bazine piscicole propuse în interiorul amplasamentului deținut de NARIES COM SRL	28
Figură 7 Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (sursa: atlas.anpm.ro)...	37
Figură 8 Localizarea proiectului propus de NARIES COM SRL în raport cu obiectivele identificate în zonă	40
Figură 9 Localizarea amplasamentului analizat în raport cu proiectele propuse / existente în vecinătate (sursa: Google Earth)	52
Figură 10 Localizarea proiectului analizat în raport cu obiectivul deținut de CONSAL TRADE CARIERA SRL	230
Figură 11 Localizarea transectului și a punctelor de monitorizare a biodiversității (sursa: Google Earth).....	232
Figură 12 <i>Haemantopus ostralegus</i> (Scoicar) – punct 1 monitorizare, data: 21.06.2023.....	241
Figură 13 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rața mare) – punct 1 monitorizare, data: 13.09.2023.....	241
Figură 14 <i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare) – punct 3 monitorizare, data: 17.02.2023	242
Figură 15 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă) – punct 2 monitorizare, data: 10.04.2023.....	242
Figură 16 <i>Parus major</i> (Pițigoii mare) – punct 5 monitorizare, data: 10.04.2023	243
Figură 17 <i>Galerida cristata</i> (Ciocârlan) – punct 4 monitorizare, data: 23.05.2023.....	243
Figură 18 <i>Charadrius dubius</i> (Prundăraș gulerat mic) – transect, data: 21.06.2023	244
Figură 19 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie) – transect, data: 23.05.2023	244
Figură 20 Localizarea transectului și a punctelor de monitorizare a biodiversității	246
Figură 21 Vedere de ansamblu dinspre nord spre perimetru (Foto Divori: 31.05.2024).....	252
Figură 22 Vedere de ansamblu dinspre nord-vest spre perimetru (Foto Divori: 31.05.2024)	253
Figură 23 Vedere de ansamblu (Foto Divori: 31.05.2024)	254

Index table

Tabel 1 Inventarul de coordonate al întregului amplasament proiectului (Stereo 70)	9
Tabel 2 Inventarul de coordonate al iazului 1 (Stereo 70)	10
Tabel 3 Inventarul de coordonate al iazului 2 (Stereo 70)	11
Tabel 4 Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Siret	12
Tabel 5 Starea cantitativă și calitativă pentru corpurile de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret.....	13
Tabel 6 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană	14
Tabel 7 Materiile prime, materialele auxiliare și combustibilii utilizați în etapa de implementare a proiectului.....	16
Tabel 8 Substanțele chimice utilizate.....	17
Tabel 9 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului.....	22
Tabel 10 Inventarul de coordonate al întregului amplasament proiectului (Stereo 70)	24
Tabel 11 Inventarul de coordonate al iazului 1 (Stereo 70)	25
Tabel 12 Inventarul de coordonate al iazului 2 (Stereo 70)	26



Tabel 13 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de construire a proiectului	32
Tabel 14 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de exploatare a bazinelor piscicole	32
Tabel 15: Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de implementare	36
Tabel 16 Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de funcționare	36
Tabel 17: Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului	41
Tabel 18: Estimarea impactului în faza de operare a proiectului	42
Tabel 19 Estimarea impactului în faza de dezafectare a proiectului	42
Tabel 20 Efecte potențiale ale proiectului analizat	43
Tabel 21 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de construire a bazinelor piscicole	44
Tabel 22 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de exploatare a bazinelor piscicole	44
Tabel 23 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului	48
Tabel 24 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului	55
Tabel 25 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	57
Tabel 26 Tabel 27 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	142
Tabel 28 Relațiile structurale și funcționale	171
Tabel 29 Activitățile / măsurile restrictive propuse pentru îndeplinirea măsurilor specifice (sursa: Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)	227
Tabel 30 Rezultate monitorizare – Punct 1	234
Tabel 31 Rezultate monitorizare - Punct 2	235
Tabel 32 Rezultate monitorizare – Punct 3	236
Tabel 33 Rezultate monitorizare – Punct 4	237
Tabel 34 Rezultate monitorizare – Punct 5	238
Tabel 35 Rezultate monitorizare – Transect	239
Tabel 36 Rezultate monitorizare anul 2024	248
Tabel 37 Rezultatele activităților de teren	256
Tabel 38 Analiza presiunilor / amenințărilor din planurile de management și a altor proiecte	257
Tabel 39 Identificarea și cuantificarea impacturilor	262
Tabel 40 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului	272
Tabel 41 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)	276
Tabel 42 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului	277
Tabel 43 Programul de monitorizare a măsurilor	282
Tabel 44 Evaluarea impactului rezidual	283
Tabel 45 Analiza comparativă a alternativelor	283
Tabel 46 Măsuri compensatorii	284
Tabel 47 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată	288
Tabel 48 Concluziile evaluării adecvate	291



1. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru proiectul „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI, ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA”, titular NARIES COM SRL a fost elaborat de către **DIVORI MEDIU EXPERT SRL**, persoană juridică înscrisă în **Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu**, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-3, RA-7, RA-8, RA-10, RA-11b, RM-13b, RS-1, RS-7, BM-1, BM-2, BM-6, BM-7, BM-11b, BM-11c, BM-12, EA, EGZA, MB. Se anexează prezentei lucrări Certificatul de atestare seria RGX, nr. 492/20.04.2023, emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 20.04.2026.

Prezenta lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării impactului asupra biodiversității și a evaluării impactului asupra mediului pentru obținerea acordului de mediu în cazul proiectelor care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prevăzute în:

- ✚ Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse;
- ✚ Directiva Consiliului 2009/147/CE – Directiva Păsări;
- ✚ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 11, alin.(2), cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ H.G. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate modificat prin H.G. nr. 352/2005;
- ✚ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ✚ Ordonanța. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- ✚ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 privind aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificată de Ordinul M.A.P.P.M. 592/2002 și Hotărârea de Guvern 128/2002;
- ✚ STAS 12574/1987 – Privind aerul din zonele protejate;
- ✚ OUG nr. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- ✚ Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ✚ Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ✚ Regulamentul (CE) nr. 842/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind anumite gaze fluorurate cu efect de sera;
- ✚ ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
 - H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică,

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost întocmit în conformitate cu Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023, în vederea emiterii acordului de mediu pentru proiectul „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA



*AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI, ORAȘ
MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA”.*

1.1. Informații privind titularul proiectului

- **Numele: NARIES COM SRL**
- **Adresa poștală (sediul):** comuna Matca, județul Galați
- **Adresă proiect:** extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
Tel: 0724246169
e-mail: scnariescomsrl@gmail.com
- **Numele persoanei de contact:** Mădălina Mega – tel.: 0756 039 808;
– e-mail: madalina.mega@divori.ro;
- **Responsabil pentru protecția mediului:** SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL Focșani,
tel. 0337 103 508, fax. 0237 230 271, e-mail: office@divori.ro

1.2. Informații privind autorul atestat al studiului de evaluare adecvată

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către DIVORI MEDIU EXPERT SRL și echipa de experți atestați persoane fizice din cadrul societății.

DIVORI MEDIU EXPERT SRL este persoană juridică înscrisă în **Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu**, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-3, RA-7, RA-8, RA-10, RA-11b, RM-13b, RS-1, RS-7, BM-1, BM-2, BM-6, BM-7, BM-11b, BM-11c, BM-12, EA, EGZA, MB. Se anexează prezentei lucrări Certificatul de atestare seria RGX, nr. 492/20.04.2023, emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 20.04.2026.

Adresa: Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;

- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel.: 0337 103 508; fax: 0237 230 271; office@divori.ro; www.divori.ro;
- **Director general:** Iuliana Fechete – tel. 0722 322 239;
– e-mail: iuliana.fechete@divori.ro;
- **Numele persoanei de contact:** Mădălina Mega – tel.: 0756.039.808;
– e-mail: madalina.mega@divori.ro.

Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI, ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA”, propus a fi implementat de NARIES COM SRL este elaborat de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSCI0162 (ROSAC0162) / ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate, respectiv:

- Oana SAVIN – ecolog, 11 ani de experiență în domeniu, expert atestat nivel principal, având domeniile de atestare EA și MB
- Mădălina MEGA – geograf, 3 ani de experiență în domeniu



Se anexează prezentului studiu CV-urile persoanelor implicate în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului.

2.1. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PROIECTULUI SUPUS APROBĂRII

2.1.1 Prezentarea proiectului

Denumirea proiectului analizat, conform Certificatului de urbanism nr. 64/17.05.2023, emis de către Primăria Orașului Mărășești, este „Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetrul Modruzeni”.

Titularul proiectului – SC NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea.

Bazinele piscicole vor avea suprafețele luciului de apă de $S1 = 40.330$ mp și $S2 = 56.620$ mp, din suprafețele totale de $S1 = 46.385$ mp și $S2 = 62.549$ mp.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa mal stâng a râului Siret, în perimetrul Modruzeni, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, proprietate privată, cu rezerve de nisip și pietriș ce pot fi exploatate în limitele prevăzute de lege.

Prin execuția lucrărilor de amenajare a bazinelor piscicole vor rezulta cantități de balast care vor fi valorificate de către titular în vederea utilizării acestora în lucrări de construcții civile și industriale.

Din punct de vedere al dezvoltării locale, bazinele piscicole amenajate prin excavarea balastului de către SC NARIES COM SRL, vor reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Din punct de vedere al protecției naturii, înființarea bazinelor va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme din zone umede.

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității din zonă, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazurilor prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Prin realizarea investiției se preconizează:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv;
- realizarea unei capacități de producție piscicolă care va alimenta zonele rurale învecinate;
- soluționarea unor probleme de mediu (sistematizarea unei excavații rămase în urma valorificării rezervelor de balast);
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv, cât și prin plantațiile de arbori decorativi proiectate.

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea bazinelor piscicole este localizat în bazinul hidrografic al râului Siret, pe cursul de apă al râului Siret, cod cadastral XII. 1.00.00.00, corp de apă subteran ROSI03 Lunca Siretului și a afluenților săi, aflat în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea. Terenul pe care urmează a se realiza lucrările proiectate are o suprafață totală de 291.360 mp și aparține NARIES COM SRL, conform Contractului de concesiune nr. 1/05.09.2002, contract încheiat între NARIES COM SRL în calitate de concesionar și Primăria Orașului Mărășești, în calitate de concedent. Bazinele piscicole vor avea suprafețele luciului de apă de $S1 = 40.330$ mp și $S2 = 56.620$ mp, din suprafețele totale de $S1 = 46.385$ mp și $S2 = 62.549$ mp.

Accesul în perimetrul obiectivului se realizează din E 85 Focșani – Adjud, din localitatea Haret, de unde se accede pe cca. 1,6 km, DJ 204E, până în localitatea Modruzeni, drum care



traversează canalul de irigație, apoi cca. 3,5 km pe un drum de exploatare care traversează pârâul Zăbrăuți, până în zona sudică a perimetrului de exploatare și de aici la stația de sortare aparținând societății. Regimul de lucru – pentru etapa de exploatare efectivă a agregatelor minerale de râu – va fi de 8 ore/zi în condiții meteo favorabile (temperaturi pozitive, fără zăpadă, fără îngheț la sol).

Pentru a asigura o bună funcționare a investiției (iazuri piscicole) se va ține cont de următoarele caracteristici constructive:

- construirea unei berme în jurul acestora, din materialul existent, pentru un acces în orice punct al acestuia, cu o lățime de 2 m;
- plantarea de puiți de arbori în jurul microfermei pentru a crea o perdea de protecție pentru bazine și chiar un microclimat pozitiv pentru amenajare. Sunt recomandate speciile iubitoare de apă (anin, plop, salcie). Acestea, prin rădăcinile lor, fixează solul, coroana bogată poate atenua viteza vântului și asigura umbră în perioadele de arșiță.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazurilor, vor atrage specii de păsări, contribuind la creșterea diversității și efective populațiilor avifaunei locale.

Coordonatele geografice ale amplasamentului întregului perimetru al NARIES COM SRL, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 1 Inventarul de coordonate al întregului amplasament proiectului (Stereo 70)

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	493972	675173
2	494030	675325
3	493949	675358
4	493748	675471
5	493575	675550
6	493383	675651
7	493285	675617
8	493262	675587
9	493208	675550
10	493148	675495
11	493112	675458
12	493061	675429
13	493027	675425
14	492958	675396
15	492898	675381
16	492741	675370
17	492673	675355
18	492591	675355
19	492476	675370
20	492376	675431
21	492297	675467
22	492208	675233
23	492344	675227
24	492399	675230
25	492436	675241



Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
26	492485	675238
27	492572	675235
28	492629	675175
29	492712	675172
30	492766	675186
31	492816	675189
32	492852	675198
33	492881	675212
34	492945	675227
35	492987	675252
36	493002	675258
37	493057	675289
38	493122	675331
39	493205	675371
40	493293	675410
41	493359	675436
42	493409	675442
43	493505	675461
44	493557	675464
45	493592	675460
46	493640	675443
47	493680	675412
48	493706	675359
49	493742	675309
50	493820	675236
51	493947	675178

Coordonatele geografice ale amplasamentului iazului 1 propus de NARIES COM SRL, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăesc în tabelul de mai jos:

Tabel 2 Inventarul de coordonate al iazului 1 (Stereo 70)

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	493967	675184
2	494018	675320
3	493945	675349
4	493743	675463
5	493697	675484
6	493674	675428
7	493687	675419
8	493715	675364
9	493749	675316
10	493826	675244
11	493950	675187



Coordonatele geografice ale amplasamentului iazului 2 propus de NARIES COM SRL, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 3 Inventarul de coordonate al iazului 2 (Stereo 70)

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	493558	675473
2	493558	675548
3	493383	675641
4	493291	675609
5	493268	675580
6	493214	675542
7	493154	675488
8	493126	675459
9	493174	675367
10	493202	675380
11	493290	675420
12	493357	675445
13	493408	675452
14	493505	675471

Indicarea stării cantitative și chimice a corpului de apă subterană¹

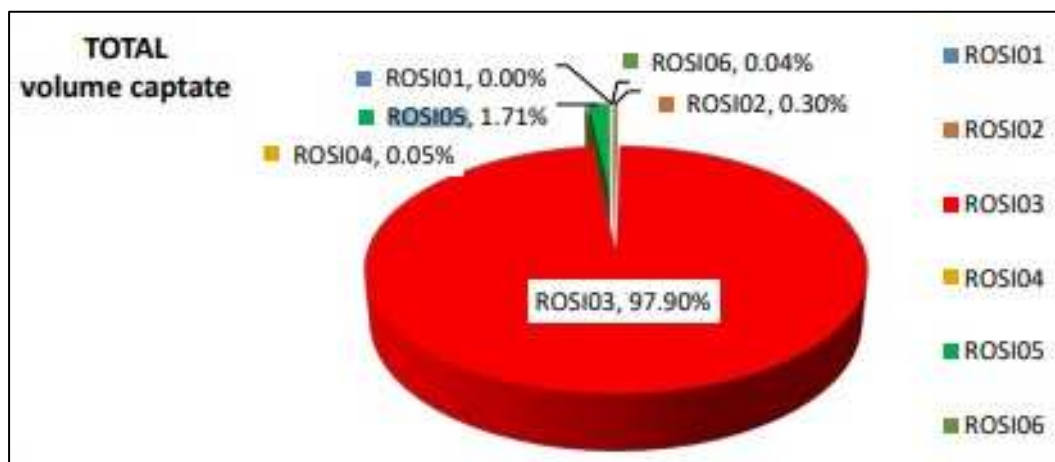
În spațiul hidrografic Siret, apa subterană este folosită atât în scopul alimentării cu apă a populației, cât și în scop industrial, agricol etc.

Corpul de apă subterană ROSI03 – Lunca Siretului și a afluenților săi se situează pe locul 1 din punct de vedere al volumelor de apă captate.

Reprezentarea grafică a captărilor raportate la ABA Siret se poate observa în figura următoare (au fost evaluate procentual volumele captate din fiecare corp de apă subterană în parte):

¹ Informațiile referitoare la starea cantitativă și chimică a corpului de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior au fost preluate din Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, disponibil pe website-ul Administrației Bazinale de Apă Siret, www.siret.rowater.ro/abas





Figură 1 Reprezentarea grafică a captărilor de apă subterană atribuite ABA Siret (sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret)

Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană pe tipuri de utilizări sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 4 Volumele de apă captate din corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Siret

Corp de apă subtera	Alimentarea populației (mii mc)	Industrie (mii mc/)	Agricultură (mii mc/)
ROSI01	0	0	0
ROSI02	252	9	0
ROSI03	57194	25331	1979
ROSI04	0	42	0
ROSI05	133	256	1084
ROSI06	0	35	0
TOTAL	57579	25673	3063

În anul 2017 au fost monitorizate corpurile de apă subterană ROSI02, ROSI03 și ROSI05. În general, media anuală înregistrată din anul 2017 urmărește ca aspect graficul evoluției mediei multianuale a nivelului hidrostatic în forajele de monitorizare ale Rețelei Naționale Hidrogeologice pentru perioada 2000-2017.

Pentru perioada 2018-2020, analiza realizată a condus spre o concluzie generală, respectiv că mediile continuă aproape liniar graficul prezentat, cu ușoare variații față de 2017.

În cazul corpului de apă subterană ROSI03, valoarea medie anuală a nivelului hidrostatic, în perioada 2017-2020 este în continuă scădere.

În general, consumul de apă a crescut pentru toate tipurile de folosințe (pentru alimentarea populației, industrie, irigații etc.).

Evaluarea generală a stării chimice: a fost realizată agregarea datelor și s-a verificat dacă suprafața pe care se înregistrează depășirile pentru fiecare parametru monitorizat este sau nu, mai mare de 20% din suprafața totală a corpului de apă subterană. Dacă suprafața afectată a depășit valoarea de 20% din suprafața corpului, acesta a fost considerat în stare chimică slabă din punct de vedere a acestui test.

Monitorizarea stării calitative a acestui corp de apă subterană a fost realizată în perioada 2018-2020 prin foraje aparținând Rețelei Hidrografice Naționale. Au fost semnalate depășiri ale standardului de calitate pentru azotați față de standardul de calitate și la indicatorii amoniu, cloruri, sulfati, fosfați față de valorile prag stabilite pentru acest corp de apă subterană.



Se constată o bună distribuție a forajelor de monitorizare pe suprafața corpului de apă subterană. Ținând cont de distribuția forajelor de monitorizare pe suprafața corpului de apă subterană, se constată o bună monitorizare a acestuia.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună, la niciunul dintre parametri analizați nu s-au stabilit suprafețe afectate care să depășească 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.

Starea cantitativă și chimică (calitativă) pentru cele șase corpuri de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5 Starea cantitativă și calitativă pentru corpurile de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret

Nr. crt.	Cod/nume corp de apă subterană	Stare cantitativă	Stare calitativă
1	ROSI01 / Cârlibaba	Bună	Bună
2	ROSI02 / Depresiunea Dornelor	Bună	Bună
3	ROSI03 / Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi	Bună	Bună
4	ROSI04 / Munții Hăghimaș	Bună	Bună
5	ROSI05 / Câmpia Siretului Inferior	Bună	Bună
6	ROSI06 / Suceava (Sarmațian)	Bună	Bună

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Pentru apele **subterane**, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” și „stare chimică bună” a avut ca termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă). În situația neatingerii obiectivelor de mediu până la acest termen, se aplică excepții de la obiectivele de mediu.

La nivelul spațiului hidrografic Siret, din punct de vedere al stării bune, s-a constatat că 78,73% din corpurile de apă ating obiectivul de stare bună înainte de 2021, ce a fost determinată pe baza celei mai defavorabile situații dintre starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică.

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru Apă. Procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Starea cantitativă și calitativă (chimică) pentru cele șase corpuri de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret este prezentată în tabelul următor:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET –
 PERIMETRU MODRUZENI, ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA”
 TITULAR: NARIES COM SRL

Tabel 6 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană

Spațiul/bazinul hidrografic	Denumire corp de apă	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Starea cantitativă	Starea chimică				
SIRET	Cârlibaba	ROSI01	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020
	Depresiunea Dornelor	ROSI02	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020
	Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi	ROSI03	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020
	Munții Hăghimaș	ROSI04	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020
	Câmpia Siretului Inferior	ROSI05	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020
	Suceava (Sarmațian)	ROSI06	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020

Legendă:

B – stare bună

Din punct de vedere al protecției naturii, înființarea iazurilor va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede.

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea bazinelor prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Valoarea investiției propuse este de aproximativ 510.000 lei.

Perioada de implementare propusă pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiectul propus de NARIES COM SRL este de cinci ani.

Vecinătăți:

- în partea de est: Ocolul Silvic Tecuci și ampriza dig mal drept;
- în partea de vest: NC 50474;
- în partea de nord: NC 53109;
- în partea de sud: NC 521671.

Etapa de implementare a proiectului

În prima etapă nu se vor desfășura activități de producție, ci de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării iazurilor piscicole.

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul Modruzeni se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit eterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară);
- dotare tehnico-materială.

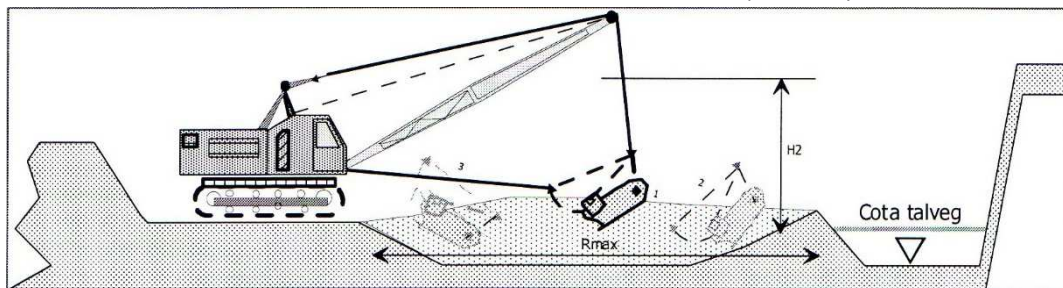
În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va ține cont de înălțimea utilajului folosit (Excavator Komatsu, cupă 2,5 mc), de dezvoltarea tabulară a zăcămintului și de natura rocii.

Metodologia de exploatare este cea a fâșiilor cu lungime de 80 – 150 m (funcție de lățimea zonelor de excavare), lățimea de până la 10 – 15 m (funcție de raza de acțiune a utilajului de extracție) și adâncimea maximă de până la 9 m, din care 5 m în treapta I, respectiv 4 m în treapta a II-a, stabilită prin profilele transversale și longitudinale.

Orientarea și dimensionarea fâșiilor de exploatare s-a realizat funcție de tehnologia de decopertare, excavare și transport, suprafața afectată de exploatare și modelul adoptat pentru reconstrucția ecologică.

Direcția de exploatare în cadrul fâșiilor va fi alternativă, de la est la vest și retur, exploatarea începând de la sud cu prima cuvetă.

Exploatarea se va realiza mecanizat, în cadrul a 2 cuvete, cu ajutorul excavatorului Komatsu (cu cupa de 2,5 mc), aflat în dotarea titularului care va executa și operația de încărcare.



Figură 2 Schema metodei de exploatare a agregatelor minerale



În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă. În scopul respectării limitelor de extracție se vor avea în vedere pilierii de siguranță față de drum și terenuri riverane. Unghiul de taluz va fi de 27°.

Tehnologia de lucru utilizată va consta în:

- trasarea zonei de exploatare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- excavarea propriu-zisă în cadrul fâșiilor de agregate aflate deasupra nivelului hidrostatic, pe toată suprafața cuvetelor, în treapta I, pe direcția generală de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur;
- excavarea agregatelor aflate sub nivelul hidrostatic, în treapta a II-a, în retragere, pe direcția generală de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur;
- transportul materialelor în stare brută, cu autobasculante la stația de sortare;
- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora.

Respectând condițiile de mai sus, exploatarea zăcămintului se va face pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă. Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare brută, fie prelucrate cu ajutorul stației de spălare-sortare, în funcție de cerințele beneficiarilor. Agregatele minerale vor fi valorificate în stare prelucrată și sub formă de balast.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, tot timpul anului când condițiile meteo sunt favorabile (temperaturi pozitive, fără zăpadă, fără îngheț la sol).

Prin efectuarea lucrărilor de exploatare se vor amenaja două cuvette definite de următoarele elemente morfometrice:

- suprafață zonă de excavare propriu-zisă: 108.934 mp;
- suprafață luciu de apă cumulat: 96.950;
- volum apă excavație: 258.400 mc;
- cotă fund cuvetă bazin: 52.50 mdM;
- adâncimea maximă totală a excavației: 9 m;
- adâncimea minimă a excavației: 7,5 m;
- număr trepte de exploatare: 2.

Materiile prime/materialele auxiliare și combustibilii utilizați în vederea amenajării iazurilor piscicole prin exploatarea agregatelor minerale sunt:

Tabel 7 Materiile prime, materialele auxiliare și combustibilii utilizați în etapa de implementare a proiectului

Nr. crt	Materie primă	Energie	Combustibili	Scopul utilizării	Modul de asigurare
1			Motorină	Alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor	Stații autorizate de distribuție a carburanților; pe amplasament nu vor exista rezervoare pentru depozitarea combustibililor
2	Pământ			Construirea bermei din jurul iazului (lățimea primei	Materialul existent în malurile balastierei



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET –
 PERIMETRU MODRUZENI, ORAȘ MĂRĂȘEȘTI, JUDEȚUL VRANCEA”
 TITULAR: NARIES COM SRL

Nr. crt	Materie primă	Energie	Combustibili	Scopul utilizării	Modul de asigurare
				berme de siguranță este de 2 m)	
7	Apă potabilă			Consum uman (îmbuteliată la PET sau canistre de 2,5 – 10 litri)	Achiziționată din comerț
8	Apă tehnologică			Asigurarea volumului de umplere a iazului	Pânza de apă freatică și precipitații

Tabel 8 Substanțele chimice utilizate

Etapa proiectului propus	Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice*)		Scopul utilizării	Modul de asigurare
		Categorie – Periculoase/ Nepericuloase (P/N)-	Periculozitate Fraze de pericol		
Etapa de implementare a proiectului	Motorină	P	H226, H315, H304, H332, H351, H373, H411	Alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor	Stații autorizate de distribuție a carburanților; pe amplasament nu vor exista rezervoare pentru depozitarea combustibililor
	Pământ	N	-	Construirea bermei din jurul iazului (lățimea primei berme de siguranță este de minim 1 m și va fi realizată la cota 20,5 mdM)	Materialul existent în malurile balastierei
	Lemn	N	-	Construirea pontonului	Furnizori autorizați de material lemnos
	Puiți de arbori (arini, plopi, sălcii)	N	-	Împrejmuirea iazului piscicol	Pepiniere autorizate
	Elemente structurale metalice	N	-	Diverse lucrări de construcție	Furnizori autorizați
	Apă potabilă	N	-	Consum uman (îmbuteliată la PET sau canistre de 2,5-10 litri)	Achiziționată din comerț
	Apă tehnologică	N	-	Asigurarea volumului de umplere a iazului	Pânza de apă freatică și precipitații
Etapa de funcționare a proiectului	Puiți de pește (crap, știucă)	N	-	Popularea iazului piscicol amenajat	Ferme specializate
	Furaje	N	-	Creșterea peștelui	Furnizori autorizați



	Apă tehnologică	N	-	Compensarea pierderilor de apă pe cale naturală (pierderi prin evapotranspirație)	Pânza de apă freatică și precipitații
	Apă potabilă	N	-	Consum uman (îmbuteliată la PET sau canistre de 2,5-10 litri)	Achiziționată din comerț
	Pulbere de calcar (var)	P	H315, H318, H335	Corecția pH-ului bazic al apei (>8,34 unit. pH)	Furnizori autorizați
	Oxigen lichid tehnic	P	H270, H281	Suplimentarea oxigenului dizolvat în apă (trebuie menținută concentrația oxigenului dizolvat la valori de peste 5 mg/l)	Furnizori autorizați

*) Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CE și 1994/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier pentru proiectul analizat va îndeplini următoarele funcțiuni pe perioada desfășurării lucrărilor:

- staționare utilaje;
- zonă de depozitare a echipamentelor și materialelor, până la utilizarea lor.

Se vor împrejmui și asigura zonele în care se vor executa lucrările de amenajare a iazului piscicol. Organizarea de șantier se va face în sistemul „fluxuri în lanț”. Întreaga organizare se va desfășura în limitele amplasamentului deținut de titular.

Se va folosi drumul de exploatare deja existent, pe laturile de est și de sud ale amplasamentului propus pentru amenajarea iazului.

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă în special asupra factorilor de mediu aer și sol.

Prin aplicarea, pe toată durata execuției obiectivelor din proiect a unor măsuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare redus (impact ne semnificativ) care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul „efecte nedecelabile cauzistice”.

A. Surse de poluanți pentru ape în perioada organizării de șantier

Tehnologia de execuție adoptată, nu implică utilizarea apei în frontul de lucru:

- mijloacele auto și utilajele care pot înregistra pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- apa potabilă se aduce la frontul de lucru în sistem îmbuteliat.

B. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada organizării de șantier

Conform celor prezentate anterior, în faza de construcție se vor realiza următoarele lucrări:

- lucrări de extracție a agregatelor minerale de râu;
- amenajare dig.

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul deținut de titular și vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrărilor de construcții.

Sursele de poluare a aerului în timpul realizării obiectivului sunt:

1. utilajele folosite: excavator, încărcător frontal, autobasculante;



2. încărcarea și descărcarea solului excavat pentru realizarea bermei, a realizării ar putea genera praf în condițiile în care solul este uscat;
3. manipulare agregate minerale în perioada în care se face extracția – particulele minerale în suspensie, dar care sedimentează rapid chiar și într-o atmosferă stabilă;
4. gazele de eșapament din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, activitatea din șantier are un impact ne semnificativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate lucrărilor de vehiculare a agregatelor minerale extrase, precum și altor lucrări specifice.

C. Surse de poluare a solului în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare ale solului în timpul executării lucrărilor:

- poluări accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament – depozitarea necontrolată, direct pe sol, a deșeurilor rezultate poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeurii de apele pluviale;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite; în timpul manipulării sau stocării acestora pot să ajungă în contact cu solul.

Pentru a se contracara efectele asupra factorilor de mediu sol și apă, în cazul apariției unor pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de către utilajele și mijloacele auto se va asigura pe amplasament un stoc de materiale absorbante biodegradabile.

- A. La realizarea lucrărilor nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane. În consecință, nu sunt necesare instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.
- B. Sursele de poluare a aerului asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul studiat sunt surse difuze, având cu totul alte particularități decât emisiile din surse fixe aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu sunt necesare instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.
- C. În cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante care pot afecta factorul de mediu sol, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin împrăștierea de absorbant de produs petrolier biodegradabil.

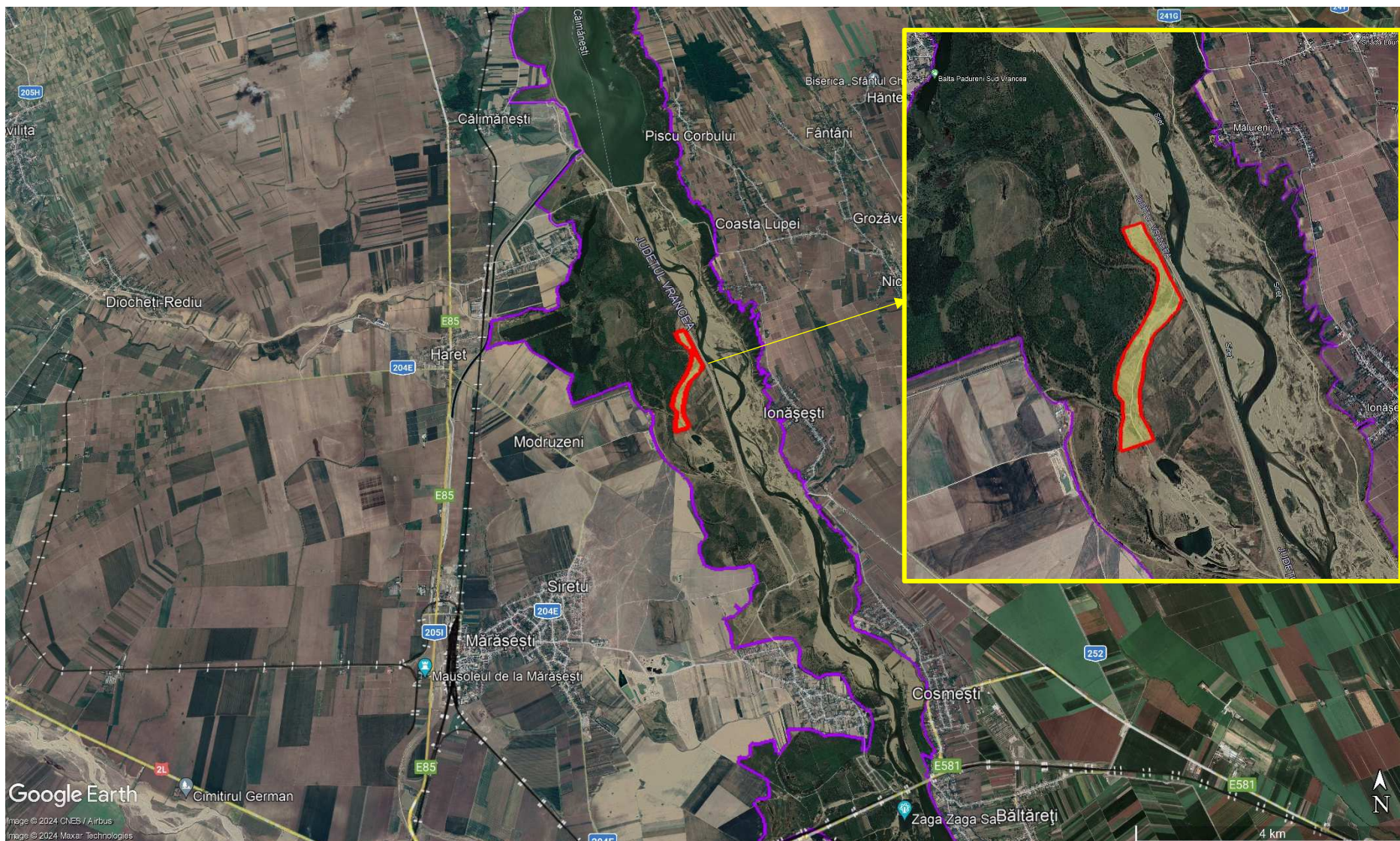
Procesele de producție care se vor desfășura prin implementarea proiectului propus vor fi extragerea agregatelor minerale (nisip și pietriș) și creșterea în sistem intensiv a crapului de cultură, în amestec cu carasul.

Amplasamentul proiectului „*Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetru Modruzeni*” se suprapune Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Localizarea proiectului în raport cu cele două arii naturale protejate de interes comunitar este reprezentată grafic în imaginile următoare:

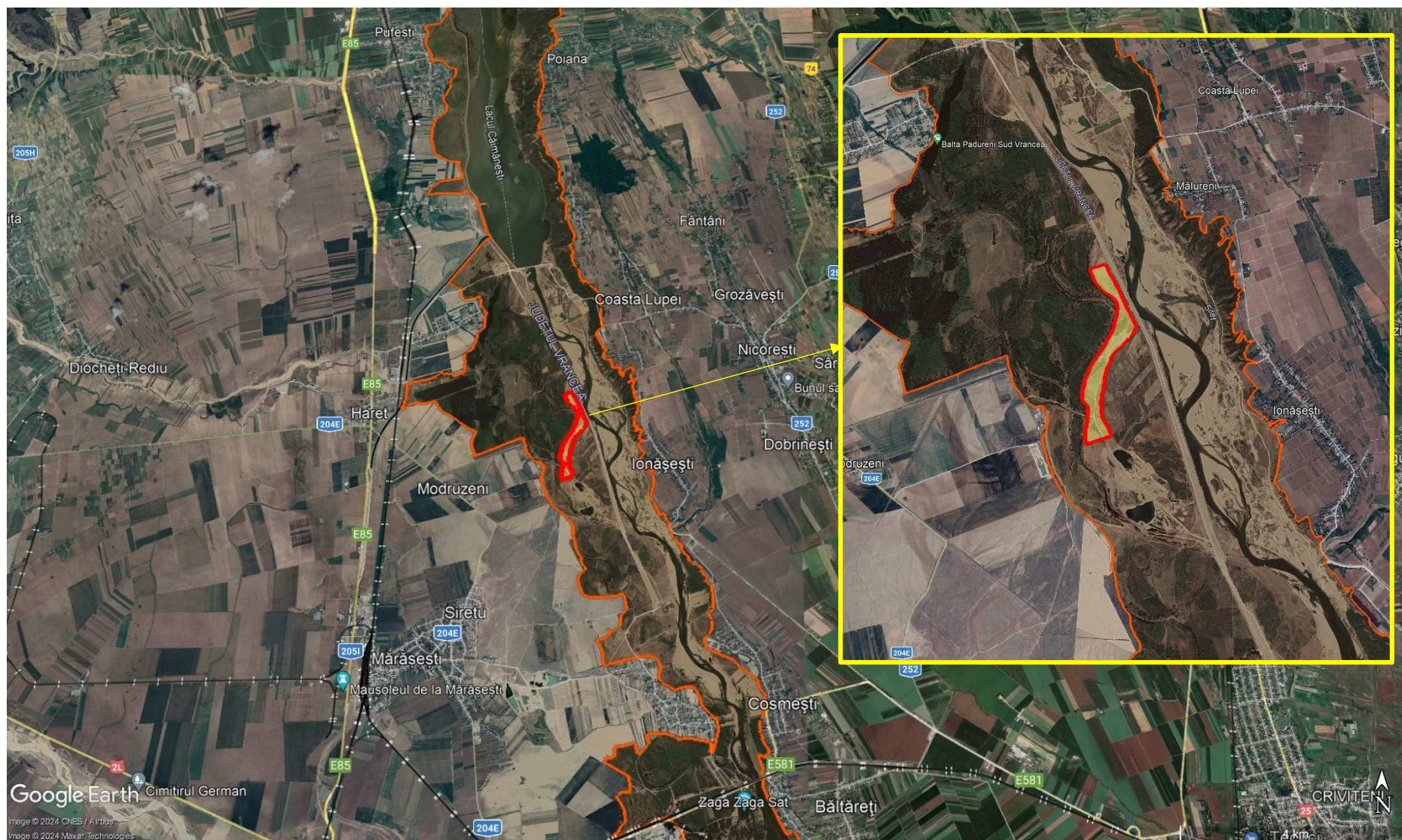


**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL**



Figură 3: Localizarea proiectului în raport cu aria naturală protejată ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL**



Figură 4 Localizarea proiectului în raport cu aria naturală protejată ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior (Sursa: natura2000.eea.europa.eu prin accesarea aplicației Google Earth)

Tabel 9 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Alte informații suplimentare
Construire	Tehnologia de lucru va consta în: - trasarea zonei de exploatare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare; - îndepărtarea vegetației existente; - excavarea propriu-zisă în cadrul fâșiilor de agregate minerale aflate deasupra nivelului hidrostatic, pe toată suprafața cuvetelor, în treapta I, pe direcția generală de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur; - transportul agregatelor în stare brută către stațiile de sortare.	Perimetru de exploatare agregate minerale	Pe amplasamentul proiectului propus	Aria naturală protejată se suprapune proiectului	-
Funcționare	Procesul de producție care se va desfășura prin implementarea proiectului propus va fi creșterea în sistem intensiv a crapului de cultură, în amestec cu carasul.	Bazinele piscicole rezultate în urma extragerii agregatelor minerale	Pe amplasamentul proiectului propus	Aria naturală protejată se suprapune proiectului	-
Dezafectare	În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare	Bazinele piscicole rezultate în urma	Pe amplasamentul proiectului propus	Aria naturală protejată se suprapune proiectului	-



Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Alte informații suplimentare
	posibilitatea dezafectării bazinelor piscicole, dar în cazul în care se va hotărî încetarea activității va urma o perioadă de dezafectare a proiectului, în care se va urmări revenirea la folosința inițială a terenului sau crearea unei noi folosințe.	extragerii agregatelor minerale			

Informații generale privind proiectul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea proiectului analizat, conform Certificatului de Urbanism nr. 64 din 17.05.2023 emis de către Primăria Mărășești, este „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”.

Titularul proiectului – SC NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, Tarlaua 132, Parcela 2319/1, nr. cadastral 53108.

Bazinele piscicole vor avea suprafețele luciului de apă de $S1 = 40.330$ mp și $S2 = 56.620$ mp, din suprafețele totale de $S1 = 46.385$ mp și $S2 = 62.549$ mp.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa mal stâng a râului Siret, în perimetrul Modruzeni, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, proprietate privată, cu rezerve de nisip și pietriș ce pot fi exploatare în limitele prevăzute de lege.

Prin execuția lucrărilor de amenajare a bazinelor piscicole vor rezulta cantități de balast care vor fi valorificate de către titular în vederea utilizării acestora în lucrări de construcții civile și industriale.

Din punct de vedere al dezvoltării locale, bazinele piscicole amenajate prin excavarea balastului de către SC NARIES COM SRL, vor reprezenta un punct de atracție turistică prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, realizarea unei capacități de producție piscicolă, care va alimenta zonele rurale învecinate, contribuind la dinamizarea economiei din zonă.

Din punct de vedere al protecției naturii, înființarea bazinelor va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede.



Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo 1942 Adj 58 Stereo 70, STEREO 70 Dealul Piscului 1970), conform metodologiei prevăzute în Anexa nr. 6B

Titularul proiectului – SC NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, Tarlaua 132, Parcela 2319/1, nr. cadastral 53108.

Bazinele piscicole vor avea suprafețele luciului de apă de $S1 = 40.330$ mp și $S2 = 56.620$ mp, din suprafețele totale de $S1 = 46.385$ mp și $S2 = 62.549$ mp.

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea bazinelor piscicole este localizat în bazinul hidrografic al râului Siret, pe cursul de apă al râului Siret, cod cadastral XII. 1.00.00.00, corp de apă subteran ROSI03 Lunca Siretului și a afluenților săi, aflat în extravilanul Orașului Mărășești, Tarlaua 132, Parcela 2319/1, nr. cadastral 53108., județul Vrancea. Terenul pe care urmează a se realiza lucrările proiectate are o suprafața totală de 291.360 mp și aparține S.C. NARIES COM S.R.L. conform Contractului de concesiune nr. 1/05.09.2002, contract încheiat între S.C. NARIES COM S.R.L. în calitate de concesionar și Primăria orașului Mărășești, în calitate de concedent.

Coordonatele geografice ale amplasamentului întregului perimetru al NARIES COM SRL, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 10 Inventarul de coordonate al întregului amplasament proiectului (Stereo 70)

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	493972	675173
2	494030	675325
3	493949	675358
4	493748	675471
5	493575	675550
6	493383	675651
7	493285	675617
8	493262	675587
9	493208	675550
10	493148	675495
11	493112	675458
12	493061	675429
13	493027	675425
14	492958	675396
15	492898	675381
16	492741	675370
17	492673	675355
18	492591	675355
19	492476	675370
20	492376	675431
21	492297	675467
22	492208	675233
23	492344	675227
24	492399	675230



Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
25	492436	675241
26	492485	675238
27	492572	675235
28	492629	675175
29	492712	675172
30	492766	675186
31	492816	675189
32	492852	675198
33	492881	675212
34	492945	675227
35	492987	675252
36	493002	675258
37	493057	675289
38	493122	675331
39	493205	675371
40	493293	675410
41	493359	675436
42	493409	675442
43	493505	675461
44	493557	675464
45	493592	675460
46	493640	675443
47	493680	675412
48	493706	675359
49	493742	675309
50	493820	675236
51	493947	675178

Coordonatele geografice ale amplasamentului iazului 1 propus de NARIES COM SRL, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 11 Inventarul de coordonate al iazului 1 (Stereo 70)

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	493967	675184
2	494018	675320
3	493945	675349
4	493743	675463
5	493697	675484
6	493674	675428
7	493687	675419
8	493715	675364
9	493749	675316
10	493826	675244



Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
11	493950	675187

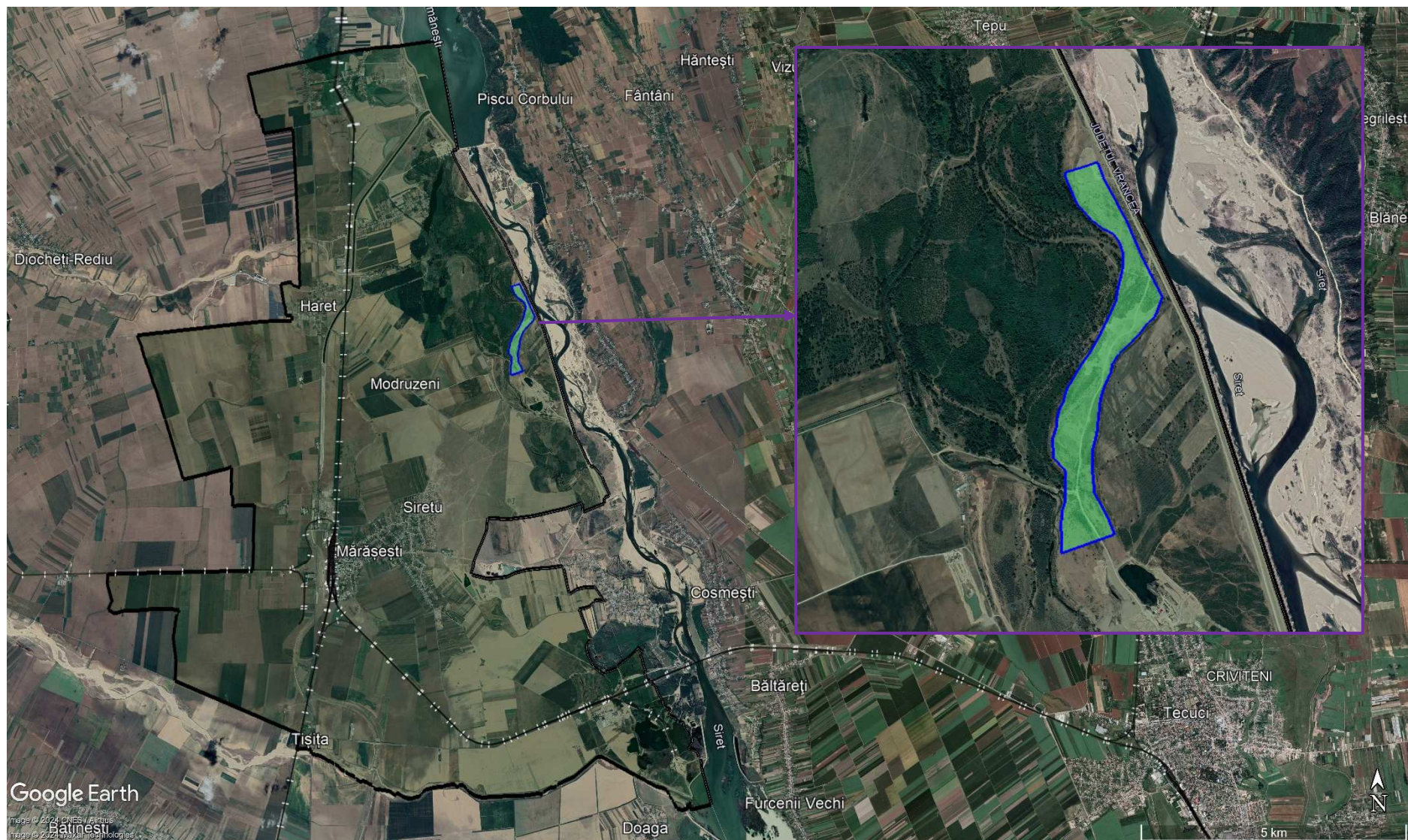
Coordonatele geografice ale amplasamentului iazului 2 propus de NARIES COM SRL, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 12 Inventarul de coordonate al iazului 2 (Stereo 70)

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	493558	675473
2	493558	675548
3	493383	675641
4	493291	675609
5	493268	675580
6	493214	675542
7	493154	675488
8	493126	675459
9	493174	675367
10	493202	675380
11	493290	675420
12	493357	675445
13	493408	675452
14	493505	675471



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL**



Figură 5 Localizarea proiectului propus în raport cu UAT Măreșești (sursa: Google Earth)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 6 Localizarea celor 2 bazine piscicole propuse în interiorul amplasamentului deținut de NARIES COM SRL

Justificarea necesității proiectului

Titularul proiectului – NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa râului Siret, în perimetrul Modruzeni, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, proprietate privată, cu rezerve de nisip ce pot fi exploatate în limitele prevăzute de lege.

Prin execuția lucrărilor de amenajare a iazurilor piscicole vor rezulta cantități de balast care vor fi valorificate de către titular în vederea utilizării acestora în construcții civile și industriale.

Prin realizarea investiției se preconizează:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv;
- realizarea unei capacități de producție piscicolă care va alimenta zonele rurale învecinate;
- soluționarea unor probleme de mediu (sistemizarea unei excavații rămase în urma valorificării rezervelor de balast);
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv, cât și prin plantațiile de arbori iubitori de apă proiectate.

Descrierea ciclului de viață al proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

În prima etapă nu se vor desfășura activități de producție, ci de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării iazurilor piscicole.

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul Modruzeni se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit eterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară);
- dotare tehnico-materială.

În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va ține cont de înălțimea utilajului folosit (Excavator Komatsu cupă de 2,5 mc), de dezvoltarea tabulară a zăcămintului și de natura rocii.

Metodologia de exploatare este cea a fâșiilor cu lungime de 80 – 150 m (funcție de lățimea zonelor de excavare), lățimea de până la 10 - 15 m (funcție de rază de acțiune a utilajului de extracție) și adâncimea maxima de până la 9,0 m, din care 5,0 m în treapta I, respectiv 4,00 m în treapta II, stabilita prin profilele transversale și longitudinale.

Orientarea și dimensionarea fâșiilor de exploatare s-a realizat funcție de tehnologia de decopertare, excavare și transport, producția preliminară, suprafața afectată de exploatare și modelul adoptat pentru reconstrucția ecologică

Direcția de exploatare în cadrul fâșiilor va fi alternativă, de la est la vest și retur, exploatarea începând de la sud cu prima cuveta.

Exploatarea se va realiza mecanizat, în cadrul a **2 cuvete**, cu ajutorul excavatorului Excavator Komatsu cupa de 2,5 mc, aflat în dotarea titularului care va executa și operația de încărcare.

Exploatarea se va dezvolta în cadrul a doua felii orizontale și anume –agregate minerale (nisip și pietriș) aflate + Nh și agregate minerale aflate – Nh.

Exploatarea se va realiza în prima treapta de adâncime de cca. 3,50 m și până la cca. + 0,50 m fata de nivelul freaticului), în totalitate în uscat, urmând ca apoi sa se excaveze în treapta a doua cu adâncimea de cca. 43,0 m (3,50 m sub nivelul freatic).



În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă. În scopul respectării limitelor de extracție se vor avea în vedere pilierii de siguranță față de drum și terenuri riverane. Unghiul de taluz va fi de 27°.

Tehnologia de lucru utilizată va consta în:

- trasarea zonei de exploatare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- excavarea propriu-zisă în cadrul fâșiilor a agregatelor aflate deasupra Nh, pe toata suprafața cuvetelor, în treapta I –a, pe direcție generală de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur.
- excavarea agregatelor aflate sub Nh, în treapta II –a, în retragere, pe direcție generală de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur
- transportul materialelor în stare brută, cu autobasculante la stația de sortare;
- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora.

Pierderile de transport sunt practic nule datorită distanței foarte mici de transport.

Respectând condițiile de mai sus, exploatarea zăcămintului se va face pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă. Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare brută, fie prelucrate cu ajutorul stației de spălare-sortare, în funcție de cerințele beneficiarilor. Agregatele minerale vor fi valorificate în stare prelucrată și sub formă de balast.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, tot timpul anului când condițiile meteo sunt favorabile (temperaturi pozitive, fără zăpadă, fără îngheț la sol).

Obiectivul final al lucrărilor propuse este realizarea a două bazine piscicole cu suprafața cuvetei de 96.950 mp, adâncimea apei de 3,5 m, alimentate din fluxul subteran al apei freatice, care va fi destinat creșterii unor specii comune de pești specifice ihtiofaunei zonei amplasamentului.

Prin efectuarea lucrărilor de exploatare se vor amenaja două cuvete definite de următoarele elemente morfometrice:

- suprafață zonă de excavare propriu-zisă: 108.934 mp;
- suprafață luciu de apă cumulat: 96.950 mp;
- volum apă excavație: 258.400 mc;
- cotă fund cuvetă bazin: 52.50 mdM;
- adâncimea maximă totală a excavației: 9 m;
- adâncimea minimă a excavației: 7,5 m;
- număr trepte de exploatare: 2;
- unghiuri trepte de exploatare: 45°.

Volumele de agregate minerale rezultate din implementarea proiectului propus vor fi de $V1 = 280.610$ mc și $V2 = 365.232$ mc, la care se adaugă volumul de steril exploatat din cele 2 bazine, respectiv $V1 = 4.600$ mc și $V2 = 6.400$ mc.²

Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate

Resursele naturale utilizate pentru implementarea proiectului „Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetrul Modruzeni” în etapa de implementare și în etapa de funcționare, sunt:

² Informațiile au fost preluate din Avizul de gospodărire a apelor nr. 51/25.07.2023, emis de către SGA Vrancea



□ **Resurse naturale folosite în construcție**

Resursele naturale folosite în etapa de amenajare a iazurilor piscicole sunt:

- **pământ** – pentru construirea bermei din jurul heleșteului, în vederea asigurării unui acces rezonabil în orice punct al acestuia; lățimea coronamentului va fi de 2 m, cu o pantă, pe taluzul către apă, de până la 60 de grade; pentru construcția bermei se va utiliza materialul existent în malurile balastierei;
- **combustibili** – pentru alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor de amenajare a iazului și pentru alimentarea generatorului electric;
- **apă tehnologică** – pentru asigurarea volumului de umplere a iazului; volumul necesar va fi asigurat din pânza freatică și din ape meteorice;
- **apă potabilă** – pentru consumul angajaților.

□ **Resurse naturale folosite în funcționare**

Resursele naturale folosite în etapa de exploatare a iazului piscicol sunt:

- **apă tehnologică** – pentru compensarea pierderilor de apă pe cale naturală; volumul necesar va fi asigurat din pânza freatică și din ape meteorice;
- **apă potabilă** – pentru consumul angajaților.

Din punct de vedere al biodiversității, înființarea iazurilor va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede.

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea bazinelor vor atrage specii de păsări contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor avifaunei locale.

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

Volumele de agregate minerale rezultate din implementarea proiectului propus vor fi de $V_1 = 280.610$ mc și $V_2 = 365.232$ mc, la care se adaugă volumul de steril exploatat din cele 2 bazine, respectiv $V_1 = 4.600$ mc și $V_2 = 6.400$ mc.³

Obiectivul final al lucrărilor propuse este realizarea a două bazine piscicole cu suprafața cuvetei de 96.950 mp, adâncimea apei de 3,5 m, alimentate din fluxul subteran al apei freactice, care va fi destinat creșterii unor specii comune de pești specifice ihtiofaunei zonei amplasamentului.

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

Emisii în apă

Etapa de implementare a proiectului

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării iazurilor piscicole din perimetrul Modruzeni nu rezultă ape uzate tehnologice, dar vor rezulta ape uzate menajere.

În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării proiectului se estimează că pe amplasament se vor afla, concomitent, cca. 10 persoane cu diferite atribuții.

³ Informațiile au fost preluate din Avizul de gospodărire a apelor nr. 51/25.07.2023, emis de către SGA Vrancea



Calculul cantităților de poluanți produși zilnic în apele menajere generate pe amplasament este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 13 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de construire a proiectului

Parametrul	Încărcare (g/locuitor/zi)	Concentrație (mg/litru)	Încărcare totală pentru 10 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă	
Solide total	115-170	680-1000	1,150	1,700
Solide volatile	65-85	380-500	0,650	0,850
Solide suspensii	35-50	200-290	0,350	0,500
Solide volatile suspensii	25-40	150-240	0,250	0,400
CBO5	35-50	200-290	0,350	0,500
CCOCr	115-125	680-730	1,150	1,250
Azot total	6 – 17	35-100	0,060	0,170
Amoniu	1 – 3	6 - 18	0,010	0,030
Nitriți, nitrați	<1	<1	<1	<1
Fosfor total	3 - 5	18-29	0,030	0,050
Fosfați	1 - 4	6 - 24	0,010	0,040
Coliforme, total	-	1010-1012	-	-
Coliforme fecale	-	108-1010	-	-

În etapa de funcționare a bazinelor piscicole se estimează că pe amplasament se vor afla concomitent maxim 2 persoane (excepție făcând doar perioadele de recoltare a peștelui când pe amplasament se vor afla, în medie, cca. 10 persoane). Cantitățile de poluanți în apele menajere generate în această etapă sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 14 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de exploatare a bazinelor piscicole

Parametrul	Încărcare (g/locuitor/zi)	Concentrație (mg/litru)	Încărcare totală pentru 2 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă	
Solide total	115-170	680-1000	0,23	0,34
Solide volatile	65-85	380-500	0,130	0,170
Solide suspensii	35-50	200-290	0,070	0,100
Solide volatile suspensii	25-40	150-240	0,00	0,080
CBO5	35-50	200-290	0,070	0,100
CCOCr	115-125	680-730	0,23	0,250
Azot total	6 – 17	35-100	0,012	0,035
Amoniu	1 – 3	6 - 18	0,002	0,006
Nitriți, nitrați	<1	<1	<1	<1
Fosfor total	3 - 5	18-29	0,006	0,010
Fosfați	1 - 4	6 - 24	0,002	0,008
Coliforme, total	-	1010-1012	-	-
Coliforme fecale	-	108-1010	-	-



Estimarea valorilor încărcărilor apelor uzate menajere rezultate din activitatea de demolare pe locația analizată s-a făcut prin coroborarea numărului mediu de locuitori raportat la numărul de ore cu valorile din „Compoziția medie a apelor uzate menajere (Imhoff – 1990) în g/loc/zi”.

Obiectivul sus-menționat va avea grupuri sanitare tip container care vor fi dotate cu toalete ecologice care vor deservi personalul angajat pentru executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării bazinelor piscicole, pe toată durata desfășurării acestora.

Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață precum și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de excavare a agregatelor minerale pot fi accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de excavare:

- deteriorări ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deservesc activitatea;
- pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Aceste situații pot determina poluarea semnificativă a apelor de suprafață și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în service-uri autorizate;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală de Apă Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea și la Comisariatul Județean Vrancea al Gărzii Naționale de Mediu.

Emisii în aer

Prin implementarea investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției sunt:

- sursele mobile (utilajele și a mijloacelor auto) care participă la lucrările de exploatare a agregatelor minerale
- lucrările de excavare, săpături și nivelare a terenului și deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de amenajare a iazurilor piscicole.

Poluanții generați în atmosferă, în această etapă, vor fi:

- emisiile de gaze de eșapament – principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți, pulberi
- emisii de pulberi în suspensie

În etapa de exploatare a iazurilor nu vor exista surse de poluare a aerului decât pe perioade de timp foarte scurte, doar în:

- perioada de populare cu puiet a bazinelor piscicole (primăvara), durata de manifestare a acestora fiind foarte redusă (maxim 3 zile/an)



- perioadele de aprovizionare cu furaje a magaziilor (maxim 6 zile/an)
- perioada de recoltare a peștilor din iazuri (toamna), durata de manifestare a acestora fiind foarte redusă (maxim 3 zile/an)

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de exploatare a iazurilor piscicole sunt:

- motoarele termice din dotarea mijloacelor auto și a utilajelor care vor deservi activitățile din această perioadă
- deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care vor deservi activitățile din această perioadă

Poluanții emiși în atmosferă în această perioadă vor fi:

- emisiile de gaze de eșapament – principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți, pulberi
- emisii de pulberi în suspensie

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Proiectul care urmează să fie implementat nu constituie o sursă importantă de zgomot sau vibrații.

În perioada de execuție a lucrărilor principalele surse de zgomot și vibrații provin de la utilajele și mijloacele de transport, iar la finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv, atât asupra populației, prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, cât și asupra biodiversității, prin crearea unui habitat favorabil, în special pentru avifaună.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente etapei de implementare a proiectului sunt tipice domeniului de activitate și sunt generate de:

- funcționarea utilajelor;
- transportul agregatelor minerale.

Protecția solului și subsolului

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- ❖ poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor prevăzute;
- ❖ depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- ❖ tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.

Pentru a se evita poluarea solului și a subsolului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- respectarea suprafeței amplasamentului;
- interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței autorizate cu excepția drumurilor existente;
- verificarea la termen a funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservesc activitatea;
- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri pe suprafața analizată;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- deșeurile sunt colectate selectiv și depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate;



- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- instruirea angajaților care deserveșc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Perimetrul de exploatare Modruzeni se suprapune în totalitate Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Ariile de protecție specială avifaunistică au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar, conform Directivei Păsări. Desemnarea acestora în România s-a realizat prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, cu modificările și completările ulterioare, drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit, conform Directivei Habitate (92/43/CEE).

Situl de Interes Comunitar Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, cu modificările și completările ulterioare, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În urma analizei caracteristicilor mediului din zona amplasamentului propus s-a constatat că în perioada de implementare a proiectului propus va fi perturbată neesențiativ activitatea speciilor terestre din cauza realizării lucrărilor de exploatare, specii care își vor modifica temporar rutele obișnuite pentru a evita zona de exploatare. Impactul neesențiativ va fi generat în special de lucrările de amenajare a bazinelor piscicole prin extragerea agregatelor minerale.

În perioada de exploatare, impactul generat va fi pozitiv, prin crearea unor habitate de odihnă și de hrănire. La finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv, prin eliminarea traficului de utilaje grele, întrucât se va schimba folosința, respectiv din exploatare de nisip și pietriș în iaz piscicol.



Deșeuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Din activitatea desfășurată pe perioada executării lucrărilor de extracție a agregatelor minerale și din activitatea de funcționare a iazurilor piscicole din perimetrul Modruzeni vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

Tabel 15: Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de implementare

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu ⁴	Cantități estimate	Mod de gestionare
1	Organizare de șantier; ambalaje ale materialelor folosite	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	50 kg	Se valorifică prin operatori economici autorizați
2	Organizare de șantier; ambalaje ale materialelor folosite	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	100 kg	Se valorifică prin operatori economici autorizați
3	Organizare de șantier	Deșeuri menajere	20 03 01	3 mc	Se predau către operatori de Salubritate
4	Decopertarea stratului vegetal și a stratului de material steril	Steril / pământ și pietre	17 05 04	11.000 mc*	Se folosește la fixarea taluzurilor acumulării

Tabel 16 Tipurile și cantitățile de deșeuri generate în perioada de funcționare

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu ³	Cantități estimate	Mod de gestionare
1	Iazul piscicol	Mortalități pește / deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	20 kg/an	Se predau către operatori autorizați în vederea eliminării
2	Aprovizionare cu diverse materiale	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	50 kg/an	Se valorifică prin operatori economici autorizați
3	Aprovizionare cu diverse materiale	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	50 kg/an	Se valorifică prin operatori

⁴ Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase



Nr. crt.	Sursa generatoare	Tip deșeu	Cod deșeu ³	Cantități estimate	Mod de gestionare
					economici autorizați
4	Activități de mentenanță	Echipeamente de protecție / îmbrăcăminte	20 01 10	10 kg/an	Se valorifică prin operatori economici autorizați
5	Administrativ	Deșeuri menajere	20 03 01	1 mc/an	Se predau către operatori de salubritate

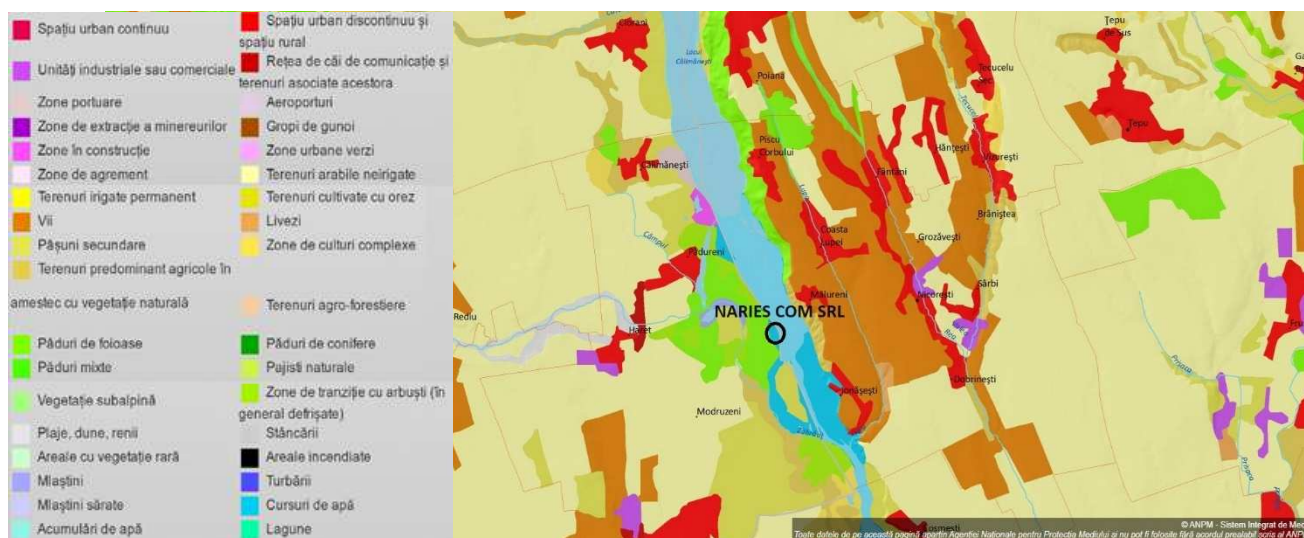
Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanturi și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Terenul pe care urmează a se realiza lucrările proiectate are o suprafață totală de 291.360 mp și aparține NARIES COM SRL, conform Contractului de concesiune nr. 1/05.09.2022, contract încheiat între NARIES COM SRL, în calitate de concesionar și Primăria Mărășești, în calitate de concedent.

Perimetrul de exploatare propus pentru înființarea iazurilor piscicole este situat în terasa din malul drept al râului Siret.

Conform Certificatului de urbanism nr. 64/17.05.2023, eliberat de Primăria Mărășești, folosința actuală a terenului este „neproductiv”, iar destinația propusă este „bazine piscicole”.

Amplasamentul proiectului este prevăzut în Documentația de urbanism nr. 66/1997 faza PUG, aprobată prin H.C.L. nr. 52 din 26.11.1998, cu completările ulterioare.



Figură 7 Utilizarea terenurilor în zona studiată, conform CLC 2006 (sursa: atlas.anpm.ro)



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

Titularul proiectului – NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea.

Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa râului Siret, în perimetrul Modruzeni, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, proprietate privată, cu rezerve de nisip ce pot fi exploatare în limitele prevăzute de lege.

Prin execuția lucrărilor de amenajare a iazurilor piscicole vor rezulta cantități de balast care vor fi valorificate de către titular în vederea utilizării acestora în construcții civile și industriale.

Prin realizarea investiției se preconizează:

- asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv;
- realizarea unei capacități de producție piscicolă care va alimenta zonele rurale învecinate;
- soluționarea unor probleme de mediu (sistemizarea unei excavații rămase în urma valorificării rezervelor de balast);
- realizarea unei investiții cu impact pozitiv asupra mediului, atât prin atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren slab productiv, cât și prin plantațiile de arbori iubitori de apă proiectate.

Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea pentru protecția mediului solicită acest lucru)

În prima etapă nu se vor desfășura activități de producție, ci de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării iazurilor piscicole.

Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul Modruzeni se va face ținând cont de:

- caracteristicile fizice ale materialului (depozit eterogen de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații argiloase, cu o dezvoltare tabulară);
- dotare tehnico-materială.

În stabilirea elementelor geometrice ale treptelor se va ține cont de înălțimea utilajului folosit (Excavator Komatsu cupă de 2,5 mc), de dezvoltarea tabulară a zăcămintului și de natura rocii.

Metodologia de exploatare este cea a fâșiilor cu lungime de 80 – 150 m (funcție de lățimea zonelor de excavare), lățimea de până la 10 - 15 m (funcție de rază de acțiune a utilajului de extracție) și adâncimea maxima de până la 9,0 m, din care 5,0 m în treapta I, respectiv 4,00 m în treapta II, stabilita prin profilele transversale și longitudinale.

Orientarea și dimensionarea fâșiilor de exploatare s-a realizat funcție de tehnologia de decopertare, excavare și transport, producția preliminară, suprafața afectată de exploatare și modelul adoptat pentru reconstrucția ecologica

Direcția de exploatare în cadrul fâșiilor va fi alternativa, de la est la vest și retur, exploatarea începând de la sud cu prima cuveta.

Exploatarea se va realiza mecanizat, în cadrul a **2 cuvete**, cu ajutorul excavatorului Excavator Komatsu cupa de 2,5 mc, aflat în dotarea titularului care va executa și operația de încărcare.

Exploatarea se va dezvolta în cadrul a doua felii orizontale și anume –agregate minerale (nisip și pietriș) aflate + Nh și agregate minerale aflate – Nh.



Exploatarea se va realiza în prima treapta de adâncime de cca. 3,50 m și până la cca. + 0,50 m fata de nivelul freaticului), în totalitate în uscat, urmând ca apoi sa se excaveze în treapta a doua cu adâncimea de cca. 43,0 m (3,50 m sub nivelul freatic).

În timpul excavării se va acorda o mare atenție respectării cu strictețe a limitelor pentru zona de extracție propusă. În scopul respectării limitelor de extracție se vor avea în vedere pilierii de siguranță față de drum și terenuri riverane. Unghiul de taluz va fi de 27°.

Tehnologia de lucru utilizată va consta în:

- trasarea zonei de exploatare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- excavarea propriu-zisa în cadrul fâșiilor a agregatelor aflate deasupra Nh, pe toata suprafața cuvetelor, în treapta I –a, pe direcție generala de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur.
- excavarea agregatelor aflate sub Nh, în treapta II –a, în retragere, pe direcție generala de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur
- transportul materialelor în stare brută, cu autobasculante la stația de sortare;
- încărcarea agregatelor în autobasculante și transportul acestora.

Pierderile de transport sunt practic nule datorită distanței foarte mici de transport.

Respectând condițiile de mai sus, exploatarea zăcămintului se va face pe întreaga grosime, în condiții de siguranță și eficiență economică maximă. Agregatele minerale vor fi valorificate fie în stare brută, fie prelucrate cu ajutorul stației de spălare-sortare, în funcție de cerințele beneficiarilor. Agregatele minerale vor fi valorificate în stare prelucrată și sub formă de balast.

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, tot timpul anului când condițiile meteo sunt favorabile (temperaturi pozitive, fără zăpadă, fără îngheț la sol).

Obiectivul final al lucrărilor propuse este realizarea a două bazine piscicole cu suprafața cuvetei de 96.950 mp, adâncimea apei de 3,5 m, alimentate din fluxul subteran al apei freactice, care va fi destinat creșterii unor specii comune de pești specifice ihtiofaunei zonei amplasamentului.

Prin efectuarea lucrărilor de exploatare se vor amenaja două cuvette definite de următoarele elemente morfometrice:

- suprafață zonă de excavare propriu-zisă: 108.934 mp;
- suprafață luci de apă cumulat: 96.950 mp;
- volum apa excavație: 258.400 mc;
- cotă fund cuvetă bazin: 52.50 mdM;
- adâncimea maximă totală a excavației: 9 m;
- adâncimea minimă a excavației: 7,5 m;
- număr trepte de exploatare: 2;
- unghiuri trepte de exploatare: 45°.

Volumele de agregate minerale rezultate din implementarea proiectului propus vor fi de $V1 = 280.610$ mc și $V2 = 365.232$ mc, la care se adaugă volumul de steril exploatat din cele 2 bazine, respectiv $V1 = 4.600$ mc și $V2 = 6.400$ mc.

Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul analizat constă în exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) în vederea amenajării a două bazine piscicole în perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea.

În zona propusă pentru implementarea proiectului au fost identificate și alte proiecte asemănătoare. Localizarea proiectului propus de NARIES COM SRL în raport cu obiectivele / proiectele din zonă este reprezentată în figura următoare:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 8 Localizarea proiectului propus de NARIES COM SRL în raport cu obiectivele identificate în zonă

În zona propusă pentru implementarea proiectului au fost identificate și alte proiecte avizate care pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat, respectiv:

- stație de sortare agregate minerale situată la SSV de amplasament, la o distanță de cca. 470 m;
- stație de sortare agregate minerale situată la sud de amplasament, la o distanță de cca. 430 m;
- stație de sortare agregate minerale situată la nord de amplasament, la o distanță de cca. 1800 m.

Impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate, este ne semnificativ, generat în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacele de transport. În perioada de operare, impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate va fi neutru.

Înființarea bazinelor piscicole va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin apariția unor noi ecosisteme de zone umede. Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității din zonă, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea bazinelor prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea bazinelor vor atrage specii de păsări contribuind la creșterea diversității și efectivele populațiilor avifaunei locale.

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în prezentul studiu, considerăm că impactul generat în toate etapele de implementare a studiului este ne semnificativ și de scurtă durată.

Singurele surse de poluare a aerului, generate de activitățile de construire care se vor executa în zona analizată sunt reprezentate de:

- emisiile de gaze de eșapament generate de mijloacele auto și de utilajele care se vor utiliza în procesul de exploatare și transport al agregatelor minerale;
- emisiile de pulberi în suspensie care vor fi generate de activitățile de transport.

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Pentru o vizualizare foarte bună asupra impactului proiectului propus asupra biodiversității generate de implementarea, exploatarea și defaectarea proiectului propus s-au folosit metode matriceale.

Tabel 17: Estimarea impactului în faza de implementare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate					
	Habitate	Amfibieni și reptile	Nevertebrate	Pești	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul analizat	-	0	-	0	-	0



Tabel 18: Estimarea impactului în faza de operare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate					
	Habitate	Amfibieni și reptile	Nevertebrate	Pești	Avifaună	Mamifere
Perimetrul analizat	0	+	+	+	+	0

Tabel 19 Estimarea impactului în faza de dezafectare a proiectului

Obiectiv	Biodiversitate					
	Habitate	Amfibieni și reptile	Nevertebrate	Pești	Avifaună	Restul faunei
Perimetrul analizat	-	0	-	0	-	0

Legendă:

- impact nesemnificativ
- 0 impact neutru
- + impact pozitiv

Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Pentru identificarea ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de prezentul proiect s-au aplicat 4 criterii:

- intersecție;
- vecinătatea (zona de influență);
- mobilitatea speciilor;
- conectivitate ecologică.

În tabelul de mai jos sunt prezentate efectele generate de activitățile desfășurate la nivelul zonei studiate pentru realizarea proiectului:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 20 Efecte potențiale ale proiectului analizat

Tipuri de intervenție	Etapa de construcție				Etapa de operare	Etapa de dezafectare
	Trasarea zonei de exploatare și materializarea lui pe teren prin bornare	Excavarea propriu-zisă în cadrul fâșilor de exploatare	Transportul agregatelor	Geometrizarea cuvetelor	Creșterea în sistem intensiv a crapului de cultură în amestec cu carusul	Activitățile de dezafectare se vor desfășura cu respectarea proiectului de dezafectare / demolare (P.A.D.)
Efecte						
Modificarea calității aerului	X	X	X	X		X
Creșterea nivelului de zgomot	X	X	X	X		X
Generarea de vibrații	X	X	X	X		X
Generare de radiații	Nu este cazul					
Creșterea intensității luminoase	Nu este cazul					
Creșterea concentrației de poluanți în sol / poluări accidentale	X	X	X	X		X
Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic / poluări accidentale	X	X	X	X		X
Creșterea turbidității apei	Nu este cazul					
Eliminarea vegetației	X					
Apariția unor incendii de vegetație	Nu este cazul					
Modificarea topografiei terenului		X				
Înteruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Nu este cazul					
Înteruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Nu este cazul					
Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	Nu este cazul					
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică						
Mortalitatea indivizilor (ex. coliziunea cu utilajele din șantier sau cele de transport agregate minerale, mortalitate pești etc.)						
Distrugerea cuiburilor / adăposturilor	Nu este cazul					
Introducerea / răspândirea speciilor invazive						
Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	Nu este cazul					
Modificarea suprafeței habitatelor de hrănire						
Alte efecte generate de proiect	Nu este cazul					

Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Se anexează planul de situație și de încadrare în zonă.

2.1.2. Efecte generate de intervențiile proiectului

Emisii în apă

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării iazurilor piscicole din perimetrul Modruzeni nu rezultă ape uzate tehnologice, dar vor rezulta ape uzate menajere.

În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării proiectului se estimează că pe amplasament se vor afla, concomitent, cca. 10 persoane cu diferite atribuții.

Calculul cantităților de poluanți produși zilnic în apele menajere generate pe amplasament este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 21 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de construire a bazinelor piscicole

Parametrul	Încărcare (g/locuitor/zi)	Concentrație (mg/litru)	Încărcare totală pentru 10 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă	
Solide total	115-170	680-1000	1,150	1,700
Solide volatile	65-85	380-500	0,650	0,850
Solide suspensii	35-50	200-290	0,350	0,500
Solide volatile suspensii	25-40	150-240	0,250	0,400
CBO5	35-50	200-290	0,350	0,500
CCOCr	115-125	680-730	1,150	1,250
Azot total	6 – 17	35-100	0,060	0,170
Amoniu	1 – 3	6 - 18	0,010	0,030
Nitriți, nitrați	<1	<1	<1	<1
Fosfor total	3 - 5	18-29	0,030	0,050
Fosfați	1 - 4	6 - 24	0,010	0,040
Coliforme, total	-	1010-1012	-	-
Coliforme fecale	-	108-1010	-	-

În etapa de funcționare a bazinelor piscicole se estimează că pe amplasament se vor afla concomitent maxim 2 persoane (excepție făcând doar perioadele de recoltare a peștelui când pe amplasament se vor afla, în medie, cca. 10 persoane). Cantitățile de poluanți în apele menajere generate în această etapă sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 22 Compoziția experimentală medie zilnică a apelor menajere pentru perioada de exploatare a bazinelor piscicole

Parametrul	Încărcare (g/locuitor/zi)	Concentrație (mg/litru)	Încărcare totală pentru 2 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă	
Solide total	115-170	680-1000	0,23	0,34
Solide volatile	65-85	380-500	0,130	0,170
Solide suspensii	35-50	200-290	0,070	0,100



Parametrul	Încărcare (g/locuitor/zi)	Concentrație (mg/litru)	Încărcare totală pentru 2 persoane (kg/zi) limită minimă și maximă	
Solide volatile suspensii	25-40	150-240	0,00	0,080
CBO5	35-50	200-290	0,070	0,100
CCOCr	115-125	680-730	0,23	0,250
Azot total	6 – 17	35-100	0,012	0,035
Amoniu	1 – 3	6 - 18	0,002	0,006
Nitriți, nitrați	<1	<1	<1	<1
Fosfor total	3 - 5	18-29	0,006	0,010
Fosfați	1 - 4	6 - 24	0,002	0,008
Coliforme, total	-	1010-1012	-	-
Coliforme fecale	-	108-1010	-	-

Estimarea valorilor încărcărilor apelor uzate menajere rezultate din activitatea de demolare pe locația analizată s-a făcut prin coroborarea numărului mediu de locuitori raportat la numărul de ore cu valorile din „Compoziția medie a apelor uzate menajere (Imhoff – 1990) în g/loc/zi”.

Obiectivul sus-menționat va avea grupuri sanitare tip container care vor fi dotate cu toalete ecologice care vor deservi personalul angajat pentru executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale în vederea amenajării iazului piscicol, pe toată durata desfășurării acestora.

Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață precum și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de excavare a agregatelor minerale pot fi accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de excavare:

- deteriorări ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deservesc activitatea;
- pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Aceste situații pot determina poluarea semnificativă a apelor de suprafață și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în service-uri autorizate;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală de Apă Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea și la Comisariatul Județean Vrancea al Gărzii Naționale de Mediu.



Emisii în aer

Prin implementarea investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției sunt:

- sursele mobile (utilajele și a mijloacelor auto) care participă la lucrările de exploatare a agregatelor minerale
- lucrările de excavare, săpături și nivelare a terenului și deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările de amenajare a iazurilor piscicole.

Poluanții generați în atmosferă, în această etapă, vor fi:

- emisiile de gaze de eșapament – principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi
- emisii de pulberi în suspensie

În etapa de exploatare a iazului nu vor exista surse de poluare a aerului decât pe perioade de timp foarte scurte, doar în:

- perioada de populare cu puiet a bazinelor piscicole (primăvara), durata de manifestare a acestora fiind foarte redusă (maxim 3 zile/an)
- perioadele de aprovizionare cu furaje a magaziiilor (maxim 6 zile/an)
- perioada de recoltare a peștilor din iazuri (toamna), durata de manifestare a acestora fiind foarte redusă (maxim 3 zile/an)

Sursele de poluanți pentru aer în perioada de exploatare a iazurilor piscicole sunt:

- motoarele termice din dotarea mijloacelor auto și a utilajelor care vor deservi activitățile din această perioadă
- deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care vor deservi activitățile din această perioadă

Poluanții emiși în atmosferă în această perioadă vor fi:

- emisiile de gaze de eșapament – principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi
- emisii de pulberi în suspensie.

Emisii în sol

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- ❖ poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor prevăzute;
- ❖ depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- ❖ tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.

Pentru a se evita poluarea solului și a subsolului au fost prevăzute următoarele măsuri:

- respectarea suprafeței amplasamentului;
- interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței autorizate cu excepția drumurilor existente;
- verificarea la termen a funcționalității motoarelor termice ale mijloacelor auto care deservește activitatea;
- nu sunt amenajate depozite de carburanți și uleiuri pe suprafața analizată;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se efectuează numai în locuri special amenajate în acest sens;
- nu se practică spălarea utilajelor și a mijloacelor auto în cadrul amplasamentului;



- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți a utilajelor se face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului în locuri special amenajate – stații de distribuție carburanți;
- deșeurile sunt colectate selectiv și depozitate temporar numai în recipiente speciale, amplasate în locuri special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- instruirea angajaților care deservește utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

Zgomot și vibrații

Proiectul care urmează să fie implementat nu constituie o sursă importantă de zgomot sau vibrații.

În perioada de execuție a lucrărilor principalele surse de zgomot și vibrații provin de la utilajele și mijloacele de transport, iar la finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv, atât asupra populației, prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, cât și asupra biodiversității, prin crearea unui habitat favorabil, în special pentru avifaună.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente etapei de implementare a proiectului sunt tipice domeniului de activitate și sunt generate de:

- funcționarea utilajelor;
- transportul agregatelor minerale sau a sorturilor.

Efectele generate de intervențiile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 23 Sumarul efectelor generate de implementarea proiectului

Etapa	Efecte	Tip / tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate	Alte informații suplimentare
Implementare – activitatea de extracție agregate minerale	Modificarea calității aerului	Trafic, bornarea perimetrelor, îndepărtarea vegetației existente, excavarea propriu-zisă, transportul agregatelor, geometrizarea cuvetelor	Factori de emisie	Modificarea temporară a calității aerului	Local (200 – 300 m)	ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	-
	Creșterea nivelului de zgomot	Trafic, bornarea perimetrelor, îndepărtarea vegetației existente, excavarea propriu-zisă, transportul agregatelor, geometrizarea cuvetelor	Factori de emisie	Perturbare locală a zonei	Local (200 – 300 m)		-
	Creșterea concentrației de poluanți în sol sau apă / poluări accidentale	Trafic, bornarea perimetrelor, îndepărtarea vegetației existente, excavarea propriu-zisă, transportul	Factori de emisie	Poluare locală	Local		-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Etapa	Efecte	Tip / tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate	Alte informații suplimentare
		agregatelor, geometrizarea cuvetelor					
Funcționare – creșterea în sistem intensiv a crapului de crapului de cultură în amestec cu carasul	Modificarea calității aerului	Mijloacele auto care vor deservi activitatea iazurilor piscicole	Factori de emisie	Modificarea temporară a calității aerului	Local		-
	Creșterea nivelului de zgomot	Mijloacele auto care vor deservi activitatea iazurilor piscicole	Factori de emisie	Perturbare locală a zonei	Local		-
	Creșterea concentrației de poluanți în sol sau apă / poluări accidentale	Mijloacele auto care vor deservi activitatea iazurilor piscicole	Factori de emisie	Poluare locală	Local		-
Dezafectare	-	În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare posibilitatea dezafectării iazurilor piscicole, dar în cazul în care se va hotărî încetarea activității va urma o perioadă de dezafectare a	Factori de emisie	-	-		-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Etapa	Efecte	Tip / tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Arii naturale protejate de interes comunitar potențial afectate	Alte informații suplimentare
		proiectului, în care se va urmări revenirea la folosința inițială a terenului sau crearea unei noi folosințe					

2.1.3. Alte proiecte cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat

Se preconizează că impactul proiectului pentru perioada de implementare va fi nesemnificativ, iar la finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv prin eliminarea traficului de utilaje grele, întrucât se va schimba folosința, respectiv din exploatare de nisip și pietriș în iaz piscicol.

De asemenea, după finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv, atât asupra populației prin asigurarea unui loc pentru practicarea pescuitului sportiv, cât și asupra biodiversității prin crearea unui habitat favorabil, în special pentru avifaună. Amenajarea unui iaz piscicol va conduce la creșterea biodiversității în zonă, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului, prin plantarea de specii de arbori caracteristici zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea iazului vor atrage specii de păsări, contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor avifaunei locale.

Tipurile de impact prognozate vor fi în general de scurtă durată, cu frecvență redusă și reversibile.

Proiectul analizat constă în exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) pentru amenajarea unui iaz piscicol în perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul Orașului Mărășești, Tarlaua 132, Parcela 2319/1, nr. cadastral 53108, județul Vrancea.

În zona propusă pentru implementarea proiectului au fost identificate și alte proiecte asemănătoare. Localizarea proiectului propus de NARIES COM SRL în raport cu obiectivele / proiectele din zonă este reprezentată în figura următoare:



**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL**



Figură 9 Localizarea amplasamentului analizat în raport cu proiectele propuse / existente în vecinătate (sursa: Google Earth)

În zona propusă pentru implementarea proiectului au fost identificate și alte proiecte avizate care pot genera un impact cumulativ cu proiectul analizat, respectiv:

- stație de sortare agregate minerale situată la SSV de amplasament, la o distanță de cca. 470 m;
- stație de sortare agregate minerale situată la sud de amplasament, la o distanță de cca. 430 m;
- stație de sortare agregate minerale situată la nord de amplasament, la o distanță de cca. 1800 m.

Impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate, este nesemnificativ, generat în perioada de execuție a lucrărilor, de emisiile de praf (pulberi în suspensie, sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacelor de transport. În perioada de operare, impactul proiectului propus cumulat cu impactul proiectelor deja aprobate va fi neutru.

Înființarea bazinelor piscicole va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin apariția unor noi ecosisteme de zone umede. Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea bazinelor prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei. Ecosistemele de zone umede care se vor forma prin amenajarea bazinelor vor atrage specii de păsări contribuind la creșterea diversității și efectivelor populațiilor avifaunei locale.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente tuturor proiectelor enumerate anterior sunt tipice domeniului de activitate și sunt generate de:

- ✚ funcționarea utilajelor;
- ✚ transportul agregatelor minerale sau a sorturilor.

Funcționarea utilajelor și transportul agregatelor minerale de la prestatori și a sorturilor către beneficiari sau către terțe părți, sunt generatoare de emisii de zgomot și vibrații care pot induce o anumită stare de disconfort faunei din zonă. Impactul produs este negativ nesemnificativ.

Cele mai sensibile specii la emisiile de zgomot sunt păsările, însă ținând cont de faptul că majoritatea speciilor existente folosesc vegetația adiacentă amplasamentului pentru hrănire și cuibărit și faptul că activitățile de exploatare și de sortare a agregatelor minerale sunt activități ce se desfășoară de o perioadă îndelungată, considerăm că acestea s-au adaptat la traficul existent pe drumurile de exploatare. Pentru reducerea deranjului produs de funcționarea vehiculelor de transport se recomandă ca în perioada de cuibărire, acestea să circule cu viteze reduse.

În toate etapele de pregătire și de implementare a proiectului propus sunt surse de emisii în aer:

- pulberile minerale în suspensie emise de la: transportul agregatelor minerale la stația de sortare - spălare;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale mijloacelor de transport;
- zgomot și vibrații de la: utilajele și mijlocele auto care transportă agregatele minerale.

Totodată, pe amplasament este posibilă afectarea factorului de mediu sol și apă din punct de vedere calitativ prin eventuale incidente/accidente care să ducă la o poluare accidentală cu carburanți și uleiuri minerale de la mijloacele de transport și utilajele folosite.

În ceea ce privește factorul de mediu biodiversitatea, emisiile de zgomot și prezența fizică a muncitorilor nu cauzează disconfort mare speciilor de păsări deoarece acestea folosesc pentru hrănire și cuibărit, zonele împădurite și stufărișurile din zonă. Aceste specii depinzând de vegetația menționată, pot fi afectate dacă se defrișează această vegetație sau, dacă se lucrează în imediata vecinătate a cuiburilor ceea ce nu este cazul pentru proiectul analizat.

Impactul cumulativ cauzat de proiect, fără a lua în considerare măsurile de reducere recomandate în prezenta lucrare, va fi nesemnificativ, cu o ușoară creștere a nivelului de pulberi



(rezultat al neumectării drumului de exploatare) și cu o creștere a nivelului de zgomot și vibrații (rezultat al rulării utilajelor cu viteze necorespunzătoare).

Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în prezentul studiu, considerăm că impactul generat în toate etapele de implementare a studiului este nesemnificativ și de scurtă durată.

În perioada de funcționare a proiectului propus, principalele surse de emisii în aer sunt generate de activitatea turistică ce se va desfășura în zonă. Impactul prognozat este nesemnificativ spre neutru.

2.2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

2.2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul proiectului „*Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetrul Modruzeni*” se suprapune Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 24 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului

Nume și cod arie naturală protejată de interes comunitar	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar	Regiunea / regiunile biogeografice în care aria naturală protejată de interes comunitar este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate de interes comunitar sau arii protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate de interes comunitar	Alte particularități
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	37479,5	Lunca Siretului inferior – ROSPA0071 – a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, precum: <i>Alcedo atthis, Anthus campestris, Aquila pomarina, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Dryocopus martius, Egretta (Ardea) alba, Egretta garzetta, Falco vespertinus, Gavia arctica, Gelocheilidon nilotica, Glareola pratincola, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Lullula arborea, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Picus canus, Platalea leucorodia,</i>	Planul de management integrat al sitului Natura2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016	Da Decizia nr. 125/28.03.2022	Continentală (20,52%) și stepică (79,48%)	Ecosisteme de ape, pajiști, mlaștini, pășuni, terenuri arabile, păduri de foioase	ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Nume și cod arie naturală protejată de interes comunitar	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar	Regiunea / regiunile biogeografice în care aria naturală protejată de interes comunitar este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate de interes comunitar sau arii protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate de interes comunitar	Alte particularități
		<i>Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo.</i>							
ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	24980,6	Fauna prezentă în aria naturală protejată ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior este relativ bine reprezentată, constituită din specii cu habitat acvatic sau terestru. Sunt specii rezidente în cuprinsul ariei naturale protejate. Majoritatea speciilor sunt comune, având arie largă de distribuție în România și Europa. Printre vertebratele menționate în formularul standard al sitului, cu statut de conservare se menționează specii aparținând nevertebratelor (<i>Lucanus cervus</i> și <i>Vertigo angustior</i>) pestilor (<i>Cobitis taenia</i> și <i>Aspius aspius</i>), amfibienilor și reptilelor (<i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i>), mamiferelor (<i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i>).		Da Decizia nr. 335/26.07.2021	Continentală (29,32%) și stepică (70,68%)	Ecosisteme de ape, pajiști, mlaștini, pășuni, terenuri arabile, păduri de foioase	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	-	-

2.2.2. Date privind habitatele / speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de proiect

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero” / „anteconstrucție”) privind prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona proiectului au fost efectuate vizite în teren.

Au fost efectuate deplasări periodice în zona analizată, în vederea observării, identificării și evaluării habitatelor și speciilor de plante de interes comunitar, a speciilor de faună existente și a habitatelor favorabile utilizate de specii.

În urma consultării literaturii de specialitate (planul de management) și a vizitelor în teren au fost prezentate câteva informații relevante privind descrierea, ecologia, biologia și habitatul favorabil, pentru fiecare tip de habitat, specie de floră și faună de interes comunitar. În continuare sunt prezentate câteva informații relevante privind descrierea, ecologia, biologia și habitatul favorabil pentru fiecare tip de habitat și specie de faună de interes comunitar.

Datele privind habitatele și speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de proiect sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 25 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect – ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	Conform Planului de management	15 – 25 p	Conform OSC, la nivelul sitului, prezența speciei este redusă	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Specia cuibărește în palearticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind răspândită în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de	Specia cuibărește în apropierea râurilor lin curgătoare, bogate în pește de talie mică și mediu, cu arbori și maluri abrupte, unde își poate construi cuibul; ocazional lângă	-

⁵ Informațiile au fost preluate din Formularul Standard Natura 2000

⁶ Informațiile au fost preluate din Obiectivele Specifice de Conservare

⁷ Informațiile au fost preluate din Obiectivele Specifice de Conservare

⁸ Informațiile au fost preluate din Obiectivele Specifice de Conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>stepă, oriunde găsește apă limpede neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul. Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul</p>	lacuri; iarna poate fi observat și în estuare și zone costiere. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>cursului apei. Ritulul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite cu rândul de către ambii părinți.</p> <p>Dimensiunea unui ou este de 22 x 19 mm.</p> <p>Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și pe măsură ce cresc vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. În condiții favorabile specia poate să aibă</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									două și chiar trei ponte pe an.		
<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)	Conform Planului de management	20-35 i	Conform OSC populația este estimată la 20 – 35 indivizi în pasaj	-	-	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Este o specie de rață de talie mare. La fel ca la majoritatea speciilor de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Masculul în penaj nupțial are capul maroniu-ciocolatiu, cu o dungă albă contrastantă pe lateralele gâtului, iar partea frontală a gâtului, pieptul și abdomenul sunt de culoare albicioasă. Lateralele corpului și partea dorsală au penajul gri cu vermiculații, penele codale centrale sunt închise la culoare și foarte lungi, iar acoperitoarele cozii sunt de culoare neagră. Primarele sunt gri- maronii, iar pe partea interioară a aripii remigele secundare formează o oglindă de culoare verzui-metalizat flancată de o	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în perioada de pasaj și de iernare. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>bandă subterminală neagră și o bandă terminală albă, iar în partea superioară, flancată de o bandă ruginie. Rața sulițar se hrănește preponderent cu semințe, tuberculi, rogoz, și plante acvatice. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice (insecte, moluște și crustacee), amfibieni și pești de dimensiuni mici. Se hrănește de obicei în ape puțin adânci, scufundându-și partea superioară a corpului, sau făcând plonjări scurte, dar se hrănește ocazional și pe uscat. Perioada de reproducere începe în lunile martie- mai, uneori și început de iunie, aceasta fiind influențată de latitudine.</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	Conform Planului de management	30-60 i	Conform OSC populație este estimată la 30-60 indivizi în pasaj	-	-	-	Favorabilă	Menținerea de conservare	<p>Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul este verde, pieptul și conturul lateral alb, partea centrală a flancurilor castanie, spatele și fundul negru. Masculul are oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru deschis iar femela verde. Caracteristic ambelor sexe este ciocul de dimensiuni mari, foarte lat la vârful.</p> <p>Lungimea corpului este de 44-52 cm și are o greutate medie de 410-1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 73-82 cm. Rața lingurar este omnivoră.</p>	<p>În perioada de cuibărit, poate fi localizată în România, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase (fără Delta Dunării). În sezonul de toamnă se adună în numere mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p>	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>însă preponderent carnivoră, mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte, viermi) pe care o consumă în zonele măloase de țârm și apă mică. Consumă și materie vegetală, în special părți ale plantelor plutitoare. Perioada de reproducere începe în aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu prima parte a acestei luni. Femela depune de obicei 9-11 ouă, pe care le clocește singură.</p>		
<i>Anas crecca</i> (Rață pitică)	Conform Planului de management	1000 – 3000 indivizi 100 – 500 indivizi la iernat	Conform OSC populația este estimată la 1000 – 3000 indivizi în pasaj și 100 – 500 indivizi la iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	<p>Este o rață de talie mică ce prezintă dimorfism sexual accentuat. Atât masculul cât și femela au oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare verde închis încadrat de două dungi albe. Masculul</p>	<p>Preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare lene și zonele mlăștinoase. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe</p>	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>are capul maroniu cu regiunea din jurul ochilor de culoare verde închis care se extinde până la ceafă, pieptul crem cu pete negre, lateralele corpului cu vermiculații de culoare gri-alb, abdomenul alb, iar subcodalele sunt sub forma unui triunghi crem-galben încadrat de margini de culoare neagră. Scapularele formează o dungă albă, orizontală, la baza aripilor. Femela are un penaj general gri-maroniu, asemănător cu al femelei de rață mare, facilitând camuflarea în vegetația ripariană. Lungimea corpului este de 34 - 38 cm, anvergura de 58 - 64 cm, iar greutatea este de 250 - 450 g în cazul masculului și 200 - 400 în cazul femelei. Rața mică se hrănește în principal cu</p>	amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									semintele plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, dar și cu cereale, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice.		
<i>Anas penelope</i> (Rată fluierătoare)	Conform Planului de management	200 – 300 indivizi în pasaj 100 – 150 în iernare	Conform OSC populație este estimată la 200-300 indivizi în pasaj și 150-200 indivizi la iernat	-	-	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Masculul are penajul de pe cap și gât de culoare castanie, cu fruntea maroniu-gălbuie și penele din spatele ochiului de culoare verzui-metalic. Pieptul este rozaliu, lateralele corpului și partea dorsală sunt de culoare gri cu vermiculații, abdomenul este alb, iar coada este gri-albicioasă, înconjurată de penaj de culoare neagră. Ciocul	Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă doar în jumătatea rece a anului, în perioada de pasaj și iernare. Apare începând cu lunile august-septembrie fiind prezentă până în martie- aprilie. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>este gri-albăstrui cu vârful negru. Aripa deschisă prezintă o pată mare albă formată de acoperitoarele aripilor, iar pe remigele secundare se formează o oglindă verzui-închis cu flancuri negre. Femela are un aspect mai pestrîț, cu capul maroniu-gri, flancurile și gâtul roșcat-rozalii, iar ariile în zbor prezintă o oglindă negricioasă flancată de de linii înguste albe, acoperitoarele fiind gri-maronii. Lungimea corpului este de 45 - 51 cm, anvergura este de 75 - 86 cm, iar greutatea este de 600 - 1000 de g în cazul masculului și 500 - 800 g în cazul femelei. Specia se hrănește preponderent cu plante, consumând frunze, tulpini, rădăcini, rizomi</p>		

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL**

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									și semințe ale plantelor acvatice și a celor din habitatele palustre. Se hrănește și cu nevertebrate, mai ales în primele zile după eclozare, puii se hrănesc preponderent cu diptere, trecând treptat la o dietă vegetală. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie-iunie, aceasta fiind variabilă în funcție de latitudine.		
<i>Anas platyrhynchos</i> (Rată mare)	Conform Planului de management	10 – 20 perechi cuibăritoare 5000 – 10000 indivizi în pasaj 5000 – 10000 indivizi în iernare	Conform OSC populație este estimată la 10-20 perechi cuibăritoare, 5000-10000 indivizi în pasaj și 5000-10000 indivizi la iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Este o specie de rată de talie mare. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, marmorat, perfect pentru camuflaj în timpul clocirii ouălor. Masculul este viu colorat, capul și gâtul verde metalic, inel subțire alb la baza gâtului, pieptul castaniu.	Este foarte răspândită și nepretențioasă, în perioada de cuibărit ocupă orice fel de habitat acvatic disponibil, de la marile întinderi acvatice (Delta Dunării), lacurile izolate sau malurile râurilor, până la canalele sau lacurile de agrement din orașe. Uneori cuibărește și la distanțe mai mari de suprafețele acvatice. În sezonul de iarnă se adună în numere mari, pe	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>Corpul cu nuanțe de gri, mai închise dorsal, iar penele din jurul cozii, negre. Ambele sexe au oglinda (grupul de pene colorat din aripă) de culoare albastru închis încadrat de două dungi albe.</p> <p>Lungimea corpului este de 50-60 cm și are o greutate medie de 735- 1800 g.</p> <p>Anvergura aripilor este cuprinsă între 81-95 cm. Rața mare este omnivoră și oportunistă. Se hrănește atât pe suprafața apei, căutând cu ciocul plante acvatice sau nevertebrate (insecte, moluște, crustacee și ocazional pești mici) în zonele măloase sau ape de adâncime mică, precum și pe uscat cu materiale vegetale sau nevertebrate pe care le poate prinde.</p> <p>Perioada de reproducere poate începe</p>	<p>suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat pe acele suprafețe care nu îngheață (în general lacurile mari de baraj). În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									devreme, chiar în luna februarie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii martie - începutul lunii aprilie.		
<i>Anas querquedula</i> (Rată cârâitoare)	Conform Planului de management	1 – 3 pereche cuibăritoare 50 – 100 exemplare în pasaj	Conform OSC populație este estimată la 1-3 perechi cuibăritoare și 50-100 exemplare în pasaj.	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o rață de talie mică, ușor mai mare comparativ cu rața mică. Specia prezintă dimorfism sexual, însă este mai puțin accentuat. Masculul are capul maro-purpuriu cu o sprânceană mare și albă ce se prelungeste până în terțul ceferii; pieptul este maro întunecat, flancurile gri, scapularele negru cu alb sunt ascuțite. În penajul de eclipsă, masculul seamănă cu femela, dar păstrează coloritul aripilor, cu gri-albăstrui pe jumătatea anterioară. Femela seamănă cu rața mică, însă diferă prin talia ușor mai mare, ciocul lung, drept și complet gri (fără	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									portocaliu la bîză); dungile închise de pe obraji și lorumul deschis, ce dau un aspect ușor dungit cîmpului; de asemenea lipsesc petele deschise de pe lateralele cozii. În zbor, sunt vizibile pe aripi cele două benzi terminale; bînd de pe secundare fiind mai lată decît cea formată de supraalarele secundare mari. Juvenilii seamănă cu femela, dar abdomenul este mai puțin albicios, iar banda terminală albă este îngustă.		
<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	Conform Planului de management	3 – 5 perechi cuibăritoare 50 – 80 indivizi în pasaj	Conform OSC populație este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare și 50-80 exemplare în pasaj.	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de rață de talie medie. Ca la majoritatea speciilor de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Masculul are penajul de pe cap gri-maroniu, iar penajul de pe flancuri și spate este cenușiu, cu vermiculații fine. Oglinzile de pe aripi sunt mici,	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>de culoare albă. Pieptul este intens vermiculat, alb-negru. Femela are penajul general maroniu-pestriț și seamănă cu femela de rață mare, dar se deosebește de aceasta prin oglinzile albe de dimensiuni mici de pe aripi, distribuția culorii portocaliu pe cioc (flancuri portocalii despărțite de negrul neîntrerupt de pe culmen). Lungimea corpului este de 46-58 cm, anvergura de 84-95 cm, iar greutatea este de 650-1000 g în cazul masculului și de 550 - 850 g în cazul femelei. Rața pestriță se hrănește în principal cu semințe, frunze și rădăcini ale plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, ocazional și pe uscat, în perioada rece</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice, mai ales în primele săptămâni după eclozare. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie- mai.		
Anser anser (Gâscă de vară)	Conform Planului de management	3 – 5 perechi cuibăritoare 350 – 500 indivizi în pasaj	Conform OSC populație este estimată la 3-5 perechi cuibăritoare și 350-500 exemplare în pasaj.	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Gâsca de vară este o specie de gâscă de talie mare. Penajul este în majoritate gri cu maroniu cu părțile superioare definite de marginile albe ale penelor de zbor. Pieptul și abdomenul sunt mai deschise și relativ uniform colorate. Picioarele sunt de culoare rozalie. Lungimea corpului este de 74-84 cm și are o greutate medie de 2070- 4560 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 149 -168 cm. Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4-6 ouă, pe care le clocește singură, mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 27-28 de zile. Puii devin zburători la 50-60 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau în colonii laxe. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol, în vegetație, adesea în zonele mlăștinoase din apropierea apei, dar uneori pot fi amplasate și în arbori</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
<i>Anthus campestris</i> (Fâsă de câmp)	Conform Planului de management	100 – 200 exemplare în migrație	Conform OSC la nivelul sitului prezența speciei este necunoscută	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Specia preferă solul uscat, dar nu arid, în zonele situate la latitudini mijlocii, de la țărmurile Mării Mediterane și stepe până în regiunile temperate. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite, dar local habitatul lor ajunge și la altitudini de 2.600 m în Armenia. În Germania se înmulțește pe terenuri arabile nisipoase și pe maluri nisipoase de râuri, lăcui; habitate similare sunt ocupate în alte regiuni din vestul Europei. În nord-vestul Africii colonizează pante uscate și platouri până la altitudinea de 2.400 m, fiind o specie abundentă în Munții Atlas deasupra liniei copacilor, până	Specia preferă solul uscat. Evită terenurile abrupte și stâncoase, vegetația înaltă și joasă. Habitatele preferate sunt mai răspândite în zonele de câmpii continentale însorite. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									la altitudinea de 3.000 m.		
<i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică)	Conform Planului de management	5-10 indivizi	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificați 5-10 indivizi	-	-	-	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după 3-4 ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5%	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă. Este o specie solitară și teritorială.</p>		
<i>Ardea purpurea</i> (stârc roșu)	Conform Planului de management	5 – 12 perechi cuibăritoare 50 – 100 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificați 5-12 perechi cuibăritoare și între 50-100 indivizi în migrație	-	-	-	nefavorabilă-inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată - din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	<p>Este o specie de pasăre de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic maro roșcat (gâtul, abdomenul și parțial aripile) și nuanțe de gri pe spate și aripi. Păsările tinere au colorit relativ uniform, maroniu roșcat marmorat. Lungimea corpului este de 70-90 cm și are o greutate medie de 525- 1218 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-138 cm. Este o specie carnivora,</p>	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-8 ouă. Incubarea durează 25-30 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu stuf masiv, dens, în regiuni parțial inundate.		
<i>Ardeola ralloides</i> (Stârcul galben)	Conform Planului de management	5 – 10 perechi cuibăritoare	Conform OSC la nivelul sitului au	-	-	-	Nefavorabilă –rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de stârc de talie mai mică. Nu există dimorfism sexual, atât	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
		10 – 50 indivizi în migrație	fost identificate 5-10 perechi cuibăritoare și între 10-50 indivizi în migrație				favorabilă - din punct de vedere al populației nefavorabilă – rea - din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		femela cât și masculul având penajul nupțial în colorit caracteristic cu nuanțe gălbui, deschis pe piept și flancuri și închis pe spate. Abdomenul este albicios. Baza ciocului devine albastruie în perioada de reproducere. Păsările tinere și adulții în afara sezonului de reproducere au colorit relativ uniform pe spate, maroniu, iar gâtul este dungat. Lungimea corpului este de 40-49 cm și are o greutate medie de 230- 370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 71-86 cm. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special	amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>ortoptere sau gândaci. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-4 ouă. Incubarea durează 22-24 de zile. Puii devin zburători la 45 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stof. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.</p>		
<i>Aythya ferina</i> (Rată cu cap castaniu)	Conform Planului de management	3 – 5 perechi cuibăritoare 400 – 500 indivizi	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 3 – 5 perechi cuibăritoare și între 400-500 indivizi în migrație	-	-	-	Nefavorabilă –inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	<p>Este o specie de rată de talie medie ce prezintă dimorfism sexual. Masculul în penaj nupțial are capul de culoare castanie, pieptul, ceafa, coada, târâța și subcodalele sunt de culoare neagră, iar</p>	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>spatele, abdomenul și aripile sunt de culoare gri cu vermiculații. Femela are penajul în culori șterse, capul maroniu- deschis cu sprânceana mai deschisă la culoare, pieptul, ceafa, târțița și coada de culoare maronie, iar spatele și lateralele corpului de culoare gri-maroniu. Lungimea corpului este de 42 - 49 cm, anvergura de 72 - 82 cm, iar greutatea este de 585 - 1240 g în cazul masculului și 468 - 1090 g în cazul femelei. Rața cu cap castaniu este omnivoră, hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau palustre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi,</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									amfibieni și pești de dimensiuni reduse. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai.		
<i>Aythya fuligula</i> (Rată moțată)	Conform Planului de management	10 – 20 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 10-20 perechi iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de rață de talie medie. Ca și la toate speciile de rațe, dimorfismul sexual este accentuat. Femela are un colorit general maroniu, cu spatele mai închis la culoare și flancurile mai deschise; capul și gâtul au o nuanță castanie, iar moțul este foarte slab conturat. Masculul are spatele, capul și gâtul negre, iar flancurile albe moțul caracteristic speciei este bine dezvoltat și foarte vizibil. Lungimea corpului este de 40-47 cm și are o greutate medie de 560-1020 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-72 cm. Rața moțată este omnivoră, însă mare parte din	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>dietă constă în specii de moluște, crustacee și insecte acvatice, după care se scufundă la adâncimi de 3 până la 14 metri, unde stă în medie 20 de secunde.</p> <p>Consumă și materie vegetală, în special fructe, semințe și muguri alte plantelor acvatice sau palustre.</p> <p>Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii mai.</p> <p>Femela depune de obicei 8-11 ouă, pe care le clocește singură.</p> <p>Incubarea durează 23-28 de zile.</p> <p>Puii devin zburători la 45-50 de zile.</p> <p>Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță.</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație; cuibărește izolat sau în grupuri răsfricate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruș râzător)		
<i>Aythya nyroca</i> (Rată roșie)	Conform Planului de management	20 – 30 perechi cuibăritoare 100 – 150 indivizi în migrație	-	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată - din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de rată de talie medie ce prezintă dimorfism sexual. Masculul în penaj nupțial are capul de culoare castanie, pieptul, ceafa, coada, târțița și subcodalele sunt de culoare neagră, iar spatele, abdomenul și aripile sunt de culoare gri cu vermiculații. Femela are penajul în culori șterse, capul maroniu- deschis cu sprânceana mai deschisă la culoare, pieptul, ceafa, târțița și coada de culoare maronie, iar spatele și lateralele corpului de culoare gri-marونی.	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									Lungimea corpului este de 42 - 49 cm, anvergura de 72 - 82 cm, iar greutatea este de 585 - 1240 g în cazul masculului și 468 - 1090 g în cazul femelei. Rața cu cap castaniu este omnivoră, hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau palustre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi, amfibieni și pești de dimensiuni reduse.		
<i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu gât roșu)	Conform Planului de management	50 – 100 indivizi în migrație 5 – 10 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 50-100 perechi cuibăritoare și între 5-10 indivizi în migrație	-	-	-	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Gâsca cu gât roșu este cea mai mică dintre speciile de găște europene și are un penaj elegant, negru combinat cu roșu-castaniu, subliniat de dungi albe. Sexele au înfățișare similară. În zbor se observă gâtul scurt și coloritul negru complet sub aripi.	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>Lungimea corpului este de 54-60 cm și are o greutate medie de 1400-1625 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-125 cm. În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței. Perioada de reproducere începe în luna iunie, iar depunerea ouălor are loc începând cu a doua parte a lunii. Femela depune de obicei 6-7 ouă, pe care le clocește singură,</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									mascul apărând teritoriul. Incubarea durează 23-25 de zile. Puii devin zburători la 35-42 de zile. Păsările cuibăresc grupat, câte 5-6 perechi în relativă apropiere. Cuiburile sunt amplasate direct pe sol.		
<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Conform Planului de management	4 – 6 perechi cuibăritoare 100 – 500 exemplare în pasaj 50 – 100 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 4-6 perechi cuibăritoare și între 100-500 indivizi în pasaj și 50-100 indivizi la iernat	-	-	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripii. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare.	Specia a fost observată în timpul vizitelor din teren ale echipei DIVORI	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile		
<i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	Conform Planului de management	10 – 20 indivizi în migrație 5 – 10 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 10-20 perechi cuibăritoare și între 5-10 indivizi la iernat	-	-	-	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal și penele acoperitoare ale aripilor fiind maroniu roșcat, remigele închise la culoare. Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>închis complet, până la exemplare cu colorit roșcat deschis. Juvenilii au barăuile ventrale dispuse vertical.</p> <p>Dimensiunea femelelor este ușor mai mare.</p> <p>Lungimea corpului este de 50 - 58 de cm și are o greutate medie de 945 - 1760 g.</p> <p>Anvergura aripilor este cuprinsă între 130 - 155 de cm.</p> <p>Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.</p> <p>Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie.</p> <p>Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									depunând 2-4 ouă, pe care le clocește timp de minim 28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 45 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe stâncărie sau pe polițe în cariere, în arbori, din crengi și resturi vegetale.		
<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Conform Planului de management	50 – 80 perechi cuibăritoare 100 – 500 indivizi în migrațiune	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 50-80 perechi cuibăritoare și între 100-500 indivizi în migrație	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată <u>favorabilă</u> - din punct de vedere al populației <u>nefavorabilă</u> – inadecvată - din punct de vedere al habitatului <u>favorabilă</u> din punct de vedere al perspectivelor	îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de chiră de talie mică - medie, cu aripile mai rotunjite și coada scurtă și ușor bifurcată. Penajul general este de culoare alb-cenușiu cu pieptul și abdomenul cenușiu închis, în contrast cu aripile și coada care sunt mai deschise la culoare. La adulții în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, contrastând cu obrazii de culoare albă. Ciocul și picioarele sunt de culoare roșie. Lungimea corpului este de 23 - 29 cm,	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>anvergura aripilor de 57 - 63 cm , iar greutatea este de 60 - 101 grame. Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Hrana este procurată de obicei de la suprafața apei, mai rar plonjând pentru capturarea acestora. Perioada de reproducere, în Europa, se desfășoară în lunile mai - iunie. Ponta este formată din 2 - 3 ouă, care sunt clocite pentru o perioadă 18 - 20 zile. Puiul părăsește cuibul în prima zi de la eclozare și este capabil de zbor după aproximativ 23 de zile. Acesta este hrănit de către părinți pentru câteva săptămâni după această perioadă.</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									Formează colonii de până la 10 - 100 de perechi, divizate în sub- colonii, cuiburile fiind plasate la 1 - 2 m distanță unul față de celălalt. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică.		
<i>Chlidonias leucopteus</i> (Chirighiță cu aripi albe)	Conform Planului de management	2 – 3 perechi cuibăritoare 10 – 50 exemplare în pasaj	-	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Penajul nupțial este distinctiv, cap, gat, piept și abdomen negre în contrast cu târâța și coada albe și partea superioară a aripii gri. Ciocul este roșu și negru, iar picioarele sunt roșii. Iarna, mare parte din penajul negru este înlocuit de alb sau gri, cu creștet alb și negru, și frunte alba. Masculul seamănă foarte bine cu femela. Lungimea corpului este de 21-23 cm, anvergura aripilor de 63-67 cm, media masei corporale de 63	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									de grame. Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. Specie diurna, se hrănește cu ajutorul ciocului, preia prada de la suprafața apei, în loc să se scufunde. La doi ani atinge maturitatea sexuală. Ca majoritatea chirighițelor, ritualul nupțial are manifestări terestre și aeriene, iar masculul hrănește femela.		
<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)	Conform Planului de management	5 – 10 perechi cuibăritoare 10 – 50 indivizi în pasaj	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 5-10 perechi cuibăritoare și între 10-50 indivizi în migrație	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată - din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de	Îmbunătățirea stării de conservare	Chirighița neagră este caracteristică în perioada cuibăritului zonelor umede de apă dulce și salmastre bogate în vegetație și în perioada iernării zonelor de coastă, golfurilor și lagunelor cu apă sărată. Lungimea corpului este de 23-28 cm și are o greutate de 50-74 g. Anvergura aripilor este de circa 57-65 cm. Adulții au înfățișare similară. Are aripile largi și	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
							vedere al perspectivelor		coada scurtă. Capul și corpul sunt negre, iar aripile sunt gri-argintii. Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște. Planează pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde pradă de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km de colonie. Zboară cu o viteză medie de 34 km/h. Longevitatea cunoscută este de până la 21 de ani.		
<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Conform Planului de management	25 – 30 perechi cuibăritoare 500 – 1000 indivizi în pasaj	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 25-30 perechi cuibăritoare și între 500-1000 indivizi în pasaj	-	-	-	Favorabilă din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor	Menținerea stării de conservare	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin culoarea albă a capului și a gâtului. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de păsări și	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									de iepuri, melci, șerpi și șopârle. Barza albă este alături de rândunică specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țara noastră cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelelor de tensiune medie și acoperișurile caselor. În mod obișnuit perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți.		
<i>Circus aeruginosus</i> (Eretele de stuf)	Conform Planului de management	6 - 12 perechi cuibăritoare 50 - 100 indivizi in pasaj	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 6 -12 perechi cuibăritoare și între 50-100 indivizi în pasaj	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată favorabilă - din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvată - din punct de vedere al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu în cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență	Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu în cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI,	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
							favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		mai mare în afara perioadei de cuibărit). Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2 și 6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana.	specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	
<i>Coracias garrulus</i> (Dumbrăveancă)	Conform Planului de management	5 – 8 perechi cuibăritoare 25 – 50 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 5-8 perechi cuibăritoare și între 25-50 indivizi în migrație	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame.	Cuibărește în zone de pășiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. O găsim adesea 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. Specia a fost observată în timpul vizitelor din teren ale echipei DIVORI	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>Dumbrăveanca este predominant insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere). Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc în special femelele, timp de 17-19 zile. Puii părăsesc cuibul după 25-30 de zile. Perechile cuibăresc izolat, rareori grupat. Cuibul este amplasat în scorburile arborilor maturi</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									sau în găuri săpate pereți de loess. Uneori își amplasează cuibul și în nișe din ziduri sau clădiri abandonate.		
<i>Crex crex</i> (Cristelul de câmp)	Conform Planului de management	1 – 5 perechi cuibăritoare	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 1-5 perechi cuibăritoare	-	-	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1.400 m, în China până la 2.700 m, iar în Rusia până la 3.000 m. Este o specie migratoare pe distanțe lungi, călătorind numai noaptea și la înălțimi mici față de sol. Pentru migrație se formează grupuri de aproximativ 20-40 de exemplare, iar grupurile în locurile de odihnă diurnă pot reuni câteva sute de exemplare. Majoritatea își începe migrația în luna septembrie, exemplare	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									izolate putând fi identificate până la sfârșitul lunii octombrie. Se hrănește preferențial cu insecte și larvele acestora, viermi, melci, dar și cu semințe, plante și mugurii. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie.		
<i>Cygnus cygnus</i> (Lebădă de iarnă)	Conform Planului de management	50 – 100 indivizi	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificați 50-100 indivizi	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul lung și subțire are culoare galbenă cu vârful și marginile negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis cu vârful negru. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 5600-13100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între	În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									205- 235 cm. Lebăda de iarnă este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna.		
<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	Conform Planului de management	20 – 30 perechi cuibăritoare 300 – 500 exemplare în pasaj 100 – 200 indivizi în iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 30-50 perechi cuibăritoare, 2500-3000 exemplare în pasaj și 300-500 indivizi în iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Specie de talie mare, cu aspect general inconfundabil. Adulții au colorit complet alb. Ciocul are culoare portocalie iar picioarele sunt negre. Juvenilii au colorit alb-murdar (cu tentă maronie) și ciocul maro deschis. Lungimea corpului este de 140-160 cm și are o greutate de 6600-15000 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 200-240 cm. Lebăda de vară este aproape exclusiv vegetariană, hrănindu-se preponderent cu plantele acvatice	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf, în care își amplasează cuiburile. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									(inclusiv submerse, la care ajunge folosindu-și gâtul lung, însă fără a se scufunda). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe). Ocazional poate consuma și hrană animală din zonele acvatice (insecte acvatice, viermi, melci, mormoloci etc.). Perioada de reproducere începe devreme, uneori pe la sfârșitul lui martie sau începutul lui aprilie. Femela depune de obicei 5-7 ouă, pe care le clocește singură, masculul apărând teritoriul. Incubarea durează 35-41 de zile.		
<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Conform Planului de management	1 – 3 perechi cuibăritoare	Conform OSC la nivelul sitului populația speciei este estimată la aproximativ	-	-	-	Necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o	Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesionii	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
			1-3 perechi cuibăritoare						specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Dieta mai constă și din viespii, albine, larve de coleoptere, muște etc. Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune.	vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
<i>Egretta alba</i> (Egreta mare)	Conform Planului de management	50 – 100 indivizi în migrație 10 – 15 indivizi în perioada de iernat și 10-15 perechi cuibăritoare	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 50-100 indivizi în migrațiune, între 10-15 indivizi în perioada de	-	-	-	Nefavorabilă – rea <u>Nefavorabila</u> - rea - din punct de vedere al populației <u>nefavorabilă</u> – inadecvata- din punct de	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de stârc de talie mare. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit caracteristic alb complet. Păsările tinere au colorit similar. Ciocul este masiv, lung, galben în afara perioadei de	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
			iernat și între 10 – 15 perechi cuibăritoare				vedere al habitatului <u>favorabilă</u> din punct de vedere al perspectivelor		cuibărit și devine închis la culoare (aproape negru) în perioada de reproducere. Picioarele sunt închise la culoare. Lungimea corpului este de 85-100 cm și are o greutate medie de 700- 1700 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 145-170 cm. Este o specie carnivoră oportunistă, în habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică. Perioada de reproducere începe în luna aprilie.		
<i>Egretta garzetta</i> (Egreta mica)	Conform Planului de management	30 – 40 perechi cuibăritoare 200 – 300 indivizi in migrație	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 30-40 perechi cuibăritoare	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Este o specie de stârc de mărime medie, ce prezintă dimorfism sexual redus, masculul fiind mai puțin mai mare decât femela. Egreta mică are corpul	Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
			și între 200-300 indivizi în migrație						elegant, cu gâtul lung și subțire, picioare negre cu degetele galbene în contrast puternic, și ciocul negru, sub forma unui pumnal, baza ciocului fiind uneori galbenă. În penajul nupțial prezintă două pene albe, foarte lungi și elegante, care pornesc de pe ceafă. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm, anvergura de 86 - 104 cm, iar greutatea este de 280 - 710 g. Este o specie carnivoră oportunistă, consumând insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, moluște, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici.	zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Conform Planului de management	10 – 15 perechi cuibăritoare 50 – 100 exemplare în pasaj 50- 100 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 10-15 perechi cuibăritoare și între 50-100 exemplare în pasaj și iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	<p>Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la mascul colorile sunt mai intense, iar capul gri-albăstrui (la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare.</p> <p>Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g.</p> <p>Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm. Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri.</p> <p>În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii,</p>	<p>Cuibărește în special în habitate deschise, precum pășiți/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie.</p> <p>Specia a fost observată în timpul vizitelor din teren ale echipei DIVORI</p>	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									insectele de talie mare domină în dietă. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile. Perechile cuibăresc izolat.		
<i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de seară)	Conform Planului de management	5 – 10 perechi cuibăritoare 50 – 100 exemplare în pasaj	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 5-10 perechi cuibăritoare și între 50-100 indivizi în pasaj.	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pălcuri de copaci din habitatele de stepă și silvestepă, dar nu-i displac nici pălcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea păsărilor hoinărește; ziua formează stoluri mici și își caută hrană, iar seara se adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri	Este o specie cuibăritoare, tipică de stepă, care poate fi observată în pasaj, mai mult prin exemplare izolate sau în pereche. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									tradiționale de înnoptare (arbori singuratici, aliniamente sau pălcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an.		
<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	Conform Planului de management	30 – 45 perechi cuibăritoare 2500 – 3000 exemplare în pasaj 300 – 500 indivizi în iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 30 – 45 perechi cuibăritoare, 2500-3000 exemplare în pasaj și între 300-500 indivizi în iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	-	Specia este prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră. În perioada de cuibărire poate folosi și zonele inundate sau habitatele umede temporare. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-
<i>Gavia artica</i> (Cufundarul polar)	Conform Planului de management	5 – 10 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 5-10 indivizi în migrație	-	-	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Cufundarul polar este o specie de cufundar de talie medie. În perioada de cuibărit are capul și ceafa de culoare gri uniform, spate de culoare închisă, spre negru, cu benzi transversale albe și o pată neagră	În perioada de iarnă specia poate fi întâlnită pe orice corp de apă rămas dezghețat, în special lacuri de acumulare sau zone de coștă; ocazional ierneză și pe cursuri mari de râuri lent curgătoare. În urma vizitelor din teren ale echipei	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>pe gât în partea ventrală. În sezonul rece benzile albe de pe spate dispar, la fel și pata neagră de pe gât. Lungimea corpului este de 63 - 75 cm și are o greutate medie de 1300- 3400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 100 - 122 cm. Specie preponderent ihtiiofagă, dar consumă și amfibieni, nevertebrate (crustacee, moluște) sau icre. Ocazional consumă și materie vegetală. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 1-3 ouă. Incubarea durează 28-30 de zile. Puii devin zburători la circa 60-65 de zile. Perechile cuibăresc solitar. Cuiburile sunt construite din materiale vegetale. Amplasarea cuiburilor are loc</p>	DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									de obicei în zone mai retrase, pe mal sau în imediata lui apropiere.		
<i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescăriță rătăitoare)	Conform Planului de management	5 – 10 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 5-10 indivizi în migrație	-	-	-	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Pescărița rătăitoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țămurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase. Lungimea corpului este de 35-42 cm și are o greutate de 150-192 g. Anvergura aripilor este de circa 76- 86 cm. Este ușor de confundat cu sterna de mare (<i>Sterna sandvicensis</i>) mai ales în cazul păsărilor tinere. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri deschis, iar coada este scurtă și scobită. Partea superioară a capului este neagră, iar ciocul este gros, asemănător pescărușilor. Se hrănește cu insecte, răme,	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									melcișori, șoareci, șopârle.		
<i>Glareola pratincola</i> (Ciovlică ruginie)	Conform Planului de management	10 – 14 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 10-14 indivizi în migrație	-	-	-	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Ciovlică ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor. Lungimea corpului este de 24-28 cm și are o greutate medie cuprinsă între 70-95 g. Anvergura aripilor este de circa 60- 70 cm. Adulții au înfățișare similară. De la distanță pare maro-sură, cu aripile lungi, coada în furculiță și abdomenul alb.	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalbul)	Conform Planului de management	5 – 10 indivizi în migrație 1 – 3 indivizi care ierneză	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 5-10 indivizi în migrație și 1-3 indivizi care ierneză	-	-	-	Necunoscuta	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de pasăre răpitoare de talie mare, ușor de recunoscut după silueta impunătoare, cu aripi lungi și rotunjite interior, primare "digitale" bine definite, coada ușor romboidală și ciocul masiv. Sexele sunt asemănătoare, femela fiind relativ mai mare.	Codalbul preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol). În	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>Ajunge la penajul de adult începând cu al cincilea an din viață.</p> <p>Adulții au penajul de corp și aripile de culoare maronie, gâtul și capul de culoare galben-maronie, coada complet albă și ciocul galben.</p> <p>Juvenilii au coada închisă la culoare cu centrul penelor albicioși și ciocul închis la culoare.</p> <p>Lungimea corpului este de 69 - 92 cm, anvergura de 200 - 245 cm și greutatea de aproximativ 4100 g în cazul masculului și de 5500 g în cazul femelei.</p> <p>Este o specie carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, câprioare, oi și</p>	urma vizitelor din teren ale echipei DIVOIR, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți)		
<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârcul pitic)	Conform Planului de management	20 – 25 perechi cuibăritoare 50 – 100 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 20-25 perechi cuibăritoare și 50-100 indivizi în migrație	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvata favorabila din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvata-din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Pasăre sfioasă, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, Typha sp., trestia, Phragmites sp., sau orice altă vegetație acvatică densă, care formează pălcuri compacte. Ocupă, de asemenea, margini de lacuri, heleșteie, marginile riverane ale cursurilor de apă unde predomină vegetația lemnoasă. Oaspete de vară la noi în țară, greu de observat datorită modului de viață retras în stufărișuri. Atunci când este	Stârcul pitic preferă habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, Typha sp., trestia, Phragmites sp., sau orice altă vegetație acvatică densă, care formează pălcuri compacte. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVOIR, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									deranjat, stârcul pitic preferă să se depărteze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemișcat în stuful dens, unde cu greu poate fi detectat.		
<i>Lanius collurio</i> (Sfrânciocul roșiatic)	Conform Planului de management	100 – 500 perechi cuibăritoare 1000 – 5000 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 100-500 perechi cuibăritoare și 1000-5000 indivizi în migrație	-	-	-	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcișișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Longevitatea maximă cunoscută este de 10 ani și 1 lună. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici.	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcișișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Specia a fost observată în timpul vizitelor din teren ale echipei DIVORI	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									Obişnuieşte să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora.		
<i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul mic, Sfrâncioc cu frunte neagră)	Conform Planului de management	20 – 35 perechi cuibăritoare 100 – 500 indivizi in migrație	-	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvata favorabila din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvata-din punct de vedere al habitatului favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufişuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderat cu insecte precum coleoptere, fluturi, molii, muște și cosași. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obişnuieşte să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Masculul hrănește mai întâi femela și numai după aceea începe să facă provizii. Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori de plante aromatice.</p>		
<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	Conform Planului de management	18 – 25 perechi cuibăritoare 300 – 500 exemplare în pasaj 50 – 100 indivizi în iernat	-	-	-	-	Favorabila	Mentținerea stării de conservare	<p>Pescărușul pontic este un pescăruș mare, 59-67 cm și 680-1330 g. Picioarele, aripile și gatul sunt mai lungi decât cele ale pescărușului argintiu. Spatele și aripile sunt de un gri (argintiu) ușor mai închis decât ale pescărușului argintiu, dar mai palide decât ale pescărușului cu picioare galbene, vârfurile aripiilor sunt negre, iar restul corpului este alb.</p>	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>Ciocul este galben, cu o pată roșie aproape de vârf. Culoarea picioarelor variază de la roz pal la o culoare galben pal. Ponta este depusă încă din aprilie, și constă din 2-3 ouă brune, cu pete mai întunecate, clocite cu schimbul de ambii parteneri. Se hrănesc cu pești, crustacee, scoici, dar și cu resturi menajere</p>		
<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	Conform Planului de management	20 – 35 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este cuprinsă între 20-35 indivizi în migrație	-	-	-	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	<p>Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine. Este cel mai mic dintre pescăruși. Lungimea corpului este de 25-30 cm și are o greutate de 88-162 g. Anvergura aripilor este de circa 70-78 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul capului este negru, aripile sunt late și rotunjite, iar</p>	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>partea de sub aripi este închisă la culoare. Picioarele sunt de un roșu aprins, iar ciocul este închis, negru- roșiatic. Gâtul și spatele sunt albe. Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și peștișori. Manifestă preferință pentru larvele de chironomide. e hrănește adeseori împreună cu alte specii de pescăruși.</p>		
<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)		30 – 50 perechi cuibăritoare 1000 – 5000 exemplare în pasaj 200 – 300 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 30-50 perechi cuibăritoare, 1000-5000 exemplare în pasaj și între 200-300 indivizi în iernat	-	-	-	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	<p>Este o specie de pescăruș de talie mică. Sexele sunt asemănătoare. La adulți, gâtul, pieptul și burta și coada sunt albe, iar spatele gri. Vârful aripilor este negru. Picioarele și ciocul sunt roșii. În penaj de vară, capul este maro închis, iar iarna alb, cu o pată neagră în zona urechii. Juvenilii au colorit marmorat, cu nuanțe de maro în primul an,</p>	Este o specie acvatică, fiind legată atât în sezonul de cuibărit cât și în afara acestuia de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în nevertebrate acvatice și pește de mici dimensiuni. În afara sezonului de cuibărit, exemplarele au mișcări foarte ample, vizitând bazine acvatice aflate la sute de kilometri, inclusiv suprafețe de apă deschise vaste (marine sau oceanice). Specia a fost observată în	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>apoi în următorii ani penaj de tranziție către adulți.</p> <p>Lungimea corpului este de 35 - 39 cm, anvergura aripilor este de 86 – 99 de cm, iar greutatea de 195 – 325 de grame.</p> <p>Specie consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre).</p> <p>Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni.</p>	<p>timpul vizitelor din teren ale echipei DIVORI</p>	
<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	Conform Planului de management	600 – 1000 indivizi in pasaj	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 600 – 1000 indivizi în pasaj	-	-	-	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	<p>Sitarul de mal are penajul mult mai spectaculos primăvara în perioada împerecherii.</p> <p>Capul, gatul și pieptul au o colorație roșie-cărâmbie, pe spate și pe aripi este pestriț, brun închis cu alb iar pe abdomen este alb-cenușiu.</p> <p>Ciocul este lung și subțire, cu baza roz și vârful negru iar picioarele sunt relativ lungi și de culoare</p>	<p>În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									neagra. Iarna, penajul pierde nuanțele de cărămiziu și lasă loc celor de cenușiu. Sitarul de mal se hrănește cu viermi, moluște, crustacee și diferite semințe pe care le caută în malul de pe fundul apei. Cuibul este bine mascat în vegetație bogată iar femela depune 3-4 oua într-o singură serie pe an.		
<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Conform Planului de management	5 – 10 perechi cuibăritoare	Conform OSC la nivelul sitului populația este estimată la 5-10 cuibăritoare	-	-	-	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici. În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.	nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Conform Planului de management	300 – 500 perechi cuibăritoare 1000 – 5000 exemplare în pasaj	Conform OSC la nivelul sitului au fost identificate 300-500 perechi	-	-	-	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Specie de pasăre de talie medie, cu siluetă foarte caracteristică, atât așezată cât și în zbor. Coloritul este foarte viu, în culori contrastante.	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,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
			cuibăritoare și între 1000-5000 indivizi în pasaj						<p>Sexele sunt asemănătoare. Capul, spatele și partea proximală a aripii sunt roșu-maroniu, abdomenul și partea distală a aripii sunt albastre, iar bărbia, gâtul și parțial spatele sunt galbene. Banda terminală a aripilor este neagră. Caracteristice sunt și penele centrale din coadă sunt mai lungi decât restul și ciocul lung și curbat.</p> <p>Lungimea corpului este de 25-29 de cm, anvergura aripilor este de 36 – 40 de cm, iar greutatea de 44 – 78 de grame. Specie strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterenelor: bondari, viespi, albine.</p> <p>Insectele sunt prinse din aer, apoi se folosesc de suportul pe care se așează pentru a îndepărta acul prin lovituri repetate.</p>	unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase. Specia a fost observată în timpul vizitelor din teren ale echipei DIVORI	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	Conform Planului de management	20 – 30 perechi cuibăritoare 100 – 200 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 20-30 perechi cuibăritoare și între 100-200 indivizi în migrație	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvata favorabila din punct de vedere al populației și al perspectivelor nefavorabilă – inadecvata-din punct de vedere al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de stârc de medie. Nu există dimorfism sexual, atât femela cât și masculul având colorit negru pe cap și spate și gri pe aripi. Abdomenul este albicios. La ceafă au două pene mai lungi, albe (egrete), care în perioada de reproducere sunt bine evidențiate, mai erecte. Păsările tinere au colorit maroniu cu pete albe pe spate, iar pe piept și abdomen mai deschis și striat. Lungimea corpului este de 58-65 cm și are o greutate medie de 278- 1100 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 90-100 cm. Este o specie carnivoră oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni,	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Incubarea durează 21-24 de zile. Puii devin zburători la 40-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.</p>		
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Conform Planului de management	100 – 200 indivizi în migrație	-	-	-	-	Nefavorabilă - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de pelican de talie mare, cu dimorfism	Specia preferă în perioada de cuibărit zonele umede cu ape	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
(Pelicanul comun)							favorabila din punct de vedere al populației nefavorabilă – inadecvata-din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor si al habitatului		sexual redus, femela având dimensiuni mai mici decât ale masculului. Penajul general este alb, cu nuanțe roz-gălbui, excepție făcând penele de zbor ale aripilor (remigele), care sunt de culoare neagră și variază către gri închis spre interiorul aripii, contrastând cu restul penajului alb. Pe cap prezintă pene alungite care formează o creastă atârnată pe spate. Sacul gular este de culoare gri-gălbui, mai intens colorat în perioada de cuibărire, picioarele sunt de culoare galben-rozaliu, iar pielea din jurul ochilor este lipsită de pene și are o culoare rozalie. Lungimea corpului este de 140 - 175 cm, anvergura de 245 - 295 cm, iar greutatea este de 9 - 15 kg în cazul masculilor și 5 - 9 kg în	dulci sau salmastre și habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele și zonele mlăștinoase. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									cazul femelelor. Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide.		
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Conform Planului de management	500 – 1000 exemplare în pasaj 100 – 500 indivizi la iernat	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 500-1000 exemplare în pasaj și 100-500 indivizi în iernat	-	-	-	Favorabilă	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de cormoran de talie mare, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negru cu reflexii metalice, coada este lungă, ciocul lung, masiv, deschis (gri), cu o pată portocaliu-gălbuie la bază, iar gâtul este gros și lung. Adulții cuibăritori au pete albe laterale pe abdomen și în zona gâtului și capului. Juvenilii ai abdomenul deschis la culoare (adesea alb). Lungimea corpului este de 77 - 94 cm, anvergura de 121 - 149 cm, iar greutatea este de 1810 - 2810 g. Este o specie predominant ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni medii, de obicei în intervalul 10 - 20 de centimetri	În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate). În urma vizitelor din teren, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									lungime, dar atacă și pești mai mari.		
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	Conform Planului de management	10 – 20 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 10-20 în migrație	-	-	-	Favorabila (Buna B)	Menținerea stării de conservare	<p>Este o specie de cormoran de talie mică, ce nu prezintă dimorfism sexual. Penajul general este negricios cu reflexii verzui-bronz, coada este lungă, ciocul scurt, iar gâtul este gros și scurt.</p> <p>Adulții cuibăritori au o creastă mică deasupra frunții, iar capul, gâtul și partea dorsală sunt de culoare neagră cu smocuri mici de pene albe.</p> <p>Lungimea corpului este de 45 - 55 cm, anvergura de 80 - 90 cm, iar greutatea este de 565 - 870 g. Este o specie ihtiofagă.</p> <p>Consumă pești de dimensiuni mai mici, până la 15 cm, cu greutatea medii de 15 g, de obicei din familia Cyprinidae. Se hrănește solitar sau în grupuri</p>	<p>Preferă zonele umede aflate la altitudini mici, cum sunt lacurile, cursurile de râu cu ape lene și deltele, preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire este mai puțin pretențios și poate apare în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORL, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>mici, prin urmărirea activă a prăzii.</p> <p>Perioada de reproducere începe în luna aprilie și poate depune ponta până în iulie.</p> <p>Ponta este formată din 2 - 8 ouă (de obicei 4 - 6) care sunt clocite pentru 27 - 30 de zile.</p> <p>Puii sunt capabili de zbor la aproximativ 70 de zile de la eclozare.</p>		
<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	Conform Planului de management	5 – 20 perechi cuibăritoare 10 – 50 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 10-50 indivizi în migrație, iar conform FS la nivelul sitului populația este de 5 – 20 perechi cuibăritoare și 10 – 50 indivizi în migrație	-	-	-	Nefavorabilă rea din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	<p>Este o specie de pasăre de talie mare.</p> <p>Sexele au colorit identic.</p> <p>Penajul este alb, iar în perioada de reproducere, la baza gâtului (un inel) și sub bărbie capătă nuanțe galbene intense.</p> <p>Ciocul este lung, negru și lat, cu aspect inconfundabil (de lingură/lopată).</p> <p>Vârful ciocului este de asemenea gălbui, intens în perioada de</p>	<p>În timpul migrației, specia poate fi văzută hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde există apă de mică adâncime cu fund măsos. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									reproducere. Lungimea corpului este de 80-93 cm și are o greutate medie de 1130-1960 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 120-135 cm. Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung. Perioada de reproducere începe în aprilie. Femela depune de obicei 3-4 ouă. Incubarea durează 24-25 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Perechile cuibăresc colonial, cel mai adesea în colonii monospecifice.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.		
<i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Conform Planului de management	1 – 2 perechi cuibăritoare 5 – 10 indivizi în perioada de pasaj 3 – 5 indivizi iarna	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 1-2 perechi cuibăritoare, 5-10 indivizi în perioada de pasaj și 3-5 indivizi iarna	-	-	-	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Specia este considerată ca una specializată pe preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, Larix decidua. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pășunilor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste	Ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, Larix decidua. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pășunilor; de aceea populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere.		
<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	Conform Planului de management	30 – 45 perechi cuibăritoare 300 – 500 exemplare in pasaj	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 30-45 perechi cuibăritoare și 300-500 exemplare în pasaj indivizi iarna	-	-	-	Nefavorabila –inadecvata	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de pasăre limicolă de talie mare cu dimorfism sexual relativ redus. Specia se recunoaște ușor după ciocul lung, subțire și curbat în sus. Penajul este alternativ alb-negru, dispus astfel: partea ventrală albă cu vârful aripilor de culoare neagră, iar dorsal penajul este majoritar alb cu 3 regiuni negre pe vârful, centrul și la baza aripilor. Ceafa, creștetul și masca sunt de culoare neagră. Femela are ciocul mai scurt decât al masculului, iar penajul negru de pe cap este mai șters și are	Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									nuanțe maronii. Lungimea corpului este de 42 - 45 cm, anvergura de 66 - 77 cm, iar greutatea este de 225 - 397 g. Ciocintorsul este o specie carnivora care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mărul din marginea habitatelor acvatice.		
<i>Recurvirostra avosetta</i> (Ciocintors)	Conform Planului de management	5- 12 perechi cuibăritoare 25 – 50 indivizi in migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația între 25-50 indivizi în migrație	-	-	-	Favorabila	Menținerea stării de conservare	Este o specie de pasăre limicolă de talie mare cu dimorfism sexual relativ redus. Specia se recunoaște ușor după ciocul lung, subțire și curbat în sus. Penajul este alternativ alb-negru, dispus astfel: partea ventrală albă cu vârful aripilor de culoare neagră, iar dorsal penajul	Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. În urma vizitelor din teren ale echipei	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									este majoritar alb cu 3 regiuni negre pe vârful, centrul și la baza aripilor. Ceafa, creștetul și masca sunt de culoare neagră. Femela are ciocul mai scurt decât al masculului, iar penajul negru de pe cap este mai șters și are nuanțe maronii. Ciocintorsul este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale. Capturează hrana secerând cu ciocul apa și mărul din marginea habitatelor acvatice. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - august.	DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	
<i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică)	Conform Planului de management	15 – 25 indivizi in migrație 1 – 3 perechi cuibăritoare	-	-	-	-	Nefavorabila - reea <u>nefavorabila – reea</u> din punct de	Îmbunătățirea stării de conservare	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de	Cuibărește solitar sau în colonii mici. Cuibul este reprezentat de o depresiune superficială a solului, unde sunt depuse ouăle. În afara perioadei de	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
							vedere al populației <u>nefavorabilă – inadecvata</u> din punct de vedere al perspectivelor speciei in viitor si al habitatului		mare. Lungimea corpului este de 20-28 cm și are o greutate de 45-60 g. Anvergura aripilor este de circa 45 55 cm. Este cea mai mică dintre speciile de chire. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri, fruntea albă, ciocul galben cu vârful negru, iar picioarele sunt galbene. Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prăzii, de la 3 10 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la trei ani. Ritualul nupțial este inițiat de mascul care aduce pește femelei. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii aprilie. Femela depune în mod	cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 31,5 x 23,1 mm. Incubația durează în jur de 17-22 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de adulți. Devin zburători la 19-20 de zile.		
<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Conform Planului de management	100 – 200 perechi cuibăritoare 500 – 1000 indivizi în migrație	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 100 – 200 perechi cuibăritoare și 500-1000 indivizi în migrație	-	-	-	nefavorabilă - inadecvata <u>Favorabila</u> - din punct de vedere al populației si al perspectivelor speciei in viitor <u>nefavorabilă – inadecvata</u> - din punct de vedere al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de chiră de talie medie. Sexele sunt asemănătoare. La adulți în penaj de vară, partea dorsală a capului este neagră, pieptul și burta sunt albe, iar spatele gri. În penaj de iarnă, negrul de pe cap este mai puțin intens și fruntea devine albă. Picioarele sunt roșii. Ciocul este roșu cu vârful negru, iar în penaj	Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de tărături joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>de iarnă este negru. Juvenilii au colorit dorsal marmorat, cu nuanțe de maro în primul an; ventral sunt albi. Lungimea corpului este de 34 - 37 cm, anvergura aripilor este de 70 – 80 de cm, iar greutatea de 97 – 146 de grame. Specie preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice (crustacee, insecte etc). Prada este capturată de obicei de la suprafața apei sau din imediata ei apropiere. Perioada de reproducere începe în aprilie. Depunerea</p>	<p>prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									ouălor are loc începând cu luna aprilie (sau mai), femela depunând de obicei 2-3 ouă, pe care le clocește timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 24-28 de zile. Perechile cuibăresc colonial, cu colonii dense, cuiburile fiind uneori și la 40 de cm distanță. Cuibul este rudimentar, o scobitură în sol cu resturi vegetale sau pietriș. Preferă insulele, pentru protecția împotriva prădătorilor. Substratul este adesea nisip sau pietriș pe malul apelor, dar poate fi amplasat și în zone vegetație redusă.		
<i>Tadorna tadorna</i> (Călifar alb)	Conform Planului de management	5 – 20 indivizi in pasaj	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 5-20	-	-	-	Nefavorabilă - rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Călifarul alb este o specie de pasăre de talie medie ce prezintă dimorfism sexual. În zbor prezintă	Călifarul alb preferă habitatele acvatice de coastă, sărate sau salmastre, dar apare și în habitatele cu ape dulci cum	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
			indivizi în pasaj						<p>acoperitoarele albe, remigele primare negre și remigele secundare irizate-verzui. Penajul este alb pe abdomen, lateralele corpului și pe gât, capul și partea inferioară a gâtului sunt de culoare verzui negricios, iar pe piept prezintă o bandă maro ruginie, mai extinsă la mascul. Picioarele sunt rozalii, irisul maroniu, iar ciocul este roșu aprins, masculul având o protuberanță caracteristică (culmen concav proeminent). Lungimea corpului este de 58 - 67 cm, anvergura de 100 - 120 cm, iar greutatea este de 830 - 1500 g în cazul masculului și de 562 -</p>	<p>sunt lacurile, mlaștinile și râurile. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									1250 g în cazul femelei. Specia se hrănește preponderent cu nevertebrate acvatice (moluște, crustacee, insecte etc.), dar și pești de dimensiuni mici sau materiale vegetale (alge, semințe, cereale). Se hrănește de obicei în zonele cu nămol expus, dar și în apă, prin imersarea părții superioare a corpului. Perioada de reproducere începe din lunile aprilie/mai.		
<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru)	Conform Planului de management	100 – 150 indivizi in pasaj	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 100-150 indivizi.	-	-	-	Nefavorabilă - rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este negru intens pe cap, gât și abdomen și negru cu pete albe pe spate. Penajul de iarnă este	În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>complet diferit, gri pe spate, cu pete mici albe pe părțile laterale și albicioase pe piept și abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici albicioase pe spate și cu barății pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, foarte lung, subțire și ușor curbat în jos doar în secțiunea terminală. Picioarele sunt portocalii la păsările tinere, roșii intens în penaj de iarnă și negre în penaj nupțial. Lungimea corpului este de 29 - 33 cm, anvergura aripilor este de 61 – 67 cm, iar greutatea de 97 – 230 de grame. Este o specie carnivoră, fiind legată de</p>	<p>specia nu fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă), femela depunând de obicei 3-5 ouă, pe care le clocește timp de 23-24 de zile.		
<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	Conform Planului de management	10 – 50 indivizi în pasaj	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 10-50 indivizi în pasaj	-	-	-	Nefavorabilă - rea	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de limicolă (păsări de țârm) de talie medie. Nu există dimorfism sexual. Coloritul în penaj nupțial este puțin diferit, dorsal cu pete mai intense de culoare albă, maro și negru,	Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendențe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>pe fondul general maroniu-gri. Pe piept are pete maronii ce trec difuz spre pete mici, șterse, înspre abdomen. La păsările tinere coloritul general este maroniu, cu pete mici deschise pe spate (aspect mozaicat) și cu barații pe piept și abdomen. Ciocul este caracteristic, scurt și mai masiv la bază. Picioarele sunt portocalii, mai deschis la păsările tinere. Lungimea corpului este de 24 - 27 cm, anvergura aripilor este de 47 – 53 cm, iar greutatea de 85 – 155 de grame. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee),</p>	<p>toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere.		
<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	Conform Planului de management	30 – 40 perechi cuibăritoare 500 – 700 exemplare în pasaj	Conform OSC la nivelul sitului populația este de 30-45 perechi cuibăritoare și 500-700 exemplare în pasaj	-	-	-	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie de pasăre limicolă de talie medie, cu siluetă distinctă și aripi foarte rotunjite în zbor, ce prezintă dimorfism sexual. Penajul de pe spate, aripi și coadă este negricios cu reflexii verzui-movalii mai ales pe partea dorsală. Abdomenul, partea superioară a cozii, vârful aripilor precum și acoperitoarele subalare sunt albe. Baza târâței și subcodalele sunt de culoare ruginie. Lungimea corpului este de 28 - 31 de cm, anvergura de 82 - 87 cm și greutatea de 128	Nagâțul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁵	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ⁶	Starea de conservare ⁷	Tendințe ⁸	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									- 330 g. Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora.		

Tabel 26 Tabel 27 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de proiect – ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 3260 ocupă o suprafață de 62,08 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	62,08 ha conform OSC	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu	Stabile

⁹ Informațiile au fost preluate din Formularul Standard Natura 2000

¹⁰ Informațiile au fost preluate din Obiectivele Specifice de Conservare

¹¹ Informațiile au fost preluate din Obiectivele Specifice de Conservare

¹² Informațiile au fost preluate din Obiectivele Specifice de Conservare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
							Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor			a fost identificat.	
3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 3270 ocupă o suprafață de 379,69 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	379,69 ha conform OSC	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă inadecvată – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu a fost identificat.	Stabile
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 6430 ocupă o suprafață de 4 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	4 ha conform OSC	B – valoare bună favorabilă	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
										a fost identificat.	
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 6440 ocupă o suprafață de 51,06 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	51,06 ha conform OSC	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă inadecvată – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu a fost identificat.	Stabile
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 91E0* ocupă o suprafață de 100,46 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	100,46 ha conform OSC	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă inadecvată – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu a fost identificat.	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 91F0 ocupă o suprafață de 37,71 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	337,71 ha conform OSC	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă inadecvată – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu a fost identificat.	Stabile
91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 91I0* ocupă o suprafață de 176,81 ha din ROSCI0162 (ROSAC0162)	-	-	-	176,81 ha conform OSC	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă inadecvată – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul nu se suprapune PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu a fost identificat.	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Habitatul 92A0 ocupă o suprafață de 1891,52 ha din ROSC10162 (ROSAC0162)	-	-	-	1891,52 ha conform OSC	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă inadecvată – din punct de vedere al suprafeței ocupate și al structurii și funcțiilor specifice Favorabilă – din punct de vedere al perspectivei în viitor	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Conform hărții de distribuție a PM, habitatul se află în apropierea PP. În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, habitatul nu a fost identificat.	Stabile
<i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	30 – 50 indivizi	Conform OSC, la nivelul sitului mărimea populației speciei este de 30-50 de indivizi.	Stabilă	-	-	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Vidra este un mamifer de talie relativ mare, cu un corp alungit acoperit cu o blană foarte deasă (35000 – 50000 fire de păr/cm ²), iar coada este lungă și rotundă, îngroșată la bază și subțire la vârf. Culoarea blănii variază de la maro închis la bej, cu excepția gâtului, pieptului și a părții ventrale care sunt gri-gălbui. Blana are două tipuri de păr: firele tari, protectoare și subpăr scurt – puful moale. Primul tip constă în fire lungi (25 mm), groase, strălucitoare și foarte rezistente la uzură, pe	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>care apa alunecă. Firele sunt puternice, și sunt acoperite cu o secreție a glandelor pielii, îmbunătățind hidrodinamica vidrei, totodată conferind blâni proprietăți de impermeabilizare și termoizolare. Corpul vidrei, la adulți, de la cap la coadă, măsoară în medie 100 – 120 cm la masculi și 90 – 110 la femele, coada depășește 30 – 50 cm din lungimea corpului. Vidra este un animal predominant nocturn, foarte timid și dificil de observat, de obicei activ cu circa o oră înainte de amurg și până la o oră după ivirea zorilor. Ziua se odihnește în culcușuri sau vizuine săpate printre rădăcinile arborilor de pe malul apei, sau în vegetația densă de pe maluri.</p>		
<i>Spermophilus citellus</i> (Popandau)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	100 – 300 indivizi	Conform OSC nu se cunoaște suprafața exactă a habitatelor speciei la nivelul sitului.	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o specie terestră de galerie, de talie mijlocie – maxim 22 cm, cu urechi mici, rotunjite, cu coada scurtă, măsurată la o treime din lungimea cap plus corp, cu păr scurt și aspru. Este o specie omnivoră ce se hrănește cu ierburi, semnițe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ouă, pui de păsări și chiar șoareci. Primăvara	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
							Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		consumă vegetale verzi, iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe. Deoarece hibernează nu își face provizii pentru iarnă, hrana transportată fiind consumată fiind consumată imediat. Trăiește în colonii, dar fiecare individ are galeria sa proprie. Intră în hrana păsărilor răpitoare de zi și de noapte, ocazional și în hrana berzelor și este căutat de toate mamiferele carnivore.		
<i>Bombina bombina</i> (Buhai de balta cu burta rosie)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Populația în situl ROSCI0162 (ROSAC0162) este estimată la 100.000 de exemplare	Conform OSC nu se cunoaște suprafața exactă a habitatelor speciei la nivelul sitului	-	-	-	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). În general alege ape mai curate decât Bombina variegata, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.</p>		
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creasta)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	1000 indivizi	Necunoscută	-	-	-	<p>Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al</p>	Îmbunătățirea stării de conservare	<p>Este o specie de triton de dimensiuni mari, având până la 16 cm. Corpul este îndesat, capul este lat, cu botul rotunjit, lipsit de șanțuri pe partea dorsală. Cuta gulară bine pronunțată. Membrule lungi și puternice. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului și se termină ascuțit. Tegumentul este rugos atât dorsal cât și ventral. Masculii sunt mai mici decât femelele, în perioada de</p>	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
							perspectivelor		reproducere au o creastă dorsală înaltă și dintată, care începe între ochi, lipsește în dreptul cloacei și se continuă apoi cu o creastă caudală dezvoltată, dar mai puțin zimțată. Aceasta este dezvoltată și pe partea ventrală. Cloaca masculilor este mare și închisă la culoare. Habitate: preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.		
<i>Aspius (Leuciscus) aspius (Avat)</i>	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	500-1000 indivizi	Necunoscută	-	-	-	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, largă, dispusă oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochii sunt foarte evidenți (exoftalmici). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc. Înotătoarea dorsală și cele ventrale au inserția aproape simetrică, iar înotătoarele pectorale nu ating baza	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
									<p>înotătoarelor ventrale. Marginea înotătoarei anale este puternic concavă; înotătoarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă. Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă. Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6- 10°C și se încheie în luna aprilie. Cerințe de habitat: specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.</p>		
<i>Cobitis taenia</i> Complex (Zvârluga)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	1000-5000 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de	Îmbunătățirea stării de conservare	Zvârluga este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral (aspect teniform). Gura mică, semilunară are o poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Jumătățile buzei inferioare sunt	Nu este cazul	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
							vedere al perspectivelor		subdivizate în brazde puțin adânci formând astfel 3-4 lobi. Primul lob este dispus aproape de mijlocul buzei având aspect vag de mustață. Spinul suborbital este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Partea posterioară a pedunculului caudal prezintă pe linia medio – dorsală, respectiv pe linia medio-ventrală o carenă dorsală și una ventrală care este mai dezvoltată decât precedentă. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie. Hrana este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă); hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile. Cerințe de habitat: preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl. Un obicei/comportament des întâlnit la speciile din genul Cobitis este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspâr)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	100-300 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Răspârul este un pește de talie mică, alungit, comprimat lateral, a cărui lungime medie este de 12-16 cm. Rar s-au capturat exemplare de dimensiuni mai mari (maxim 30 cm lungime și o masă corporală maximă de 250 g). Capul, relativ mare în raport cu corpul, prezintă un bot alungit. Gura are poziție terminală, mică, ușor protractilă. Opercularul prezintă striatii și o prelungire sub formă de țep. Înotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară fiind formată exclusiv din radii simple, spinoase, cu capătul distal liber. Cea de-a doua, dorsală, unită cu prima, este alcătuită exclusiv din radii ramificate, moi. Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi. Icrele, aderente, sunt depuse pe pietre, în benzi. Răspârul este bentonofag, consumând diverse specii de nevertebrate bentonice (în special moluște), dar și icre sau chiar puiet de pește. Se hrănește mai intens noaptea	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									sau la crepuscul, dar este activ, căutând hrană și în timpul zilei.		
<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	100-500 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Țiparul este un cobitid de talie mică (25 cm, rar 30 cm), cu corp alungit, puțin comprimat lateral; aspectul serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în regiunea cozii, care are un aspect teniform. Nările care sunt dispuse în apropierea ochilor prezintă o compartimentare care este făcută de un pliu tegumentar răsfrânt la exterior. Gura cu poziție inferioară prezintă buze cărnoase; buza inferioară este prevăzută cu două perechi de lobi cărnoși (perechea posterioară prezintă lobi lungi și subțiri, având aspectul unor mustăți). În apropierea orificiului bucal sunt prezente 3 perechi de prelungiri tegumentare numite mustăți (a 3-a pereche este cea mai lungă). Pedunculul caudal prezintă pe linia medio dorsală o carenă/ creastă adipoasă evidentă. Solzii care formează scheletul extern sunt mici, evidenți și	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
									suprapuși parțial; linia laterală este greu de localizat datorită faptului că solzii sunt mici. Partea dorsală a corpului expune o culoare cafeniu închis pe fondul căreia sunt vizibile pete/marmoratii negricioase. Zona este delimitată de o bandă neagră îngustă dispusă longitudinal ce debutează anterior de la nivelul operculului, extremitatea superioară și ajunge până la baza înotătoarei caudale. Banda delimitatoare este întreruptă în partea posterioară a corpului de pete izolate închise la culoare.		
<i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	500-1000 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Ciprinid de talie medie (25-35 cm, rar 50 cm), cu corp alungit și mult comprimat lateral. Gura are poziție superioară și este mică în raport cu segmentele corporale. Ochii mari, sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Traseul liniei laterale este vizibil și neregulat. Pe linia medio-ventrală a corpului este vizibilă o carenă, lipsită de solzi, delimitată în partea anterioară de regiunea capului, iar	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>posterior de extremitatea anterioară a bazei înotătoarei anale. Înotătoarele pectorale sunt alungite/bine dezvoltate, iar ventrale au o poziție abdominală. Înotătoarea dorsală de talie mică este inserată în jumătatea posterioară a corpului. Înotătoarea anală este alungită, iar înotătoarea caudală homocercă are lobul inferior alungit comparativ cu cel inferior. Exoscheletul este format din solzi cicloizi mici, subțiri, caduci. Latura dorsală a corpului expune un albastru închis sau verde albastrui, flancurile argintii, iar partea ventrală este albă. Înotătoarele pectorale, înotătoarea dorsală, respectiv caudală expun un colorit cenușiu. Înotătoarele ventrale și înotătoarea anală expun un colorit gălbui. Epoca/perioada de reproducere are loc în aprilie-iunie, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 3-4 ani. Hrana este reprezentată de plancton, nevertebrate</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									bentonice, insecte și pești de talie mică. Cerințe de habitat: preferă apele stătătoare și curgătoare (specie reofilstagnofilă).		
<i>Rhodeus amarus</i> (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) (Boartă)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	300-600 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înnotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înnotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înnotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înnotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
									<p>vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovipozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor.</p> <p>Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. Cerințe de habitat: preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).</p>		
<i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kesslerii</i>) Porcușor de nisip, petroc	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	1000-5000 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și	Îmbunătățirea stării de conservare	Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
							al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		<p>prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă.</p> <p>Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters.</p> <p>Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic</p>		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									(specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Cerințe de habitat: preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri.		
<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>) Porcușor de șes	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	1000-5000 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Nefavorabilă – inadecvată Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Cicarul este un ciclostom de talie mică (15-22 cm) al cărui corp este alungit, cilindric, serpentiform/vermiform, aspect care nu se mai păstrează și în jumătatea posterioară a corpului deoarece segmentul cuprins între orificiul anal și extremitatea posterioară a înotătoarei caudale (regiunea caudală) este comprimat lateral. Orificiul bucal de formă circulară (poziționat inferior față de planul lateral) prezintă pe margine, papile cornoase, respectiv dinți odontoizi. Regiunea capului prezintă 7 perechi de fante branhiale, iar pe linia mediodorsală, înaintea ochilor, întâlnim o fosă nazală. Odontoizii labiali externi sunt	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
									foarte rari, mici, iar cei ai plăcii suborale sunt individualizați. Înotătoarele sunt prezente numai în jumătatea posterioară a corpului, segment care deține numai înotătoare neperechi (dorsală, caudală, respectiv anală). Zona dorsală expune o culoare cenușie, iar partea ventrală expune o culoare deschisă (albă). La ciclostomi, regiunea occipitală lipsește (hemicraniate), iar endoscheletul (scheletul) este cartilaginos și în parte membranos. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile iunie-iulie, iar după procesul de reproducere adulții/reproducătorii mor. Larvele de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respective detritus; adulții nu se hrănesc. Ciclul de viață: larvă – 2 ani; adult – câteva luni. Specie reofilă care preferă apele curgătoare aflate în zona montană și submontană.		
<i>Sabanejewia vallachica</i>	Conform Planului de	Nu a fost definită	Conform OSC trebuie	Conform OSC trebuie	Conform OSC trebuie	Conform OSC trebuie	<u>Necunoscut</u> ă	Menținerea sau îmbunătățir	Este un cobitid de talie mică (până la 13 cm), cu corp foarte alungit, comprimat	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
(<i>Sabanejewia aurata</i>) Zvârlugă aurie	managemnt PP nu se suprapune ANPIC	mărimea populației.	definită în termen de trei ani	definită în termen de trei ani	definită în termen de trei ani	definită în termen de trei ani	Necunoscută din punct de vedere al populației Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	ea stării de conservare	lateral, are o înălțime și o grosime mai mare în comparație cu alte specii ale genului <i>Cobitis</i> . Înălțimea maximă a corpului, care este situată la nivelul inserției dorsalei, reprezintă 12-18% din lungimea corpului fără caudală. Grosimea corpului reprezintă 55-75% din înălțimea corpului. Gura este mică și poziționată ventral, și are două perechi de mustați. Spinul suborbital ascuțit este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal are pe linia medio-dorsală o creastă adiposă, care este mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele pectorale și ventrale sunt rotunjite, iar înotătoarele dorsale și anale, au marginea dreaptă. Culoarea de fond este alb-gălbui-aurie. Peste aceasta există pete brun negricioase (șirul dorsal este format din 11-16, rar 10 sau 17 pete dorsale și 10-18, rar 9 sau 20-25 pete laterale de obicei mici, rotunjite) Reproducerea are loc la sfârșit de		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
									primăvară, mijloc de vară - început de mai, sfârșit de iulie, putând a se extinde până în iulie. Hrana este alcătuită din diatomee, respectiv nevertebrate acvatice bentonice de dimensiuni reduse.		
<i>Zingel streber</i> (Fusar)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	3000 – 7000 indivizi	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	Conform OSC trebuie definită în termen de trei ani	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Fusarul este un percid de talie mică, cu o lungime medie de cca. 12-14 cm. Lungimea maximă citată pentru această specie este de 22 cm. Corpul, acoperit în întregime cu solzi mici, ctenoizi, este fusiform, dar puternic alungit. Pedunculul caudal este lung și cilindric. Capul, este relativ mare, comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, gura inferioară, relativ mare și semilunară. Pe obraji se întâlnesc câteva rânduri de solzi. Prezintă două înotătoare dorsale îndepărtate. Prima dorsală constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar una două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Radiile din ambele dorsale își reduc treptat înălțimea spre partea caudală. Culoarea pe partea	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectiva – schimbări climatice
									<p>dorsală a corpului este brună-cenușie cu nuanțe verzui; sunt vizibile 5 benzi transversale întunecate, bine evidențiate, ce se prelungesc pe flancuri. Abdomenul este de culoare albă. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani (la masculi mai devreme cu un an). Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-mai. Ponta este depusă pe substratul pietros.</p> <p>Fusarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești. Este solitar, activ noaptea. Cerințe de habitat: fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip.</p>		
<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	Conform Planului de	500 – 1000 indivizi	Conform OSC trebuie definită în	Conform OSC trebuie definită în	Conform OSC trebuie definită în	Conform OSC trebuie definită în	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u>	Îmbunătățirea stării de conservare	Pietrarul este un percid de talie mică spre mijlocie, cu un corp fusiform alungit și gros, a cărui	Nu este cazul	Stabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
	management PP nu se suprapune ANPIC		termen de trei ani	termen de trei ani	termen de trei ani	termen de trei ani	Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor		lungime medie este de cca. 15 cm, dar s-au înregistrat și capturi de pietrari cu o lungime standard de 48 cm. Corpul este acoperit în întregime cu solzi mici (mai mici decât la fusar), ctenoizi. Lipsesc solzii de pe obraji. Pedunculul caudal, ușor comprimat lateral în partea posterioară, nu este foarte alungit, moderat de gros. Capul, relativ mare, ușor comprimat dorso-ventral, botul potrivit de lung, rotunjit în partea anterioară. Gura inferioară este mare și semilunară. Prezintă două înotătoare dorsale ușor îndepărtate, cu bazele relativ lungi. Prima dorsală este constituită numai din radii simple, spinoase, iar cea de-a doua prezintă doar două radii simple, urmate exclusiv de radii ramificate, moi. Culoarea pe partea dorsală a corpului este brună-cenușie, cu benzi sau pete întunecate, șterse și slab demarcate. Abdomenul este de culoare albă-gălbuie. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									<p>Reproducerea se realizează primăvara, în lunile martie-aprilie, când femelele depun pontă cu mai mulți masculi. Ponta este depusă pe substratul pietros, icrele aderând puternic de substrat. Pietrarul este bentonofag, hrănindu-se în special noaptea cu diverse nevertebrate acvatice și pești mărunți. Cerințe de habitat: pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre.</p>		
<i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	100 - 500 indivizi	Conform OSC specia este întâlnită în habitate cu specii de cvercinee (91F0 și 91I0*) care ocupă o suprafață de 514,52 ha la	Necunoscută	Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului este de 514,52 ha.	Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului este de 514,52 ha.	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al	Îmbunătățirea stării de conservare	<p><i>Lucanus cervus</i> este o specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat</p>	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendențe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
			nivelul sitului				perspectivelor		dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat		
<i>Vertigo angustior</i>	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	Nu a fost definită mărimea populației.	Conform OSC și PM specia nu a fost identificată într-o singură locație la nivelul sitului	Necunoscută	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscut	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscut	<u>Necunoscută</u>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Cochilie senestră, ovoid eliptică, foarte îngustă, spira formată din 4,5-5 anfracte, puternic convexe, care cresc regulat, foarte fin și des striată, de culoare roșcat brună, cu fantă ombilicală, apex obtuz. Apertura cochiliei este subtriunghiulară, îngustată mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutură mai dezvoltată, cealaltă aflată mai spre interior, o lamelă	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de proiect	Perspectivă – schimbări climatice
									columelară puternică, puțin curbată, subverticală, 2 pliuri palatale, primul lung și bine dezvoltat, mult prelungit în interior, al doilea, cel inferior, mic și uneori absent; peristom subcontinuu, mult răsfrânt, îngroșat, cu marginea externă ca un burelet sau chenar, albicios. O depresiune spirală pornește de la peristom și este vizibilă până la jumătatea ultimului anfract, corespondentă poziției pliului palatal lung.		
<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de baltă)	Conform Planului de management PP nu se suprapune ANPIC	100 -500 exemplare	Conform OSC nu se cunoaște suprafața exactă a habitatelor speciei la nivelul sitului	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	<u>Nefavorabilă – inadecvată</u> Nefavorabilă – inadecvată din punct de vedere al populației și al habitatului Favorabilă din punct de vedere al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare	Carapacea este mai puțin bombată decât al țestoaselor de uscat (menționate anterior). La adulți, lungimea carapacei poate atinge peste 16 cm la masculi și peste 17 cm la femele, în timp ce juvenilii proaspăt eclozați au carapacea de cca 3 cm lungime. Atât carapacea, cât și membrele și capul au fondul de culoarea negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene. Habitare: preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație	În urma vizitelor din teren ale echipei DIVORI, specia nu a fost observată pe amplasament sau în vecinătatea acestuia	Stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației ⁹	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului i speciei	Suprafața habitatului i (ha) ¹⁰	Starea de conservare ¹¹	Tendințe ¹²	Ecologia speciei	Sensibilitat ea față de efectele generate de proiect	Perspecti ve – schimbări climatice
									ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.		

2.2.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este dată de elementele structurale și funcționale ale acesteia. Există aspecte general valabile privind buna funcționare a unei arii naturale protejate.

De asemenea, trebuie avut în vedere în permanență scopul desemnării acestor arii și anume acela de menținere sau aducere, acolo unde este cazul, la o stare de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care acestea au fost desemnate.

Totodată, trebuie ținut cont de faptul că siturile Natura 2000 sunt componente ale Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, instrument de conservare a biodiversității prin desemnarea unor zone cu valoare conservativă mare și a unei coerențe între acestea. Legătura dintre aceste arii este, în majoritatea cazurilor, stabilită prin suprapunerea celor două tipuri de arii componente, creându-se în acest fel o legătură de consolidare a structurii și funcțiilor.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Tabel 28 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior					
3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho - Batrachion</i>	ROSCI/ROSAC0162 este dependent de corpul de apă de suprafață a râului Siret, cod RORW12.1_B9 și a corpurilor de apă subterană ROSI03 Lunca Siretului și afluenții săi și ROSI05 Câmpia Siretului Inferior	Habitatul este dependent de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9	Reprezintă suport pentru susținerea fitocenozelor cu specii dominante și caracteristice habitatelor umede și mlaștinilor	-	Asigură conectivitatea pentru speciile de amfibieni
3270 – Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.			Reprezintă suport pentru susținerea fitocenozelor cu specii dominante și caracteristice mlaștinilor (<i>Echinochloa crusgallis</i> ,	-	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			<i>Bidens tripartita, B. frondosa, Chenopodium polyspermum, Rumex palustris</i>)		
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin		Habitatul este dependent de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9 Ape de suprafață (pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor, în luncile râurilor, pe cursurile lor mijlocii și inferioare) Ape subterane freatice (sensibilitate moderată la schimbări cantitative și calitative)	Reprezintă suport pentru speciile de nevertebrate (ex. <i>Lycaena dispar</i>)	-	Poate asigura conectivitate în lungul râurilor
6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>		Habitatul este dependent de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9		-	
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>		Conform Planului de management al BH Siret, habitatul este dependent de corpul de apă subteran ROSI03 Lunca Siretului și afluenții săi și ROSI05 Câmpia Siretului Inferior	Reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage (<i>Lucanus cervus, Morimus funereus, Cerambyx cerdo</i>). Suport pentru păsări ce preferă habitatele ripariene pentru cuibărire	Habitatul are un rol de reglare prin producerea de oxigen și asigurarea circuitului nutrienților în natură	
91F0 – Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur, Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.			Reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage. Suport pentru păsări ce preferă habitate ripariene pentru cuibărire		
92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>		Habitatul este dependent de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9	Reprezintă suport și habitat pentru speciile de păsări care preferă habitate ripariene pentru cuibărit		Asigură conectivitatea în lungul râului Siret
<i>Lutra lutra</i>		Specie dependentă de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9 Reproducere în vizuinile construite în malurile râurilor sau în arborii de pe malurile apelor. Zonele de reproducere trebuie să fie ferite și neperturbate de zgomot sau alte activități. Pe timpul zilei se odihnește în scobiturile malurilor sau în galeriile pe care le sapă.	Controlul populațiilor piscicole și de nevertebrate acvatice. Specia se hrănește cu specii adulte de pești, nevertebrate acvatice și amfibieni	Necesită cursuri de apă pentru deplasare, de preferat fără bariere.	Reproducere în vizuinile construite în malurile râurilor sau în arborii de pe malurile apelor. Zonele de reproducere trebuie să fie ferite și neperturbate de zgomot sau alte activități. Pe timpul zilei se odihnește în scobiturile malurilor sau în galeriile pe care le sapă
<i>Spermophilus citellus</i>		Reproducere în habitate de stepă cu vegetație ierboasă scurtă și joasă (pășuni și suprafețe de sol bine drenat) unde își construiește galeriile.	Habitatele speciei se pot întinde pe suprafețe însemnate unde conviețuiesc și se reproduc	Specia poate contribui la reducerea speciilor de plante cu caracter invaziv prin consumul acestora	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		Specia poate fi întâlnită și în terenuri cultivate cu plante perene. Specia prezintă un interes aparte pentru următoarele tipuri de habitate: 6240*, 6250*, 62C0*			
<i>Bombina bombina</i>		Preferă bălțile temporare ca habitate de reproducere	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatice (în stadiu larvar) și terestre (în stadiu adult)	Specia este resursă trofică pentru vidră și păsări (<i>Ciconia ciconia</i>)	Deplasări pe distanțe mici (până la 200 m) între habitate favorabile (bălți temporare)
<i>Triturus cristatus</i>		Preferă bălțile temporare puțin adânci ca habitate de reproducere			
<i>Aspius aspius</i>			Specie dependentă de cursurile de apă dulce	Specia reprezintă resursă trofică pentru speciile de păsări	În râuri urcă în amonte în perioadele de reproducere, care are loc în perioada martie-aprilie. Depunerea icrelor se realizează pe substrat dur, atât în ape curgătoare, cât și în bălți.
<i>Cobitis taenia Complex</i>		Specie dependentă de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9	Reproducere, ponte depuse pe substrat cu pietriș pe vegetație submersă	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatice. Specia se hrănește cu nevertebrate de mici dimensiuni. Specia reprezintă resursă trofică pentru vidră	Nu migrează pe distanțe lungi. Specie bentonică, preferă cursurile de apă fără obstacole
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>			Reproducere, ponte depuse pe substrat nisipos în ape lente	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatice.	Se reproduce în perioada aprilie-mai întreprinzând migrații în susul râurilor pe distanțe mici în grupuri

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				Specia se hrănește cu râme, viermișori și mai rar cu pești. Specia reprezintă resursă trofică pentru vidră	foarte numeroase spre locurile de depunere.
<i>Misgurnus fossilis</i>			Reproducere, ponte depuse pe vegetație submersă, inclusiv în zone cu substrat mâlos	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatică. Specia se hrănește cu gasteropode și larve de insecte. Specia reprezintă sursă trofică pentru vidră	Specie sedentară, nu migrează
<i>Pelecus cultratus</i>			Reproducere, ponte depuse pe vegetație submersă	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatică.	
<i>Rhodeus amarus</i>			Depune icrele în aprilie-mai, între valvele moluștelor		
<i>Romanogobio kesslerii</i>			Reproducere, ponte depuse pe vegetație submersă, inclusiv în zone cu substrat mâlos	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatică. Se hrănește cu nevertebrate bentonice Specia reprezintă sursă trofică pentru vidră	
<i>Romanogobio vladykovi</i>				Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatică. Specia reprezintă sursă trofică pentru vidră.	
<i>Sabanejewia vallahica</i>			Reproducere în ape curgătoare de șes cu fund nisipos sau argilos		
<i>Zingel streber</i>					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Zingel zingel</i>			Depune icrele pe pietre sau plante în martie-mai	Contribuie la menținerea populațiilor de nevertebrate acvatice. Specia reprezintă sursă trofică pentru vidră. Se hrănește cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pește.	
<i>Lucanus cervus</i>		Specia preferă habitate de păduri de foioase cât și zone cu arbori izolați (9170, 9130, 91Y0)	-	Specia are un rol de asigurare a circuitului nutrienților în natură	-
<i>Vertigo angustior</i>			-		-
<i>Emys orbicularis</i>		Specie dependentă de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9	Reproducere în zone din apropierea lacurilor, până la o distanță de cca. 200 m. Zonele de reproducere sunt în apropiere de țărm și lângă rădăcinile plantelor	Rol în ciclicitatea materiei, dispersia materiei	Se poate deplasa pe distanțe considerabile (cca. 1 km) față de habitatele acvatice favorabile
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior					
<i>Alcedo atthis</i>	ROSPA0071 este dependent de corpul de apă de suprafață a râului Siret cod RORW12.1_B9	Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, maluri de pământ.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu specii de pești și amfibieni.	Nu prezintă cerințe specifice pentru conectivitate
<i>Anas acuta</i>			Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Specia are rol de reglare, se hrănește cu materie vegetală	
<i>Anas clypeata</i>					
<i>Anas crecca</i>					
<i>Anas penelope</i>					
<i>Anas platyrhynchos</i>					
<i>Anas querquedula</i>					
<i>Anas strepera</i>					
<i>Anser anser</i>			Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, tufărișuri	Specia are rol de reglare, se hrănește cu materie vegetală și boabe de	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				porumb de pe terenurile agricole	
<i>Anthus campestris</i>		Specia manifestă dependență pentru habitatele naturale uscate deschise – stepe și semideșerturi, pășuni uscate și zone defrișate	Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu specii de nevertebrate. La rândul ei, specia reprezintă sursă trofică pentru speciile de păsări prădătoare.	
<i>Aquila pomarina</i>		Specia preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă.	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu amfibieni, reptile, păsări și mamifere.	
<i>Ardea purpurea</i>			Cuibărește în habitate cu stufărișuri întinse asociate zonelor umede cu apă de mică adâncime și permanentă	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, broaște, pui ale altor specii de păsări, șoareci	
<i>Ardeola ralloides</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărește în copaci sau în stufăriș, în colonii polispecifice (împreună cu alte specii de stârci sau cu cormorani mici)	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești de talie mică și amfibieni	
<i>Aythya ferina</i>			Cuibărire în lacuri, zona costieră	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor vegetale acvatice.	
<i>Aythya fuligula</i>					
<i>Aythya nyroca</i>			Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu materie vegetală.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Branta ruficollis</i>			Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici, situate pe malurile râurilor.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu materie vegetală și boabe de porumb de pe terenurile agricole.	
<i>Buteo buteo</i>			Cuibărește în cadrul terenurilor agricole, pajiștilor, pășunilor, pădurilor de conifere, foiașe și liziere	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu amfibieni, reptile, păsări și nevertebrate	
<i>Buteo rufinus</i>		Specia manifestă dependență pentru habitatele stepice sau cu influență stepică, cuibărind în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole.	Cuibărește în zone aride și semidesertice, dar și în zone montane. Preferă terenuri joase, deschise, cu pante ușoare, stâncării, vâlcele deschise, stepe sau terenuri agricole, dar se adaptează și zonelor împădurite cu copaci rari, care alternează cu terenuri deschise, sau zonelor costiere	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu mamifere mici și mijlocii, reptile, păsări, insecte mari, destul de rar amfibieni.	
<i>Chlidonias hybridus</i>					
<i>Chlidonias leucopterus</i>					
<i>Chlidonias niger</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Habitatele preferate de specie pentru cuibărit sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile de păsări pradătoare.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Ciconia ciconia</i>			Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri	Specia are rol în dispersia semințelor și controlul populațiilor, hrănindu-se cu micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	
<i>Circus aeruginosus</i>			Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Specia are rol în dispersia semințelor și controlul populațiilor, hrănindu-se cu amfibieni, reptile, mamifere, păsări, nevertebrate.	
<i>Coracias garrulus</i>		Specia manifestă o dependență de habitatele din zonele deschise, largi, însoțite cu precipitații reduse.	Cuibărește în habitate specifice pâlcurilor de pădure sau copaci solitari din habitatele semideschise, mozaicate cu arbori singuratici sau grupuri de arbori	Specia are rol în dispersia semințelor și controlul populațiilor, hrănindu-se cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică	
<i>Crex crex</i>		Specia manifestă dependență pentru habitatele de pajiști și liziere cu ierburi înalte higrofile: 6430, 6410	Cuibărește în pășuni umede, dar și culturi agricole	Specia are rol în dispersia semințelor. Specia se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe și plante.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Cygnus cygnus</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zone costiere	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu materie vegetală. Juvenili consumă și nevertebrate.	
<i>Cygnus olor</i>					
<i>Dryocopus martius</i>		Specia manifeste dependență de habitatele forestiere: 9110, 91I0*, 91F0, 91E0*	Habitatele de reproducere sunt reprezentate de păduri de foioase (în special fâgete, cvercinete) cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate și larvele acestora, uneori chiar și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune). Specia reprezintă sursă trofică penstru speciile de păsări prădătoare.	
<i>Egretta alba</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	În habitatele acvatice se hrănește cu pești, broaște, șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.	
<i>Egretta garzetta</i>				Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, amfibieni, nevertebrate.	
<i>Falco tinnunculus</i>		Specia manifestă o dependență habitatele de pajiști și pășuni, livezi, parcuri și terenuri agricole.	Cuibărește în terenurile agricole, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, liziere, stâlpi, clădiri	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate, iar uneori, în perioada de cuibărire poate consuma	
<i>Falco vespertinus</i>					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				micromamifere, șopârle, păsări mici).	
<i>Fulica atra</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu materie vegetală în general, nevertebrate, micromamifere, pești, amfibieni, păsări de dimensiuni mici și ouăle acestora. Specia este sură trofică pentru păsările prădătoare.	
<i>Gavia arctica</i>			Specia nu cuibărește în România.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, amfibieni, nevertebrate acvatică, vegetație acvatică. Specia este sură trofică pentru păsările prădătoare.	
<i>Gelochelidon nilotica</i>				Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu insecte pe care le prinde din zbor.	
<i>Glareola pratincola</i>		Specia manifestă dependență pentru habitate deschise cu ape puțin adânci, nisipoase cu vegetație redusă	Ciovlica ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu ortoptere, coleoptere și diptere, pe care le prinde	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			vegetație, aflate în apropierea lagunelor.	în special din zbor.	
<i>Haliaeetus albicilla</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol).	Specie carnivora cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice dar și ouăle și puii acestora, mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, caprioare, oi și capre (preponderent decedate în prealabil).	
<i>Ixobrychus minutus</i>			Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate acvatice, pești, păsări de talie mică, amfibieni, reptile, moluște, crustacee	
<i>Lanius collurio</i>		Specia manifestă dependență față de habitatele de pajiști și pășuni cu stufăriș, mozaicuri agricole.	Cuibărire în toate habitatele deschise, de pajiști și pășuni cu stufăriș, mozaicuri agricole	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate, micromamifere, șopârle, amfibieni, păsări de talie mică. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Lanius minor</i>				Specia are rol de reglare în controlul populațiilor,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				hrănindu-se cu nevertebrate. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Larus cachinnans</i>					
<i>Larus minutus</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, nevertebrate, micromamifere, Materie vegetală. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Larus ridibundus</i>			Cuibărire în ape stătătoare sau lent curgătoare	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate și pești	
<i>Limosa limosa</i>			Cuibărește în habitate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate, larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broască	
<i>Lullula arborea</i>		Liziera habitatelor forestiere	Zone deschise din păduri de foioase sau conifere cu vegetație ierboasă abundentă	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu insecte, semințe	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Merops apiaster</i>		Habitatele agricole, habitate de pajiști, pășuni, stepe	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, maluri de pământ, stepă	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Nycticorax nycticorax</i>		Specia manifestă dependență de corpurile de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Cuibărește în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, amfibieni, moluște, reptile. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Pelecanus onocrotalus</i>			Cuibăresc în colonii mari, unde cuiburile sunt alăturate în habitate asociate lacurilor întinse, calde alcaline ori saline	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, broaște, sau puii altor păsări.	
<i>Phalacrocorax carbo</i>			Habitat umede cu întindere mare de apă, râuri	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>			Habitat umede cu întindere mare de apă, râuri		
<i>Picus canus</i>			Specia manifestă dependență de habitate forestiere: 9110	Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit păduri cu luminișuri, cu abundență de arbori uscați	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				insecte). Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci). Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare, alte păsări (precum corvidele) sau mamifere ce consumă ouăle.	
<i>Platalea leucordia</i>		Specia manifestă dependență de corpuri de apă de suprafață (râuri, lacuri)	Bălți, lacuri puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de arbori. Cuibărește în colonii alături de stârci și cormorani	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate acvatice (insecte, moluște). Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci) larvele acestora, broaște și pești. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Podiceps cristatus</i>			Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești de talie mică și medie.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			bazinelor acvatice ramase dezghețate		
<i>Recurvirostra avosetta</i>			Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adânci și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate acvatice dar și cu pești și materiale vegetale.	
<i>Sterna albifrons</i>			Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce, situate la o distanță de câțiva kilometri de mare.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate acvatice dar și cu pești și materiale vegetale.	
<i>Sterna hirundo</i>			Cuibărește în ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește.	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu pești, nevertebrate acvatice.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Denumire specie / habitat	Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar 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 (relief, morfologie, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>Tadorna tadorna</i>			Cuibărește în habitate saline, țărmuri nămoase sau nisipoase de râuri sau mare și pe lacurile interioare de coastă	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate mici, insecte, viermi, crustacee, icre de pește și mormoloci de broaște. Specia reprezintă sursă trofică pentru speciile prădătoare.	
<i>Tringa erythropus</i>			Specia nu cuibărește în România		
<i>Tringa totanus</i>			Cuibărire în habitate umede deschise, zone mlăștinoase de coastă, margini de lacuri		
<i>Vanellus vanellus</i>		Cuibărire în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, lunci și zone umede	Cuibărire în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, lunci și zone umede	Specia are rol de reglare în controlul populațiilor, hrănindu-se cu nevertebrate și materie vegetală.	

În natură fiecare specie are un rol ecologic bine determinat în ecosisteme, prin poziția pe care o deține în cadrul lanțurilor trofice. Structura ariilor naturale protejate ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului.

Combi-nația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii. De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Ansamblul relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate sunt relațiile de interdependență dintre elementele componente ale întregului sistem ecologic; aceste relații asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica armonioasă a acestuia.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea. Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricărui acțiunii care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Menținerea structurii și funcțiilor ecosistemelor într-un mediu permanent schimbător, dar și cu resurse finite, se poate explica și ca rezultat al unor mecanisme de autoreglare (autocontrol) și se materializează cu *echilibru ecologic*.

Menținerea stării de echilibru ecologic reprezintă stabilitatea, integritatea sistemului, în descrierea căreia se au în vedere numeroase mărimi a căror cunoaștere devine importantă în acțiunile de reconstrucție ecologică și de stabilire a căilor de exploatare rațională a resurselor.

Astfel, mărimile prin care se caracterizează integritatea sunt reprezentate de:

- constanță sau lipsa perturbațiilor;
- persistență - capacitatea de supraviețuire în timp a ecosistemelor;
- inerția sau capacitatea de a rezista perturbărilor;
- amplitudinea – măsura îndepărtării reversibile de starea inițială de echilibru;
- stabilitatea traiectoriei – proprietatea ecosistemelor de a se îndepărta și evolua spre o stare particulară pornind de la o varietate de situații.

Cu privire la evoluția stării factorilor de mediu în sit cel mai probabil de a suferi modificări este factorul de mediu apă. Orice modificare a acestui factor atrage după sine modificări ale vegetației și faunei lotice dar și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

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



Dintre factorii care pot afecta integritatea unei arii naturale, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

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

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Păsările reprezintă un grup taxonomic ce ocupă multe verigi / niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrana pentru necrofagi și descompunători.

Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată. Numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor explozii populaționale de insecte sau rozătoare).

Speciile de păsări au o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

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

Activitățile desfășurate urmare a implementării proiectului „**AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI**” propus de NARIES COM SRL nu vor genera fragmentare de habitate, nu vor distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul ariei protejate și nu vor periclita integritatea acesteia. Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de biodiversitatea din zonă.

2.2.4. Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar din apropierea amplasamentului proiectului propus au fost stabilite prin următoarele:

- Decizia Președintelui ANANP nr. 125/28.03.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul M.M.A.P. nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului Sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune;
- Decizia Președintelui ANANP nr. 335/26.07.2021 – privind modificarea Anexei 2 (Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior) la



Decizia nr. 313/05.08.2020 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, pentru situl Natura 2000 ROSCI0120 Lunca Siretului Inferior.

ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior

A229 *Alcedo atthis* (Pescăraș albastru)

Populația acestei specii în sit este estimată la 50-100 indivizi și starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 100
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5000
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere
Lungimea vegetației ripariene	Lungime (km) % acoperire	Trebuie definită în termen de 2 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A255 *Anthus campestris* (Fâsă de câmp)

Populația acestei specii în sit este de 100-200 exemplare în migrație, conform datelor din Formularul standard. Starea de conservare este favorabilă (bună-B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 200
Tendința populației	Schimbare față de valoarea de referință	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

A089 *Aquila pomarina* (Acvilă tipătoare mică)

Populația acestei specii în sit este de 5-10 indivizi în migrație. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare. în termen de 2 ani. definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de exemplare în pasaj	Cel puțin 10
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de înnoptare / odihnă	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

A029 *Ardea purpurea* (Stârc roșu)

Populația acestei specii în sit este de 5-12 perechi cuibăritoare și între 50-100 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Stare de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă - inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 12
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1000
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)



A024 *Ardeola ralloides* (Stârc galben)

Populația acestei specii în sit este de 5-10 perechi cuibăritoare și între 10-50 indivizi în migrație conform datelor din planul de management și starea de conservare este nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei nefavorabilă-rea, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10
	Număr de indivizi în migrație	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și inorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A060 *Aythya nyroca* (Rata roșie)

Populația acestei specii în sit este de 20-30 perechi cuibăritoare și 100-150 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 125
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața zonei de hrană/odihnă	ha	Cel puțin 250 pentru cuibărit și creștere pui



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
		Cel puțin 750 pentru hrană și odihnă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A396 *Branta ruficollis* (Gâscă cu gât roșu)

Populația acestei specii în sit este de 50-100 indivizi în migrație și 5-10 indivizi la iernat. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific silului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Numărul de exemplare în pasaj	Cel puțin 50
	Numărul de exemplare / iernat	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

A403 *Buteo rufinus* (Șorecar mare)

Populația acestei specii în sit este de 10-20 indivizi în migrație și 5-10 indivizi la iernat. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Numărul de exemplare în pasaj	Cel puțin 20
	Numărul de exemplare / iernat	Cel puțin 10
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani



A196 *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu obraz alb)

Populația acestei specii în sit este de 50-80 perechi cuibăritoare și 300-500 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă-inadecvată și al perspectivelor speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 65 Cel puțin 400
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de hrănire / odihnă	ha	Cel puțin 750 pentru cuibărit și creștere pui Cel puțin 750 pentru hrană și odihnă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimic (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

A197 *Chlidonias niger* (Chirighiță neagră)

Populația acestei specii în sit este de 5-10 perechi cuibăritoare și între 10-50 indivizi în pasaj conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10 Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	ha	Cel puțin 250 pentru cuibărit și creștere pui Cel puțin 250 pentru hrană și odihnă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimic (regimul de oxigen,	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)		
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

A031 *Ciconia ciconia* (Barză albă)

Populația acestei specii în sit este de 25-30 perechi cuibăritoare și între 500-1000 indivizi în pasaj conform datelor din planul de management. Starea de conservare este favorabilă (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor speciei este favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 30 Cel puțin 750
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15000

A081 *Circus aeruginosus* (Eretele de stuf)

Populația acestei specii în sit este de aproximativ **8-12 perechi cuibăritoare și între 50-100 indivizi în pasaj**. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	N umăr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 10 Cel puțin 75
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitat	Habitat de cuibărit (ha) Habitat de hrănire/odihnă (ha)	Cel puțin 750 pentru cuibărit și creștere pui Cel puțin 7500 pentru hrană și odihnă
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 324,6
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi



A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă)

Conform Formularului Standard, mărimea populației speciei în sit este de aproximativ 5-8 perechi cuibăritoare și la 25-50 indivizi în migrație. Starea de conservare este favorabilă (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Cel puțin 8 Cel puțin 50
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Rupturi de mal	Număr de locații	Trebuie definită în termen de 2 ani

A122 *Crex crex* (Cristei de câmp)

Conform Formularului standard, populația acestei specii în sit este de 1-5 perechi cuibăritoare. Conform Planului de management specia este absentă din sit, având cerințe de habitat diferite față de cele existente în aria naturală protejată. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Vegetația arbustivă / arborescentă	Acoperire (%)	între 5-20 Trebuie definit în termen de 2 ani

A038 *Cygnus cygnus* (Lebăda de iarnă)

Populația acestei specii care iernezează în sit este de 50-100 indivizi conform datelor din planul de management. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în iernare	Cel puțin 100



Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1000

A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Conform Formularului Standard, mărimea populației în sit este estimată de aproximativ 1-3 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. În funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 3
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 7807
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A027 *Egretta alba* (Egretă mare)

Populația acestei specii în sit este de 10-15 perechi cuibăritoare. Între 50-100 indivizi în migrație și între 10-15 indivizi în perioada de iernat conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, al habitatului nefavorabilă - inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj Număr de indivizi în iernare	Cel puțin 10 Cel puțin 50 Cel puțin 10
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor	Habitat de cuibărit (ha) Habitat de pasaj (ha) Habitat de iernare (ha)	Cel puțin 200 Cel puțin 500 Cel puțin 100
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
fitobentos, fitoplancton)		

A026 *Egretta garzetta* (Egretă mică)

Populația acestei specii în sit este de 30-40 de perechi cuibăritoare și între 200-300 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Cel puțin 40 Cel puțin 300
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de cuibărit și pasaj	Habitate de cuibărit (ha)	Cel puțin 1000
	Habitate utilizate în migrație (ha)	Cel puțin 5000
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimic (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

A097 *Falco vespertinus* (Vânturel de seară)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 5-10 perechi cuibăritoare și la 50-100 exemplare în pasaj. Starea de conservare este favorabilă (Bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în migrație	Cel puțin 10 Cel puțin 100
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de hrăni re	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani



Colonii de cioară de semănătură	Număr colonii / Număr total de cuiburi / Număr de arbori cu cuiburi	Trebuie definită în termen de 2 ani
---------------------------------	---	-------------------------------------

A002 *Gavia arctica* (Cufundar polar)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 5-10 indivizi în migrație. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 1750
Tendențele populației	Schimbare %	Tendență pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1893,5

A186 *Gelochelidon nilotica* (Pescărită râzătoare)

Populația acestei specii în sit este de **5-10 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 10
Tendența populației	Tendența schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

A135 *Glareola pratincola* (Ciovlică ruginie)

Populația acestei specii în sit este de 10-14 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 14
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de odihnă/hrănire	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale

A075 *Heliaeetus albicilla* (Codalb)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 5-10 indivizi în migrație și 1-3 indivizi care ierneză. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație Număr indivizi care ierneză	Cel puțin 1 Cel puțin 1
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de hrăni re	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună(B)

A022 *Ixobrychus minutus* (Stârc pitic)

Populația acestei specii în sit este de 20-25 de perechi cuibăritoare și de 50-100 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației favorabilă, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Numărul de exemplare cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 22 Cel puțin 75
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii



		alte decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit	Habitat de cuibărit (ha) Habitat utilizate în migrație (ha)	Cel puțin 750 Cel puțin 750
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună(B)

A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)

Populația acestei specii în sit este de 100-500 de perechi cuibăritoare și între 1000-5000 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 500 Cel puțin 5000
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cel puțin 15000
Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire % / ha	între 5-20

A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu frunte neagră)

Populația acestei specii în sit este de 20-35 de perechi cuibăritoare și între 100-500 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă- inadecvată (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 27 Cel puțin 300
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cel puțin 175
Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire % / ha	între 5-20



A177 *Larus minutus* (Pescăruș mic)

Populația acestei specii în sit este între 20-50 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de hrană / odihnă	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 5-10 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și hrăni re	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire % / ha	între 5-20

A023 *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte)

Populația acestei specii în sit este de 20-30 perechi cuibăritoare și între 100-200 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei este favorabilă și nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 25 Cel puțin 150
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	Habitatul de cuibărit (ha) Habitatul utilizat în pasaj (ha)	Cel puțin 750 Cel puțin 750
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

A393 *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoran mic)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 10-20 indivizi în migrație. Conform planului de management este posibilă și cuibăritul speciei în sit. Starea de conservare este favorabilă (bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20 Trebuie definită în termen de 2 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 22,56
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Conform Planului de management, mărimea populației este estimată la 1-2 perechi cuibăritoare, 5-10 indivizi în perioada de pasaj, și 3-5 indivizi iarna. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
-----------	-------------------	---------------



Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A019 *Pelecanus onocrotalus* (Pelican comun)

Populația acestei specii în sit este între **100-200 indivizi în migrație** conform datelor din planul de management și are o stare de **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației este favorabilă și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor și habitatul este nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Numărul de exemplare în pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 150
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	ha	Cel puțin 200
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A034 *Platalea leucorodia* (Lopătar)

Populația acestei specii în sit este între 10-50 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Numărul de exemplare în pasaj	Număr indivizi	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere



Suprafața habitatului de odihnă / hrănire	ha	Cel puțin 300
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale

A132 *Recurvirostra avosetta* (Ciocântors)

Populația acestei specii în sit este între 25-50 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-rea (din punct de vedere al populației este nefavorabilă-rea și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor și habitatul este nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 50
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de cuibărit / hrănire / odihnă	Pasaj (ha)	Cel puțin 500

A195 *Sterna albifrons* (Chiră mică)

Conform Formularului Standard, mărimea populației acestei specii în sit este estimată la 15-25 indivizi în migrație și la 1-3 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este favorabilă (bună - B). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 3 Cel puțin 25
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

A193 *Sterna hirundo* (Chiră de baltă)



Populația acestei specii în sit este de 100-200 perechi cuibăritoare și între 500-1000 indivizi în migrație conform datelor din planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației și al perspectivelor speciei în viitor este favorabilă iar în ceea ce privește habitatul este nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Numărul de exemplare cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 150 Cel puțin 750
Tendința populației	Tendința schimbării	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului de cuibărit și pasaj	ha	Cel puțin 5000
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro - poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

Specii cu habitate acvatice deschise

Aceste specii sunt asociate cu habitate acvatice deschise. Starea de conservare este favorabilă pentru cele mai multe specii (*Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Aythya fuligula*, *Cygnus olor*, *Fulica atra*, *Lams cachinnans*, *Phalacrocorax carbo* și *Larus ridibundus*), nefavorabilă-inadecvată pentru *Anas strepera*, *A. querquedula*, *Anser anser*, *Aythya ferina*, *Chlidonias leucopterus*, *Podiceps cristatus* și nefavorabilă-rea pentru *Tadorna tadorna*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de starea de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A054 <i>Anas acuta</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 35
Mărimea populației A056 <i>Anas clypeata</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 60
Mărimea populației A052 <i>Anas crecca</i>	Număr indivizi în pasaj Număr indivizi la iernat	Cel puțin 3000 Cel puțin 500
Mărimea populației A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Număr de perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi la iernat	Cel puțin 20 Cel puțin 10000 Cel puțin 10000
Mărimea populației A050 <i>Anas penelope</i>	Număr indivizi în pasaj Număr indivizi la iernat	Cel puțin 300 Cel puțin 200
Mărimea populației A051 <i>Anas strepera</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 4 Cel puțin 75
Mărimea populației A055 <i>Anas querquedula</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 2 Cel puțin 250
Mărimea populației A061 <i>Aithya fuligula</i> FV	Număr indivizi în iernare	Cel puțin 20 indivizi
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 4



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
<i>A043 Anser anser</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 450
Mărimea populației <i>A 059 Aythya ferina</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 15 Cel puțin 450
Mărimea populației <i>A198 Chlidonias leucopterus</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 2 Cel puțin 30
Mărimea populației <i>A036 Cygnus olor</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 30 Cel puțin 500 Cel puțin 200
Mărimea populației <i>A125 Fulica atra</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 50 Cel puțin 3000 Cel puțin 500
Mărimea populației <i>A459 Larus cachinnans</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 25 Cel puțin 500 Cel puțin 100
Mărimea populației <i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 1000 Cel puțin 500
Mărimea populației <i>A179 Larus ridibundus</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 50 Cel puțin 5000 Cel puțin 300
Mărimea populației <i>A005 Podiceps cristatus</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 40 Cel puțin 400
Mărimea populației <i>A048 Tadorna tadorna</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 5
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența populației pe termen lung stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimic (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B)

Specii asociate cu habitate deschise utilizate într-un mod extensiv

Aceste specii sunt asociate cu habitate agricole utilizate într-un mod extensiv, dar beneficiază de prezența unor habitate umede sau de tufăriș, indivizi sau grupuri de arbori. Starea de conservare a speciilor este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației <i>A096 Falco tinnunculus</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 20 perechi Cel puțin 100 indivizi Cel puțin 100 indivizi
Mărimea populației <i>A230 Merops apiaster</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 500 perechi Cel puțin 5000 indivizi



Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor Număr colonii de <i>Merops apiaster</i>	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor terestre deschise utilizate extensiv	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

Specii asociate cu terenuri ripariene și litorale

Aceste specii sunt asociate cu habitate ripariene și litorale. Starea lor de conservare este favorabilă pentru *Limosa limosa*, *Vanellus vanellus* și nefavorabilă-rea pentru *Tringa erythropus*, *T. totanus*. Obiectivul de conservare specific silului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de starea lor de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A156 <i>Limosa limosa</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 750
Mărimea populației A161 <i>Tringa erythropus</i>	Număr indivizi	Cel puțin 100
Mărimea populației A162 <i>Tringa totanus</i>	Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 10
Mărimea populației A142 <i>Vanellus vanellus</i>	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj	Cel puțin 40 perechi Cel puțin 700 indivizi
Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare
Suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm adecvate speciilor	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

Specii asociate cu habitate mixte de pădure și teren deschis

În această grupă sunt introduse speciile care cuibăresc în păduri dar se hrănesc / vânează pe terenuri deschise pajiști și arabil. În această grupă apare doar o specie, șorecarul comun (*Buteo buteo*). Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A087 <i>Buteo buteo</i> FV	Număr perechi cuibăritoare Număr indivizi în pasaj Număr indivizi în iernare	Cel puțin 6 perechi Cel puțin 500 indivizi Cel puțin 100 indivizi



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor de pajiști (habitat de hrăni re pentru mai multe specii din această grupă)	Ha	Cel puțin 124,93
Suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărit)	Ha	Cel puțin 7808,37
Suprafața și proporția pădurilor bătrâni cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40% Cel puțin 3123 ha
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 5

ROSCI0162 (ROSAC0162) – Lunca Siretului Inferior

Tipuri de habitate/specii prezente în sit

3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior este de 62,08 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă-inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 62,08
Număr specii caracteristice în stratul emergent	nr specii / fragment habitat	Cel puțin 2
Număr specii caracteristice în stratul natant	nr specii / fragment habitat	Cel puțin 2
Număr specii caracteristice în stratul submers	nr specii / fragment habitat	Cel puțin 2
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invasive, ruderales, nitrofile)	Număr specii / fragment habitat	Cel mult 1
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 130
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrat e, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este de 379,69 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate



nefavorabilă-inadecvată. al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă- inadecvată. al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 379,69
Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 nr	Cel puțin 2
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	Număr specii / fragment habitat	Cel mult 1
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 20
Înălțime vegetație	cm	Cel mult 150
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrone vertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare ecologică bună (B)

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

Acest habitat figurează în Formularul Standard al sitului. dar nu apare în Planul de management elaborat. Suprafața habitatului este de 4 ha, iar starea de conservare (B - valoare bună) este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat, până la clarificarea situației în termen de 3 ani. este îmbunătățirea și menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 4
Abundența specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor/ 25 m ²	Cel puțin 15
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 20%
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%
Interval înălțime vegetație	cm	Intre 50-150

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

Suprafața acestui habitat în situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior este de 51,06 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă-inadecvată. al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă-inadecvată. al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 51,06
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m ²	Cel puțin 3
Acoperire vegetație arbustivă	Procent acoperire / ha	Cel mult 3%
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%
Interval înălțime vegetație	cm	Între 30-100

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

Suprafața habitatului este de 100,46 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă-inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 100,46
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	N număr arbori / ha	Cel puțin 5

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

Suprafața habitatului este de 337,71 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă-inadecvată, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 337,71
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Suprafața acestui habitat este de 176,81 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă-inadecvată. al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă-inadecvată. al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 176,81
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

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

Suprafața habitatului este de 1891,52 ha și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al suprafeței ocupate nefavorabilă-inadecvată. al structurii și funcțiilor specifice nefavorabilă-inadecvată. al perspectivei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1891,52
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

1014 *Vertigo angustior*

Atât mărimea populației cât și habitatul sau starea de conservare a acestei specii sunt necunoscute, nu au fost evaluate în Planul de management. Obiectivul specific la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele



investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în termen de 2 ani
Densitatea populației	Nr. indivizi/m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani
Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m-/ 100 m lungime habitat	Cel puțin 1
Lungimea vegetației ierboase riverane	km	Trebuie definită în termen de 2 ani

1083 *Lucanus cervus*

Populația acestei specii în situl ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior este de 100-500 de indivizi, conform datelor din planul de management are o stare de conservare nefavorabilă- inadecvată (din punct de vedere al populației și al habitatului este nefavorabilă-inadecvată iar în ceea ce privește perspectiva speciei în viitor este favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor. în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori / ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

1088 *Cerambyx cerdo*

Populația acestei specii în situl ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior este de 30-70 de indivizi, și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, al suprafeței habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului potențial al speciei	ha	Trebuie definit în 2 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/ ha	Trebuie definit în 2 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130- 150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definit în 2 ani
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

1130 *Aspius aspius*



Denumirea speciei în Planul de management: *Aspius aspius*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă- inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	cel puțin 1000
Densitatea populației	N umăr indivizi / 100 nr	Trebuie definit în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/aloh ton e	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh tonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

6963 *Cobitis taenia* Complex (5297 *Cobitis elongatoides*)

Denumirea speciei în Planul de management: *Cobitis taenia*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă- inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5000
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive /alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

1157 *Gymnocephalus schraetzer*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă- inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 300
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 nr	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani
	Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohitone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohitonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

1145 *Misgurnus fossilis*

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 2 m	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență / absență juvenili	Prezență
	Prezență / absență mascul și femelă	
Lungimea rețelei de ape curgătoare și suprafața apelor stătătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	km / ha	Trebuie definită în 3 ani



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență

2522 *Pelecus cultratus*

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuoșitate	Indice de sinuoșitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh tonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

5339 *Rhodens amarus (Rhodens sericeus amarus)*

Denumirea speciei în Planul de management: *Rhodens sericeus amarus*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 600
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Prezență lamelibranhiate	Prezență/absență	prezență
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh-tone/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

6143 *Romanogobio kesslerii* (*Gobio kessleri*)

Denumirea speciei în Planul de management: *Gobio kessleri*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă- inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5000
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 30
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă	Trebuie definită în 3 ani
	Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în 3 ani
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Turbiditatea apei	Nivelul de turbiditate	
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohotonă/100m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

5329 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)

Denumirea speciei în Planul de management: *Gobio albipinnatus*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare folosind următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 5000
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație (%)	Cel puțin 30
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval	0



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul de turbiditate	0 Nivel natural
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohotonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

5346 Sabanejewia vallahica (Sabanejewia aurata)

Denumirea speciei în Planul de management: *Sabanejewia aurata*. Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind necunoscută (din punct de vedere al populației necunoscută, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în 3 ani
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data determinării sitului
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Prezența speciilor de pești invazive / alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohito nă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

1160 Zingel streber

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 7000
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație (%)	Cel puțin 20
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență/ absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

1159 Zingel zingel

Conform Planului de management starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în 3 ani
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 20
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă/Nr. ape stătătoare	Trebuie definită în 3 ani Trebuie definită în 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
Elemente de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100 m ²	0
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 26
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență

1166 Triturus cristatus

Populația acestei specii în situl ROSC10162 Lunca Șiretului Inferior este de 1000 de indivizi, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. al suprafeței habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr de indivizi	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri cu prezența speciei	Cel puțin 8
Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4
Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%

1188 Bombina bombina

Populația acestei specii în situl ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior este estimată la 100.000 de exemplare, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. al suprafeței habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr de indivizi	Cel puțin 100.000
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri cu prezența speciei	Cel puțin 46
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau crescătoare
Densitatea habitatului de reproducere	Număr habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4
Acoperirea habitatelor terestre cu vegetație naturală (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%

1220 *Emys orbicularis*

Populația acestei specii este de 100-500 de indivizi, conform datelor din Planul de management. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. al suprafeței habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr de indivizi pe transect de 1 km	Cel puțin 10
Prezența exemplarelor juvenile	Prezență / absență	Prezență
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de careuri ETRS89 cu prezența speciei	Cel puțin 4
Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Trebuie definită/ Stabilă sau în creștere
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală. de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / lungime mal de 100 m Număr total de structuri	Cel puțin 1 Trebuie definită în termen de 3 ani
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe lungime de zonă ripariană (mal)	% acoperire	Cel puțin 75

1355 *Lutra lutra*

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată. din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Cel puțin 50



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definit în 3 ani
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Elementele de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definit în 3 ani
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 75
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0

1335 Spermophilus citellus (Popândău)

Populația acestei specii în situl ROSCI0162 Lunca Șiretului Inferior este de 100-300 de indivizi, conform datelor din planul de management are o stare de conservare nefavorabilă- inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată. al suprafeței habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor favorabilă). Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 300
Densitatea speciei	Număr exemplare / ha Număr galerii/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	Mai puțin de 25%
Înălțimea stratului ierbos	cm	Mai puțin de 20



2.2.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariei naturale protejate de interes comunitar care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de proiect

În cadrul Planului de management integrat pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 949/2016 sunt prezentate activitățile / măsurile restrictive propuse pentru îndeplinirea măsurilor specifice, acestea fiind prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 29 Activitățile / măsurile restrictive propuse pentru îndeplinirea măsurilor specifice (sursa: Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse)

Nr. crt.	Cod	Parametru	Descriere	Efecte
1	A.1	Presiune actuală	A04 Pășunatul	Activitatea este practică și în afara pășunilor, animalele sunt introduse sau acestea pătrund nesupravegheate în fondul forestier sau în zonele umede, inclusiv în siturile de reproducere ale speciilor de interes conservativ precum și în habitatele criteriu. Efect asupra habitatelor: 3260, 6440, 3270
2			A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	La nivelul suprafețelor agricole incluse în sit sau în vecinătate. Efecte asupra tuturor speciilor de interes comunitar din cadrul sitului și habitatele acvatic: 3260, 6440, 3270
3			B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Habitatele forestiere care fac obiectul de protecție al ROSCI0162/ROSAC0162 prezintă un grad ridicat de modificare a parametrilor de favorabilitate, în principal datorită înlocuirii pe suprafețe extinse a speciilor native cu specii alohtone. Efecte asupra: speciilor de păsări: <i>Alcedo atthis</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Phalacrocorax carbo</i> ; speciilor de nevertebrate: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> ; mamiferelor: <i>Lutra lutra</i> ; habitatele cod Natura 2000: 3120, 91AA, 91F0, 92A0, 91I0, 91E0
4			C01.01 Extragere de nisip și pietriș	Efecte asupra: - speciilor de păsări din cadrul sitului; - speciilor de nevertebrate <i>Vertigo angustior</i> - mamiferelor: <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> - reptilelor: <i>Emys orbicularis</i> - amfibienilor: <i>Triturus cristatus</i> , <i>Bombina bombina</i> - toate speciile de pești - habitate: 3260, 6440, 3270
5			D02.01.01 Linii electrice și de telefon suspendate	În zona sitului unde sunt situate linii electrice fără sistem de avertizare. Impactul se produce asupra tuturor speciilor de păsări



Nr. crt.	Cod	Parametru	Descriere	Efecte
6			E03.04 Alte tipuri de depozitări	Efecte asupra speciilor de păsări de la nivelul sitului
7			F02.03 Pescuit de agrement	Prezența necontrolată a pescarilor în regiunile de reproducere și de creștere a puilor speciilor de interes conservativ, reprezintă o presiune care poate duce la diminuarea ratei de succes reproductiv
8			F03.01 Vânătoare	Efectele vânătorii se manifestă pe toată suprafața sitului, iar impactul se resimte asupra tuturor speciilor de avifaună
9			G05.11 Moarte prin rănire sau coliziune	Efectele se manifestă în zona drumurilor de exploatare din cadrul sitului cu efecte asupra speciilor de la nivelul sitului
10			F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	Zonele din cadrul sitului unde este practicat braconajul, atât cel cinegetic, cât și cel piscicol, cu efecte asupra tuturor speciilor de faună de la nivelul sitului
11			I01 Specii invazive non-native - alogene	Efectele se manifestă preponderent în zonele cu habitate forestiere
12			J01.01 Incendii	Zonele din cadrul sitului unde este practică incendierea pajiștilor și zonelor de stufărișuri
13			J02.05.01 Modificarea debitului de apă	Presiunea este prezentă în Rezervația Naturală Balta Tălăbasca unde în perioadele de secetă, volumul de apă al bălții scade, fenomen care provoacă dezechilibre majore în modul de folosință al arealului de către speciile de păsări de interes conservativ, iar în cazul secetelor prelungite (cum s-a întâmplat în anul 2012), balta seacă pe suprafețe extinse, motiv pentru care impactul este unul major asupra speciilor de păsări și de pești. Este necesară identificarea unei soluții sustenabile pentru limitarea presiunii, respectiv prin realizarea unui studiu de fezabilitate pentru stabilirea și implementarea unei măsuri adecvate în acest sens. Ca măsură de urgență până la finalizarea studiilor necesare, propunem realizarea unei instalații cu ajutorul căreia, debitul să fie suplimentat atunci când este necesar

Amplasamentul proiectului „Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetrul Modruzeni” se suprapune ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

2.2.6. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția normală a acesteia

Ariile de protecție specială avifaunistică au drept scop conservarea, menținerea, și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția speciilor de păsări migratoare sălbatice de interes comunitar, conform



Directivei Păsări. Siturile de importanță comunitară au drept scop conservarea, menținerea, și acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit, conform Directivei Habitate (92/43/CEE).

În condițiile respectării prevederilor planului de management aprobat și al măsurilor prezentate în studiul de față, nu anticipăm posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar.

3. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Analiza biodiversității în zona proiectului propus de NARIES COM SRL a fost efectuată prin intermediul deplasărilor sistematice în teren pe amplasamentul propus și prin intermediul informațiilor din Raportul de monitorizare a biodiversității, elaborat de DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL pentru CONSAL TRADE CARIERA SRL.

În zona de nord a amplasamentului propus pentru amenajarea bazinelor piscicole de către NARIES COM SRL, la o distanță de aproximativ 1,5 km, există un iaz piscicol finalizat prin aceeași metodologie de lucru și un perimetru de exploatare agregate minerale, titularul activității fiind CONSAL TRADE CARIERA SRL.

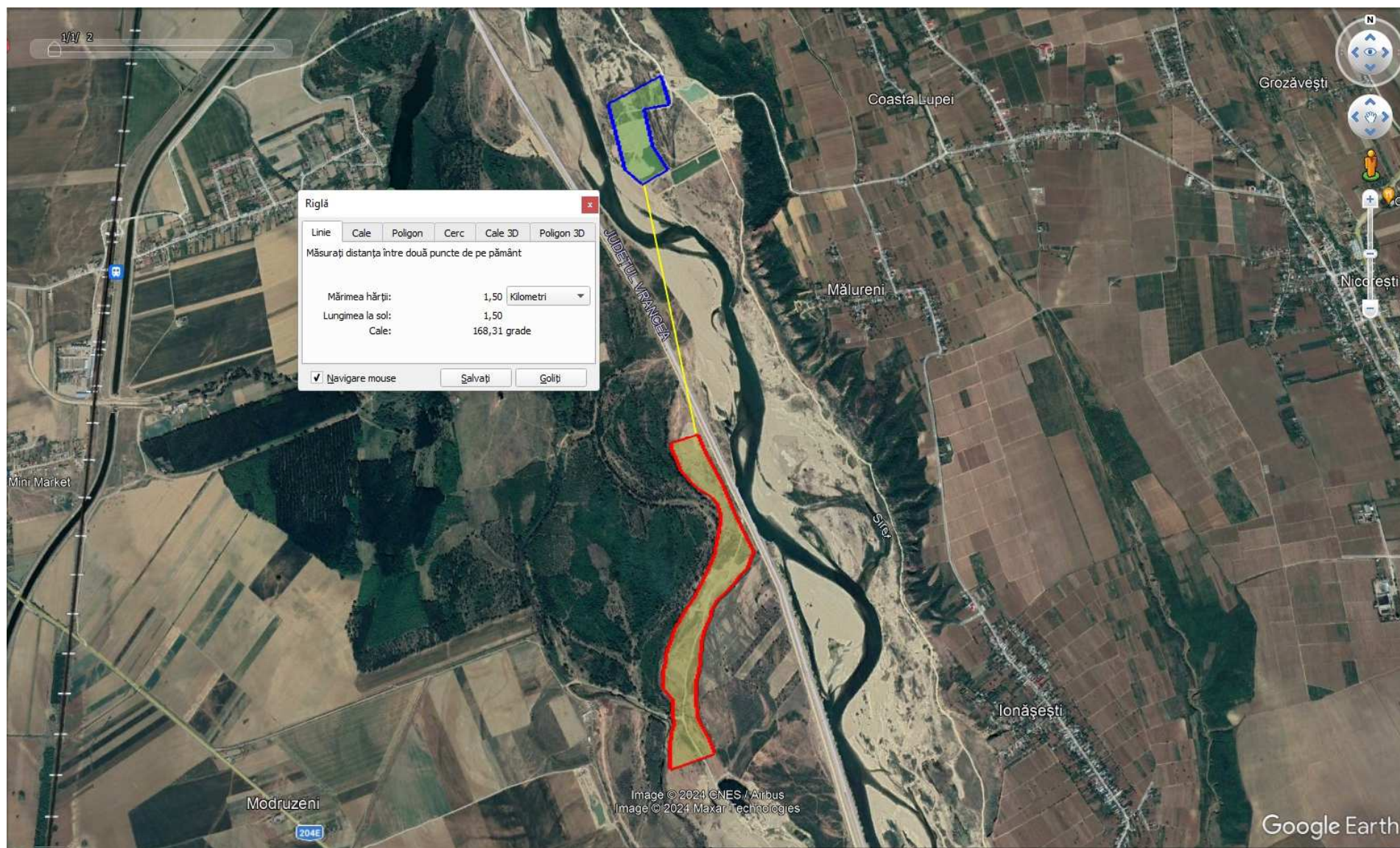
CONSAL TRADE CARIERA SRL realizează monitorizarea biodiversității, conform prevederilor Autorizației de mediu nr. 224 din 08.12.2021, emise de Agenția pentru Protecția Mediului Galați, pentru desfășurarea activității de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN Rev. 2 0812) și activității de extracție a pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și ardeziei (cod CAEN rev. 2 0811).

Programul de monitorizare a speciilor de interes comunitar din zona de studiu cuprinde deplasări sistematice în teren, vizitele fiind intensificate în cele două perioade de migrație a păsărilor.

Localizarea amplasamentului proiectului propus de NARIES COM SRL în raport cu obiectivul deținut de CONSAL TRADE CARIERA SRL este prezentat în imaginea de mai jos:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 10 Localizarea proiectului analizat în raport cu obiectivul deținut de CONSAL TRADE CARIERA SRL

Metode de lucru

Colectarea datelor pentru speciile de păsări

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe și metoda transectelor.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra pasărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct. Evident rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra pasărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a pasărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de extracție a agregatelor minerale se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

În cazul de față, au fost stabilite 5 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Metoda transectelor constă în parcurgerea unor trasee prestabilite de lungime cunoscută, și notarea tuturor exemplarelor observate de o parte și de alta a transectului. Poziționarea transectului se face ideal în mod randomizat. Însă, din motive de siguranță și facilitate, de obicei acestea sunt alese în funcție de anumite repere, de-a lungul unor râuri sau poteci, văi, cazuri în care este clar că principiul eșantionării randomizate este afectat. Alegerea transectelor trebuie să evite zonele de ecoton, iar în cazul ariilor heterogene trebuie să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului.

Amplasarea celor 5 puncte și a transectului în raport cu obiectivul deținut de CONSAL TRADE CARIERA SRL este evidențiată în figurile următoare:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 11 Localizarea transectului și a punctelor de monitorizare a biodiversității (sursa: Google Earth)

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 200-500 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

Determinator păsări: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

În tabelele următoare sunt centralizate rezultatele monitorizării efectuate pe parcursul anului 2023 pentru fiecare punct în parte și transect.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 30 Rezultate monitorizare – Punct 1

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
1	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	12	0	4	1	14
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	5	3	0	0	8
3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	5	30	60	25	30
4	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	28	10	7	5	53
5	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	0	2	0	0	0
6	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	0	0	1	1
7	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	0	0	7	20	0
8	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	1	0	1	0
9	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	2	2	3	0
10	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	30	0	0
11	<i>Columba livia domestica</i>	Fluierar de munte	0	0	0	2	0
12	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	0	0	1	0
13	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	0	0	0	80	0
14	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	0	0	0	1	0
15	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	0	0	10	0
16	<i>Haematopus ostralegus</i>	Scoicar	0	0	0	3	0
17	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	1	0	1	0
18	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	1	1	1	0
19	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	0	0	0	1	0
20	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	0	0	2	2	0
21	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș	0	0	0	2	0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 31 Rezultate monitorizare - Punct 2

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
1	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	5	3	5	13	38
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	30	2	0	2	50
3	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	30	0	0	1
4	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	6	3	0	5	20
5	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	0	5	1	2	2
6	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	3	1	1	1
7	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	0	0	8	5	0
8	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	0	0	0	4	0
9	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	0	0	1	0
10	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	3	1	5	1
11	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	50	15	0
12	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	0	5	0	0	0
13	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	20	1	0	4
14	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	0	2	0	0	0
15	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi	0	2	0	0	0
16	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	0	0	0	0	1
17	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagăț	0	0	3	3	0
18	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	0	1	2	0
19	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	4	2	0	0
20	<i>Streptopelis turtur</i>	Turturică	0	0	3	0	0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					Număr de indivizi
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie	
21	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	0	0	0	2	0	
22	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	1	0	
23	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	2	0	0	0	0	
24	<i>Bubulcus ibis</i>	Stârc de cireadă	0	0	0	1	0	
25	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	0	0	0	2	0	
26	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	0	0	0	10	
27	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	0	0	0	0	6	
28	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	0	0	0	0	1	

Tabel 32 Rezultate monitorizare – Punct 3

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					Număr de indivizi
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie	
1	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	1	0	5	2	9	
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	2	3	1	0	60	
3	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	6	0	0	0	0	
4	<i>Pica pica</i>	Coțofană	3	0	0	0	2	
5	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	0	0	9	50	0	
6	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	0	1	1	0	0	
7	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	1	0	0	
8	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	2	0	0	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					Număr de indivizi
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie	
9	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	0	10	0	
10	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	0	1	0	0	0	
11	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	0	1	0	0	
12	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	2	1	0	0	0	
13	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	0	0	2	0	0	
14	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	0	1	0	0	0	
15	<i>Columba livia domestica</i>	Fluierar de munte	0	0	5	0	0	

Tabel 33 Rezultate monitorizare – Punct 4

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu					Număr de indivizi
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie	
1	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	5	0	4	0	0	
2	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	20	8	0	3	60	
3	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	0	0	3	8	0	
4	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	20	3	0	
5	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	0	1	0	1	0	
6	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	0	0	0	0	22	
7	<i>Anas Platyrhynchos</i>	Rață mare	20	0	0	0	2	
8	<i>Egretta alba</i>	Egretă mare	0	0	2	0	0	
9	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	2	6	0	0	
10	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	1	0	0	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
11	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	0	1	0	0	0
12	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	1	1	0	0	0
13	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	0	20	0	0	0
14	<i>Pica pica</i>	Coțofană	0	1	1	0	1
15	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioară	0	1	0	0	0
16	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	0	0	1	2	0
17	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	0	0	0	15	0
18	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagâț	0	0	0	1	0
19	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	0	1	1
20	<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură	0	0	0	1	0
21	<i>Sterna albifrons</i>	Chira mică	0	0	0	0	1
22	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	0	0	0	0	1

Tabel 34 Rezultate monitorizare – Punct 5

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
1	<i>Passer montanus</i>	Vrabia de câmp	6	0	0	0	0
2	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	0	0	0	0	1
3	<i>Rana sp</i>	Broască	0	0	4	4	0
4	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	0	0	4	0	0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

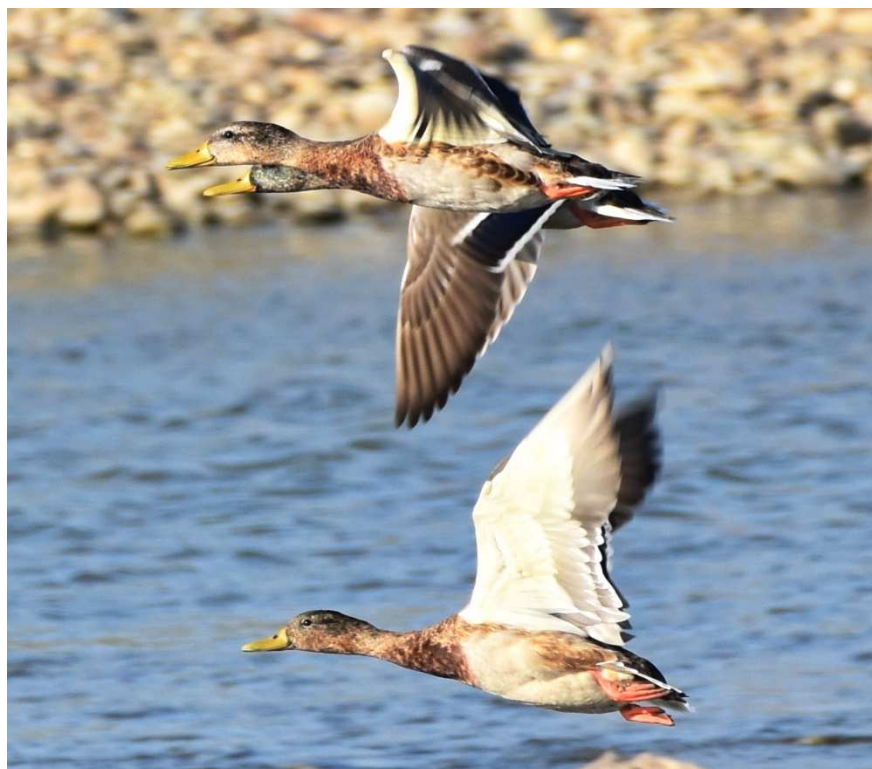
Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
5	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	0	1	0	0
6	<i>Lacerta viridis</i>	Gușter	0	0	0	0	1
7	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	1	1	1	0	0
8	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	0	1	0	0	0
9	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	0	1	0	0	0
10	<i>Sylvia atricapilla</i>	Silvie cu cap negru	0	1	0	0	0
11	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pitulice fluierătoare	0	1	0	0	0
12	<i>Acrocephalus sp.</i>	Lăcar	0	0	1	1	0
13	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	0	0	2	0	0
14	<i>Sitta europea</i>	Țiclean	0	0	1	0	0

Tabel 35 Rezultate monitorizare – Transect

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
1	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	1	0	0
2	<i>Pica pica</i>	Coțofană	1	9	0	2	1
3	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	12	0	0
4	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	0	0	2	0	0
5	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	4	0	0	0	0

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu				
			Număr de indivizi				
			Februarie	Aprilie	Mai	Iunie	Septembrie
6	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	3	0	2	1
7	<i>Motacilla alba</i>	Codobatura albă	0	0	2	0	0
8	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	0	0	1	0	0
9	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	0	0	0	1	0
10	<i>Parus major</i>	Pițigoii mare	0	1	0	0	0
11	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	7	0	0	1	40
12	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	0	1	0	0	0
13	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	0	0	2	0	0
14	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	0	0	1	3	0
15	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Codroș de munte	1	0	0	0	0
16	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	1	0	0	0
17	<i>Garrulus glandarius</i>	Gaiță	0	1	0	0	0
18	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	0	1	0	0	0
19	<i>Lepus europaeus</i>	Iepure de câmp	0	1	0	0	0
20	<i>Cuculus canorus (ruginie)</i>	Cuc	0	0	1	0	0
21	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșatic	0	0	2	0	2
22	<i>Rana sp.</i>	Broască	0	0	4	0	0
23	<i>Charadrius dubius</i>	Prundăraș gulerat mic	0	0	0	1	0
24	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	0	0	0	0	1
25	<i>Helix lucorum</i>	Melc	0	0	0	0	3



Figură 13 *Anas platyrhynchos* (Rața mare) – punct 1 monitorizare, data:
13.09.2023



Figură 12 *Haemantopus ostralegus* (Scoicar) – punct 1 monitorizare, data:
21.06.2023



Figură 15 *Motacilla alba* (Codobatură albă) – punct 2 monitorizare, data:
10.04.2023



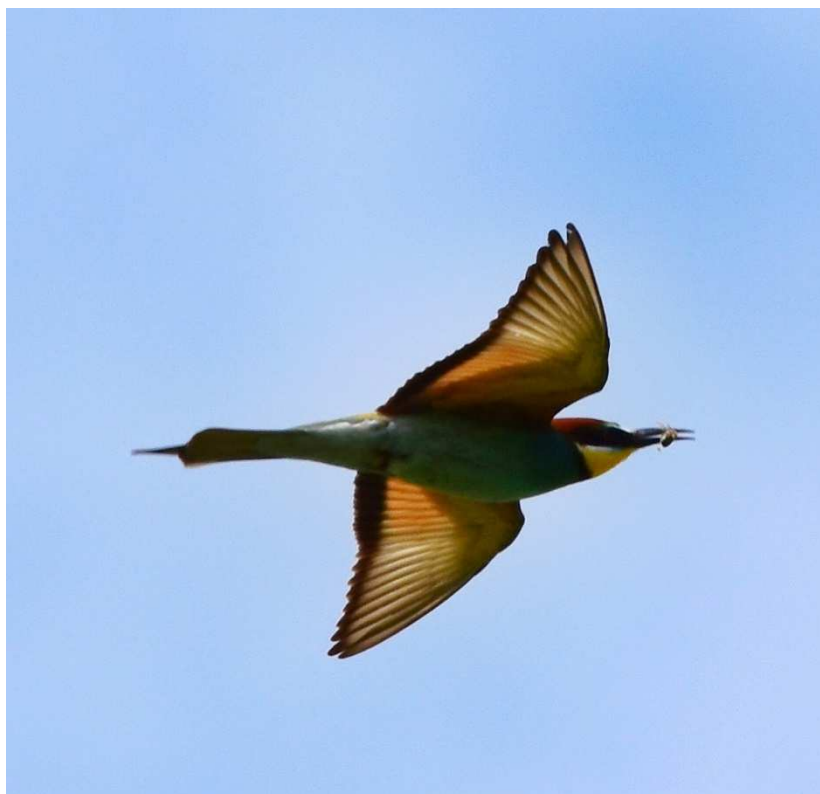
Figură 14 *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare) – punct 3 monitorizare,
data: 17.02.2023



Figură 17 *Galerida cristata* (Ciocârlan) – punct 4 monitorizare,
data: 23.05.2023



Figură 16 *Parus major* (Pițigoi mare) – punct 5 monitorizare, data:
10.04.2023



Figură 19 *Merops apiaster* (Prigorie) – transect, data: 23.05.2023



Figură 18 *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic) – transect, data:
21.06.2023

Din observațiile realizate în cele 5 puncte de monitorizare și pe traseul transectului, putem concluziona că numărul speciilor de păsări observate nu este foarte mare, speciile fiind componente ale faunei specifice din zonele agrigole, pășunilor și zonelor umede.

Pe terenurile deschise cu vegetație stepică au fost identificate specii de păsări caracteristice zonei de stepă și specii comune sau ubicviste, cum sunt: *Pica pica*, *Corvus frugilegus*, *Passer montanus*.

Au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv *Sterna hirundo*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Lanius collurio*.

Datele colectate în timpul deplasărilor în teren pentru monitorizarea biodiversității la CONSAL TRADE CARIERA SRL au fost completate cu datele obținute în anul 2024 în urma observațiilor efectuate pe amplasamentul proiectului propus de NARIES COM SRL.

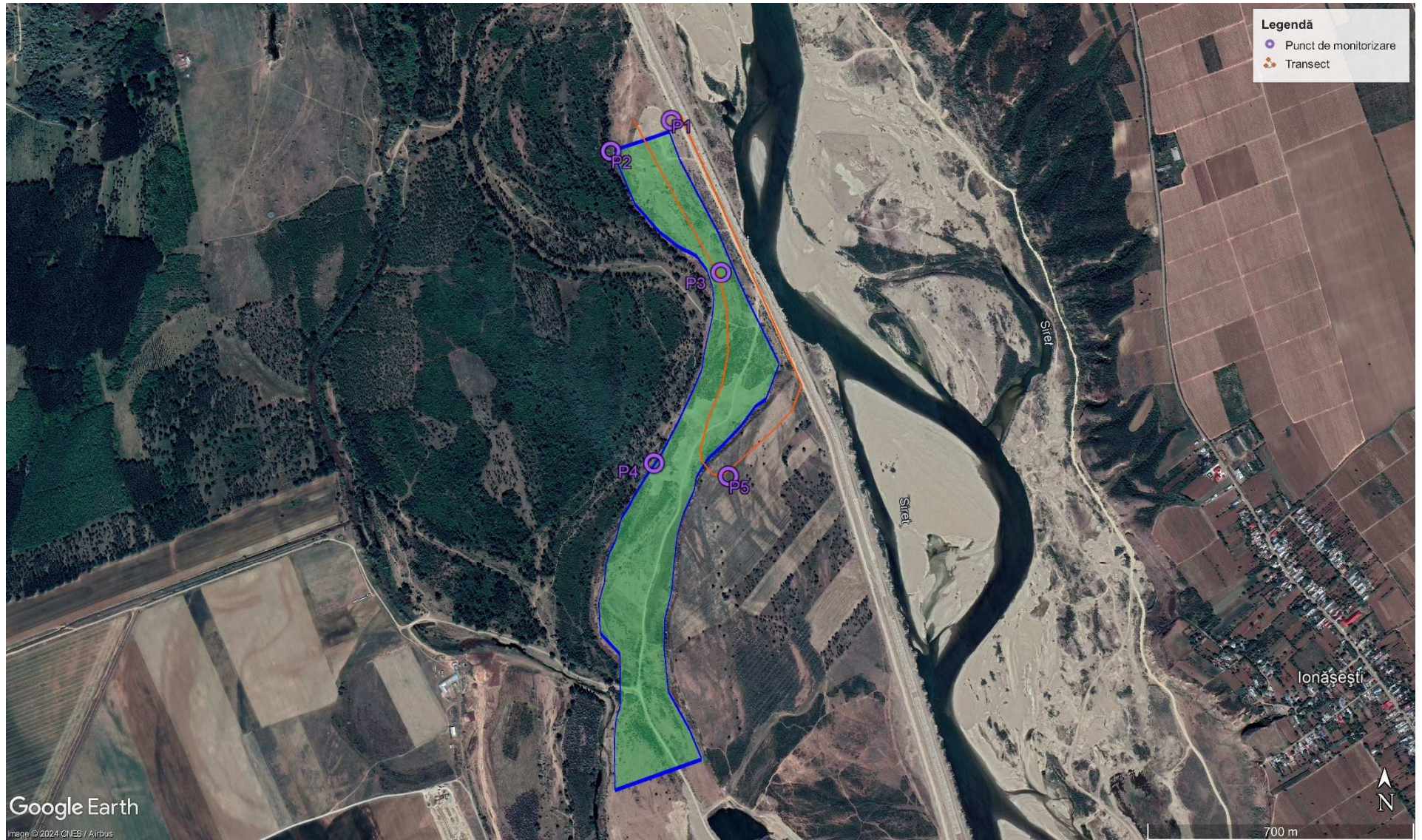
În cazul de față, au fost stabilite 5 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Metoda transectelor constă în parcurgerea unor trasee prestabilite de lungime cunoscută, și notarea tuturor exemplarelor observate de o parte și de alta a transectului. Poziționarea transectului se face ideal în mod randomizat. Însă, din motive de siguranță și facilitate, de obicei acestea sunt alese în funcție de anumite repere, de-a lungul unor râuri sau poteci, văi, cazuri în care este clar că principiul eșantionării randomizate este afectat. Alegerea transectelor trebuie să evite zonele de ecoton, iar în cazul ariilor heterogene trebuie să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului.

Amplasarea celor 5 puncte și a transectului în raport cu proiectul propus de NARIES COM SRL este evidențiată în figurile următoare:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RĂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 20 Localizarea transectului și a punctelor de monitorizare a biodiversității

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 200-500 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

Determinator păsări: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

În tabelul următor sunt centralizate rezultatele monitorizării efectuate pe parcursul anului 2024 pentru fiecare punct în parte și transect.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 36 Rezultate monitorizare anul 2024

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Punct 1	Punct 2	Punct 3	Punct 4	Punct 5	Transect
1	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	2	3	5	4	1	20
2	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	1	6	11	7	38	54
3	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	2	6	12	3	8	30
4	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	1	1	0	0	0	2
5	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	1	0	0	0	2	5
6	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	1	0	2	0	0	2
7	<i>Pica pica</i>	Coțofană	2	3	0	1	0	5
8	<i>Upupa epops</i>	Pupăza	1	2	2	0	1	5
9	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Pietrar sur	1	0	0	0	0	1
10	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	2	0	0	1	2	6
11	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	0	2	2	0	0	12
12	<i>Streptopelia turtur</i>	Turturică	0	1	1	1	0	2
13	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	0	1	0	0	0	1
14	<i>Larus argentatus</i>	Pescăruș argintiu	0	0	1	0	0	1
15	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	0	0	2	2	3	4
16	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	0	0	16	0	3	19
18	<i>Columba palumbus</i>	Porumbel gulerat	0	0	5	0	0	5
19	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	0	0	1	0	0	1
20	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar	0	0	0	0	2	2
21	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	0	0	0	0	2	2
22	<i>Oriolus oriolus</i>	Grangur	0	0	0	0	1	1
23	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răsător	0	0	0	0	8	8
24	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	0	0	0	0	0	1

Din observațiile realizate în cele 5 puncte de monitorizare și pe traseul transectului, putem concluda că numărul speciilor de păsări observate nu este foarte mare, speciile fiind componente ale faunei specifice din zonele agricole, pășunilor și zonelor umede.

Pe terenurile deschise cu vegetație stepică au fost identificate specii de păsări caracteristice zonei de stepă și specii comune sau ubicviste, cum sunt: *Pica pica*, *Galerida cristata*, *Passer montanus*.

Au fost observate specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care s-a declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, respectiv *Coracias garrulus*, *Lanius collurio*.

Colectarea datelor pentru speciile de amfibieni și reptile

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare. Alte beneficii includ:

- (1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;
- (2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;
- (3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatice.

Astfel, transectele vizuale reprezintă o metodă centrală foarte bună pentru studiul amfibienilor și reptilelor, deși are o rată de detecție scăzută, în funcție de efortul depus și ecosistemul investigat. Prin creșterea efortului de studiu se poate atinge o rată mai ridicată de detecție, în funcție de necesitate.

Observatorii au monitorizat cu atenție zona, vegetația, îndepărtând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le așază la loc. Observatorii s-au deplasat într-un ritm minim de 50 de metri la fiecare 10 minute. Animalele observate au fost notate.

Pentru fiecare detecție s-au notat următoarele informații: specie, tipul detecției, tip de substrat, prezența surselor de apă, imagini fotografice.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al ariei protejate.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm;
- Determinator amfibieni: Amfibienii din România - Ghid de teren, Dan Kogălniceanu, 2002;
- Pentru determinarea reptilelor s-au folosit surse web: www.tiborsos.webs.com; www.animale-salbatice.ro; www.info-delta.ro.

În cursul deplasărilor în teren, nu au fost observate specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Colectarea datelor pentru speciile de nevertebrate

Din punctul de vedere al faunei de nevertebrate, în zona supusă monitorizării au fost inventariate specii din mai multe grupe taxonomice.

În urma vizitelor în teren, concluzionăm că zona se caracterizează prin prezența unui număr destul de mare de specii comune de nevertebrate, prezente sporadic, în funcție de tipul de habitat.

- Gasteropodele (melci) sunt reprezentate de specii comune ca *Helix lucorum*, toate prezente în fâșiile de vegetație seminaturală de pe terenurile din zonă. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic, având o răspândire largă.
- Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite în zonă. Speciile de insecte aparțin principalelor ordine de insecte terestre:



– Odonata (libelule) – acestea se aglomerează în zonele în care există hrană, uneori la distanțe mari de sursele de apă, astfel încât prezența lor în zona monitorizată nu este una neobișnuită. Faptul că în zonă există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.

- Orthopterele (lăcuste, cossași, greieri) sunt reprezentate în zonă prin specii comune, care pot dezvolta uneori populații importante, mai ales în zonele de la limita culturilor, unde mai există benzi înguste de vegetație naturală. În tipurile de habitate descrise pot să apară specii ca *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Gryllus campestris* – greierele de câmp.

- Coleopterele pot fi reprezentate prin specii relativ puține. Ca urmare, gândacii sunt reprezentați în habitate ca cel analizat prin specii de carabide și scarabeide; coleopterele sunt reprezentate de asemenea prin specii comune cum ar fi *Coccinella septempunctata* (buburuza).

- Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii comune precum specii din genul *Pieris sp.* sau *Polyommatus sp.*

- Homopterele (cicade, păduchi de plante) sunt reprezentate de asemenea prin specii comune atât în zonele cu vegetație naturală sau seminaturală (*Cicadella sp.*, *Cercopsis sp.*) cât și din specii antropofile, prezente pe plante de cultură, mai ales dintre afide.

- Himenopterele (viespi, albine, bondari, furnici). Speciile de plante din zonele de la marginea culturilor atrag de regulă un număr însemnat de himenoptere, între care se remarcă specii de albine solitare, alături de albine domestice, bondari și viespi, toate caracteristice pentru habitatele din proximitatea perimetrului de exploatare cât și în zonele antropizate din vecinătatea acestuia.

- Diptera (muște, țânțari). Dipterele sunt reprezentate de specii caracteristice zonelor antropizate. Muștele sunt cele mai comune în locuri antropizate toate legate de substanțe organice de origine menajeră.

Putem afirma deci că nu au fost evidențiate elemente de interes conservativ, lista de specii fiind alcătuită din specii comune.

În cursul deplasărilor în teren, nu au fost observate specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Colectarea datelor pentru speciile de mamifere

În ceea ce privește speciile de mamifere care intră în componența zonei monitorizate sunt specifice ecosistemelor de tip stepic și silvostepic.

Pentru majoritatea speciilor de mamifere este caracteristic un anumit mod de organizare a populației, legat de folosirea teritoriului unde se adăpostesc și își procură hrana. În cadrul diferitelor culturi agricole, indivizii unei specii ocupă un anumit sector, unde individul își are cuibul și își desfășoară activitatea zilnică (Hamar, Sutova, 1964).

In cursul deplasărilor în teren, nu au fost observate specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

Titularul proiectului – SC NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, Tarlaua 132, Parcela 2319/1, nr. cadastral 53108.

Localizarea administrativă a amplasamentului proiectului analizat este în extravilanul orașului Mărășești, T 132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea.

În apropierea proiectului studiat a fost identificat următorul habitat de interes comunitar: 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

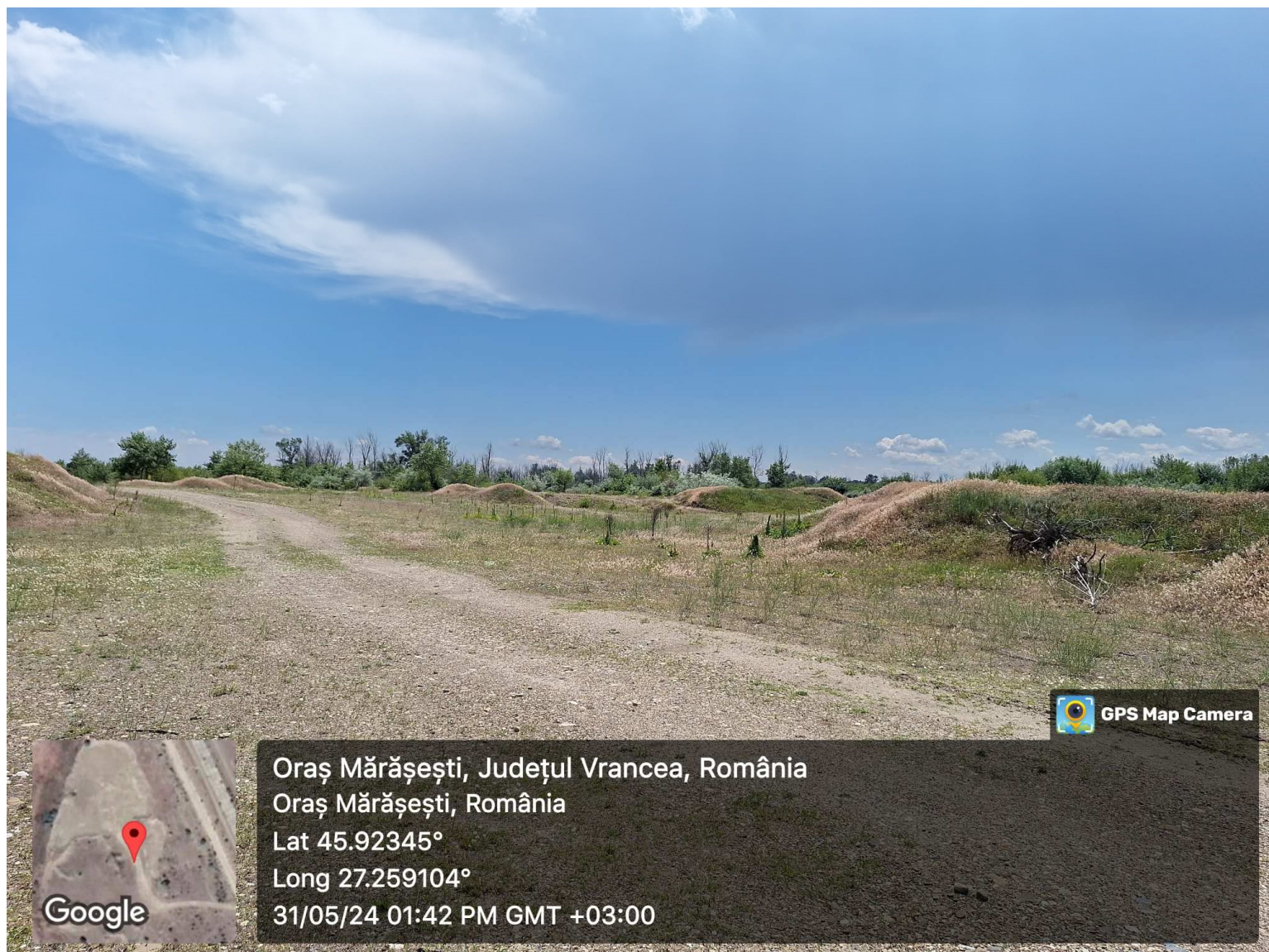


Colectarea datelor din teren a fost efectuată de către specialiști cu experiență în domeniu (conform CV-uri atașate). Punctele de observație alese asigură o vizibilitate optimă asupra perimetrului analizat.

În imaginile următoare prezentăm situația recentă a amplasamentului propus de NARIES COM SRL:



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 21 Vedere de ansamblu dinspre nord spre perimetru (Foto Divori: 31.05.2024)

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL**



Figură 22 Vedere de ansamblu dinspre nord-vest spre perimetru (Foto Divori: 31.05.2024)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL



Figură 23 Vedere de ansamblu (Foto Divori: 31.05.2024)

Asociații vegetale și specii de plante

Titularul proiectului – NARIES COM SRL – dorește amenajarea a două bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) din perimetrul Modruzeni, având suprafața de 291.360 mp, situat în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea.

Conform informațiilor din Planul de management al ROSPA0071 și al ariilor naturale protejate suprapuse, în apropierea proiectului studiat a fost identificat habitatul de interes comunitar 92A0 – Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*.

Amplasamentul proiectului „Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetrul Modruzeni” nu se suprapune tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

În ceea ce privește vegetația de pe amplasament, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent însă, antropice. Vegetația aparține în cea mai mare parte pajiștilor stepice cu graminee și diverse ierburi xerofile, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic.

După amenajarea bazinelor piscicole se pot instala fitocenoză pioniere - cu *Salix purpurea* și sporadic *Tamarix romorissima*.

Conform Planului de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, la nivelul ariei naturale protejate nu există o delimitare clară a habitatelor degradate. Deși există și cauze naturale de degradare a habitatelor, adesea degradarea este cauzată de activități antropice (de exemplu excavații nefinalizate în terase).

În scopul stopării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește aplicarea prevederilor legislative în vigoare pentru restructurarea sau reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate și conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele care și-au pierdut calitățile.

Monitorizarea activităților antropice este esențială pentru stabilirea gradului de succes al activităților desfășurate.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa râului Siret, în perimetrul Modruzeni, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, cu rezerve de nisip și pietriș ce pot fi exploatate în limitele prevăzute de lege.

Din punct de vedere al protecției naturii înființarea bazinelor piscicole va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede.

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea iazului prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Herpetofauna

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principală metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare.

Mamifere

Speciile pot fi monitorizate prin identificarea prezenței lor în teren, bazată pe urmele lăsate (urme imprimate pe zăpadă, teren moale, noroi, excremente, marcări, resturi de pradă etc.) sau prin observație vizuală.



Tabel 37 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea
Nu este cunoscută prezența habitatelor și nici activitatea efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar în zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia	Pentru identificarea speciilor de floră și faună au fost efectuate deplasări în teren, unde s-au folosit metodologiile prezentate în prezentul studiu	Prezența habitatelor și a speciilor	Speciile de floră și faună identificate în cadrul monitorizărilor în teren au fost prezentate în cadrul prezentului studiu	Da
		Distribuția speciilor în zona proiectului	Distribuția speciilor la nivelul proiectului propus au fost prezentate în cadrul prezentului studiu	Da



4. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planul de management ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizând-se prin completarea tabelului de mai jos.

Implementarea proiectului propus nu va conduce la creșterea intensității presiunilor și amenințărilor existente la nivelul siturilor ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior.

Tabel 38 Analiza presiunilor / amenințărilor din planurile de management și a altor proiecte

Arie naturală protejată de interes comunitar	Specie / habitate	Parametru / țintă afectată	Presiune / amenințare conform PM / FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Proiecte care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	<i>Alcedo atthis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, anas strepera, Anser anser, Anthus campestris, Aquila pomarina, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Branta ruficolilis, Buteo buteo, Buteo rufinus, Chlidonias hybridus, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Coracias garrulus, Crex crex, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Dryocopus martius, Egretta alba, Egretta gerzetta, Falco</i>	Suprafața habitatului și mărimea populației	A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Scăzut	-	-
			B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut	-	-
			C01.01 – Extragere de nisip și pietriș	Medie	-	-
			D02.01.01 – Linii electrice și de telefon suspendate	Scăzut	-	-
			E03.04 – Alte tipuri de depozități	Scăzut	-	-
			F03.01 – Vânătoare	Scăzut	-	-
			F03.02.03 – Capcane, otrăvire, braconaj	Scăzut	-	-
			J02.05.01 – modificarea debitului de apă	Medie	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Arie naturală protejată de interes comunitar	Specie / habitate	Parametru / țintă afectată	Presiune / amenințare conform PM / FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Proiecte care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	<p><i>tinnunculus, Falco vespertinus, Fulica atra, Gavia arctica, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Haliaeetus albicilla, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus cachinnans, Larus minutus, Larus ridibundus, Limosa limosa, Lullula arborea, Merops apiaster, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Picus canus, Platalea leucorodia, Podiceps cristatus, Recurvirostra avosetta, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa totanus, Vanellus vanellus</i></p>					
ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	<p>3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche – Batrachion; 6440 – Pajiști aluviale ale văilor, râurilor din Cnidion dubii; 3270 – Râuri cu maluri</p>	Suprafața habitatului	<p>A04 – Pășunatul</p> <p>A07 – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice</p>	<p>Scăzut</p> <p>Scăzut</p>	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Arie naturală protejată de interes comunitar	Specie / habitate	Parametru / țintă afectată	Presiune / amenințare conform PM / FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Proiecte care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	nămoloase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.;					
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ; 91F0 – Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>); 91I0* - Păduri stepice euro – siberiene de <i>Quercus</i> spp.; 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ;	Suprafața habitatului	B02 – Gestionarea și utilizarea prădurii și plantației	Scăzut	-	-
	<i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> ; <i>Lutra lutra</i> ;	Mărimea populației și suprafața habitatului		Scăzut	-	-
	3260 – Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche</i> – <i>Batrachion</i> ; 6440 – Pajiști aluviale ale văilor, râurilor din <i>Cnidion dubii</i> ; 3270 – Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din	Suprafața habitatului	C01.01. – Extragere de nisip și pietriș	Medie	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Arie naturală protejată de interes comunitar	Specie / habitate	Parametru / țintă afectată	Presiune / amenințare conform PM / FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Nivelul presiunii / amenințării conform FS al ariei naturale protejate de interes comunitar	Proiecte care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	Chenopodium rubri p.p. și Bidention p.p.;					
	Vertigo angustior, Lutra lutra, Spermophilus citellus; Emys orbicularis; Triturus cristatus, Bombina bombina;	Mărimea populației și suprafața habitatului		Medie	-	-
	91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior; 91F0 – Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmion minoris); 91I0* - Păduri stepice euro – siberiene de Quercus spp.; 92A0 – Păduri – galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba;	Compoziția specifică	I01 – Specii invazive nonnative – alogene	Scăzut	-	-
	6440 – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii;	Suprafața habitatului	J01.01 – Incendii	Scăzut	-	-

5. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului.

Evaluarea impacturilor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei arii stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul / administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În această etapă se cunosc ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate și prin urmare sunt disponibile Obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor de interes comunitar din aceste situri. Se cunosc, de asemenea, intervențiile propuse în cadrul proiectului, în toate etapele acestuia, astfel încât poate fi analizată relația cauză – efecte – impacturi.

5.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Procesul de identificare a formelor de impact la nivelul prezentului proiect a presupus parcurgerea mai multor etape, și anume:

- analiza tipurilor de intervenții propuse prin proiect în toate etapele ciclului său de viață;
- identificarea și cuantificarea efectelor generate de fiecare din intervențiile proiectului;
- identificarea formelor de impact asociate efectelor generate de proiect;
- identificarea parametrilor obiectivelor de conservare stabilite pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar posibil a fi afectați de fiecare din formele de impact identificate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 39 Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<i>Etapa de implementare</i>	Dispersia poluanților în atmosferă	Alterare habitat	-	-	Impactul cumulativ cu al instalațiilor existente în zona analizată este nesemnificativ (chiar neglijabil), ținând cont de faptul că emisiile rezultate din funcționarea motoarelor termice din dotarea mijloacelor de transport și utilajelor sunt situate la valori total neglijabile	Nu se va manifesta un impact semnificativ pe termen mediu sau lung datorită cantităților reduse de poluanți emiși în atmosferă și datorită curenților de aer care contribuie la dispersia acestora în timp reduși.	Toate speciile pentru care au fost declarate ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	Implementarea proiectului nu va conduce la afectarea parametrilor țintă ai habitatului, având în vedere că materialul excavat are o umiditate ridicată, iar în perioadele calde, secetoase, drumurile pe care se va realiza transportul vor fi umectate în vederea reducerii emisiilor de pulberi. Emisiile provenite de la utilaje vor fi dispersate datorită	Impact nesemnificativ	Calculare și modelări ale dispersiei poluanților

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								curenților de aer		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Se preconizează un impact nesemnificativ de la perturbarea activității speciilor, generat de zgomotele și vibrațiile generate de mijloacele auto care participă la lucrările de amenajare a bazinelor piscicole			În această etapă se poate manifesta un impact cumulativ cu impactul generat de mijloacele auto care transportă agregatele minerale	Se preconizează un impact nesemnificativ, generat de zgomotele și vibrațiile generate de mijloacele auto și de utilajele care participă la activitatea de extracție agregate minerale		Densitatea speciilor	Impact nesemnificativ	Calcul și modelări ale nivelului de zgomot
<i>Etapa de funcționare</i>	Dispersia poluanților în atmosferă	Se preconizează un impact nesemnificativ provenit de la traficul care va deservi obiectivul			-	Se preconizează un impact nesemnificativ, pe termen scurt, provenit de la traficul care va deservi obiectivul		-	Impact nesemnificativ	Calcul și modelări ale dispersiei poluanților
	Creșterea nivelului de zgomot	Se preconizează un impact nesemnificativ provenit de			-	Se preconizează un impact nesemnificativ, pe termen		-	Impact nesemnificativ	Calcul și modelări ale nivelului de zgomot

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		la traficul care va deservi obiectivul				scurt, provenit de la traficul care va deservi obiectivul				
<i>Etapa de dezafectare</i>	Dispersia poluanților în atmosferă	Se preconizează un impact nesemnificativ de la utilajele care vor participa la lucrările de dezafectare (sau de la crearea unei noi folosințe)			-	Se preconizează un impact nesemnificativ, generat de zgomotele și vibrațiile generate de mijloacele auto și de utilajele care participă la activitatea de dezafectare (sau la crearea unei noi folosințe)		-	Impact nesemnificativ	Calcul și modelări ale dispersiei poluanților
	Creșterea nivelului de zgomot	Se preconizează un impact nesemnificativ de la utilajele care vor participa la lucrările de dezafectare (sau de la crearea unei noi folosințe)			-	Se preconizează un impact nesemnificativ, generat de zgomotele și vibrațiile generate de mijloacele auto și de utilajele care participă la		-	Impact nesemnificativ	Calcul și modelări ale nivelului de zgomot

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
**„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”**
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						activitatea de dezafectare (sau la crearea unei noi folosințe)				

5.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Zona cercetată se află situată în albia minoră a râului Siret unde, din punct de vedere climatic, se încadrează în ținutul de climă de câmpie cu veri foarte calde și uscate, iernile geroase fiind marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, în Lunca Siretului valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, produc modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, umed și răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

În ceea ce privește vegetația de pe amplasament, aceasta se situează la limita dintre habitat seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă antropice. Vegetația aparține în cea mai mare parte pajiștilor stepice, determinate de condițiile de climă, precum și de substratul geologic.

Conform Planului de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, la nivelul ariei nu există o delimitare clară a habitatelor degradate. Deși există și cauze naturale de degradare a habitatelor, adesea degradarea este cauzată de activități antropice (de exemplu: excavații nefinalizate în terase).

În scopul stopării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește aplicarea prevederilor legislative în vigoare pentru restructurarea sau reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate și conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele care și-au pierdut calitățile.

Monitorizarea activităților antropice este esențială pentru stabilirea gradului de succes al activităților desfășurate.

Oportunitatea implementării proiectului propus în terasa râului Siret, în perimetrul Modruzeni, este motivată de atragerea în circuitul economic a unor suprafețe de teren neproductiv, cu rezerve de nisip și pietriș ce pot fi exploatate în limitele prevăzute de lege.

Din punct de vedere al protecției naturii înființarea bazinelor piscicole va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune prin înlocuirea parțială a biocenozelor de stepă caracteristice teraselor albiei râului Siret cu ecosisteme de zone umede.

Aceste modificări vor conduce la dezvoltarea biodiversității în zonă, mai ales în condițiile încurajării formării de stufărișuri și a amenajării unor spații verzi în vecinătatea bazinelor piscicole prin plantare de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei.

Având în vedere că amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ / interes național sau specii rare, coroborat cu deplasările în teren de pe parcursul anului 2024 și cu concluziile Raportului de monitorizare a biodiversității, aferent anului 2023 elaborat pentru un perimetru de exploatare din vecinătatea amplasamentului propus, considerăm că potențialul impact generat de desfășurarea activității în cadrul proiectului „Amenajare bazine piscicole prin exploatarea agregatelor minerale din terasa râului Siret – perimetrul Modruzeni” este ne semnificativ și de scurtă durată.



Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Analiza impactului pe factori de mediu

Analiza mărimii impactului, durata, reversibilitatea, viabilitatea și eficiența măsurilor de ameliorare pentru fiecare alternativă a proiectului și pe fiecare componentă de mediu.

Evaluarea impactului asupra factorului de mediu aer se face pe baza indicilor de poluare. Pentru evaluarea impactului trebuie identificate

- activitățile generatoare de poluanți, pe diferite etape de execuție
- sursele de poluare
- poluanții
- cantitățile de poluanți generate în timpul efectuării diferitelor tipuri de lucrări/activități

Factorul de mediu aer

Principalele emisii de poluanți evacuați în aer, în timpul desfășurării activităților propuse sunt gazele arse provenite din surse mobile și pulberile în suspensie.

Sursele mobile de poluare a aerului sunt constituite din utilajele folosite în activitatea de extragere și de transport a agregatelor minerale, respectiv sorturilor.

Utilajele au motoare diesel, astfel încât principalele gaze poluante evacuate în atmosferă (prin eșapare) sunt: oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti, pulberi.

Ținându-se cont de:

- cantitățile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de combustibil (benzină sau motorină)
 - o NO_x – cca. 25 g
 - o SO_x – cca. 5,6 g
 - o CO – cca. 12,2 g
- tipul activității generatoare de emisii în atmosferă
- sursele de emisii
- durata medie zilnică de funcționare a surselor generatoare de emisii (10 ore/zi)
- emisii de pulberi. Emisiile de poluanți în aer sub formă de pulberi în suspensie provin

din:

- procesul de manevrare a agregatelor la încărcare și transport
- de la circulația autovehiculelor/utilajelor pe drumuri neasfaltate.

Cantitățile de praf eliberate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum sunt:

- o umiditatea căii de transport
- o umiditatea atmosferică
- o gradul de acoperire cu piatră a drumului
- o viteza de deplasare a autovehiculelor
- o numărul mijloacelor de transport care rulează pe drum.

Măsuri de reducere a impactului

- limitarea vitezei pe drumurile utilizate pentru a nu antrena cantități mari de pulberi;
- plantarea de specii de arbori și arbuști caracteristice zonei (specii iubitoare de apă, cum sunt arinii, plopii, sălciile) – numărul de puiți va fi stabilit ulterior, în etapa finală a amenajării bazinelor (pentru asigurarea stabilității taluzelor);
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 5;



- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto pe toată perioada de exploatare ;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol și/sau a ambalării motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „aer” se impune umectarea drumurilor de acces din incinta obiectivului în perioadele secetoase ale anului și rularea cu viteze reduse.
- pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor, echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora.
- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate.

Factorul de mediu zgomot și vibrații

Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se recomandă:

- ❖ folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- ❖ echipamentele și utilajele folosite pe suprafața amplasamentului vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora;
- ❖ conducerea preventivă a autovehiculelor și utilajelor din dotare (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

Factorul de mediu sol

Sursele posibile de poluare a solului sunt scurgerile accidentale de carburant sau lubrifianți în timpul alimentării utilajelor din dotare și deșeurile de orice fel depozitate direct pe sol, inclusiv materia primă sau sorturile de agregate obținute care depășesc capacitatea de depozitare ori sunt descărcate în locuri neamenajate.

Pentru diminuarea impactului activității asupra factorului de mediu „sol”, se recomandă:

- respectarea pilierilor de siguranță;
- respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- se interzice deplasarea utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- schimbul de ulei sau alimentarea cu carburant a utilajelor se va realiza doar în zone special amenajate;
- se recomandă achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile, de unde va fi transportat în locuri specializate pentru decontaminare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor prin colectarea lor în containere de tip europubelă;
- instruirea angajaților care deserveșc utilajele în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.



Factorul de mediu apă

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale, în etapa de implementare a proiectului vor rezulta numai ape uzate de tip menajer de la toaletele ecologice care vor deservi șantierul.

În etapa de funcționare a iazului și de piscicultură nu rezultă ape uzate tehnologice.

Cauzele care pot determina poluarea apelor de suprafață precum și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică, în timpul desfășurării activității de excavare a agregatelor minerale și de amenajare a iazului piscicol pot fi accidente în funcționarea normală a utilajelor folosite la lucrările de construire

- deteriorări ale rezervoarelor de motorină de la mijloacele auto care deservesc activitatea;
- pierderi accidentale de lubrifianți de către utilajele sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- suspensii solide – antrenate de apele pluviale.

Aceste situații pot determina poluarea semnificativă a apelor de suprafață și a apelor freatice, prin infiltrarea poluanților în pânza freatică.

Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și a apei freatice se recomandă:

- verificarea la termen a funcționalității motoarelor și a altor instalații din dotare;
- verificarea rezervoarelor de combustibil a mijloacelor auto care deservesc activitatea de exploatare a agregatelor minerale;
- verificarea rezervoarelor de combustibil din dotarea bărcilor și a mijloacelor auto care deservesc activitatea în cadrul exploatației piscicole;
- manevrarea combustibililor pentru alimentarea rezervoarelor bărcilor se va face doar de personal specializat, în locuri special amenajate și în limitele regulamentului de manipulare;
- interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în alte locuri decât cele deja existente și care îndeplinesc normele de protecție a mediului;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara zonei de construire;
- este interzisă spălarea utilajelor în cadrul amplasamentului;
- alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a pierderilor accidentale și de protecție a mediului;
- achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor;
- orice poluare a apelor de suprafață sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Administrația Bazinală de Apă Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea și la Comisariatul Județean Vrancea.

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariilor ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C a Ordinului nr. 1682/2023, atașată prezentului studiu de evaluare adecvată, în format .xls.



6. MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Conform Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1679/2023. Rolul principal al studiului de evaluare adecvată este acela de a identifica și detalia măsurile adecvate pentru:

1. prevenirea apariției unor impacturi;
2. evitarea procedurii unor impacturi semnificative;
3. reducerea impacturilor semnificative;
4. compensarea impactului semnificativ în situațiile în care acesta nu poate fi evitat sau redus.

Măsuri de prevenire

Prevenirea apariției unui impact presupune menținerea zonelor de influență directă și indirectă ale unui proiect în afara limitelor habitatelor Natura 2000, precum și a habitatelor și zonelor de prezență a speciilor de interes comunitar. Acest tip de măsuri constă în principal în mutarea traseului proiectului sau a unora din locațiile de implementare ale proiectului.

Măsurile de prevenire pot fi eficiente în relație cu habitatele Natura 2000 și speciile imobile / cu mobilitate redusă. Sunt mai puțin eficiente în cazul speciilor cu mobilitate ridicată (în aceste situații, mutarea unui proiect poate fi încadrată ca măsură de evitare a impactului semnificativ).

Măsuri de evitare

Aceste măsuri nu pot împiedica apariția impactului, însă asigură evitarea atingerii unui nivel semnificativ al acestuia (evitarea depășirii pragului de semnificație, în situațiile în care un astfel de prag poate fi definit).

Măsurile de evitare constau în principal în: i) mutarea locației unor componente ale proiectului și ii) înlocuirea soluției tehnice (ex: prevederea unui pasaj în locul unui rambleu pentru a evita întreruperea conectivității ecologice), astfel încât să asigure un nivel ne semnificativ de afectare al parametrilor structurali și funcționali ce asigură menținerea habitatelor și a speciilor. Măsurile de evitare trebuie să îndeplinească o condiție esențială: după adoptare, asigură același nivel de eficacitate pentru întreaga durată de viață a unui proiect.

Măsuri de reducere

Măsurile de reducere sunt esențiale pentru menținerea impactului la un nivel semnificativ.

Aceste măsuri pot necesita lucrări de întreținere, modernizare, îmbunătățire pe toată durata de viață a proiectului pentru a asigura eficacitatea necesară. Ca urmare, aceste măsuri necesită monitorizare pentru validarea gradului de eficacitate.

Prezentul studiu de evaluare adecvată conține măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, atât cu caracter general, cât și specifice, care pot conduce la un impact rezidual ne semnificativ.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Scopul măsurilor de reducere este acela de a evita efectele negative ale unui proiect sau de a reduce impactul acestuia asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca regulă generală, cu cât se va acorda mai multă atenție măsurilor de reducere, cu atât se va ajunge mai greu la măsurile compensatorii.

Așa cum s-a arătat în subcapitolele anterioare atât în perioada de implementare a investiției cât și în cea de exploatare a acesteia nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

Se vor face recomandări totuși în vederea evitării apariției unor situații care ar putea genera impact semnificativ asupra unora sau tuturor factorilor de mediu. Respectarea prevederilor din actele normative (avizele și acordurile emise de autoritățile competente din domeniul protecției mediului și al gospodăririi apelor) ar veni în întâmpinarea apariției unor astfel de situații.

Tabel 40 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură – descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsurile de reducere a impactului	P	Habitat și speciile de faună	Mărimea populației Suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	Anterior demarării lucrărilor de exploatare din cadrul perimetrului	Amplasamentul proiectului și drumurile de acces
M2. Monitorizarea biodiversității și a măsurilor de reducere a impactului (în timpul perioadei de excavare). Astfel se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce, acolo unde va fi cazul, către	P				Odată cu începerea lucrărilor de exploatare	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură – descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
luarea unor măsuri suplimentare						
M3. Respectarea graficului de lucrări, precum și respectarea perioadei propuse prin proiectul de față	P					
M4. Respectarea perimetrului proiectului propus	P					
M5. Evitarea oricăror scurgeri accidentale pe sol sau în ape a produselor petroliere	E					
M6. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor. Este interzisă abandonarea deșeurilor	P		Tipar de distribuție Mărimea populației Suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor Schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor Posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	Perioada de exploatare agregate minerale	Amplasamentul proiectului propus
M7. Accesul la perimetrul de exploatare se va realiza strict pe căile de acces propuse, fără a afecta suprafețe suplimentare	P					
M8. Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații prin utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu	R					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură – descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
cele mai bune tehnologii existente						
M9. În vederea evitării afectării vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer, drumurile de acces pe care se realizează transportul materialului excavat va fi umectat periodic în sezonul cald	E					Zona proiectului analizat
M10. Verificarea periodică a perimetrului de exploatare	P					Amplasamentul proiectului propus
M11. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	P	Toate speciile de faună și vegetație	Tipar de distribuție Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, ruderales) Modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor Schimbare în tiparele de distribuție Posibile modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale		Amplasamentul proiectului propus
M12. Este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură,	E	Toate speciile de faună	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale		Amplasamentul proiectului propus

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură – descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
chiar dacă acestea sunt goale						
M13. Achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor	P	Toate speciile de faună și vegetație	Suprafața habitatelor Mărirea populației	Posibile modificări în suprafața habitatelor specifice Reducerea efectivelor populaționale	Odată cu începerea lucrărilor de exploatare	Amplasamentul proiectului propus
M14. Verificarea permanentă a drumului și întreținerea acestuia pentru a nu se forma gropi cu apă, în care amfibienii ar fi tentați să depună ponta	E	Amfibieni	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Permanent, pe toată durata de executare a lucrărilor	Drumul de acces folosit la transportul agregatelor minerale
M15. În cazul în care vor fi identificate cuiburi, acestea se vor reloca înainte de începerea lucrărilor	P	Toate speciile de păsări	Mărirea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Înainte de începerea lucrărilor de exploatare	Amplasamentul proiectului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Tabel 41 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e)/specii?	DA	Măsurile au caracter general (pentru habitate, specii de faună și avifaună)
	Poate fi utilă și altor habitate/specii?	DA	Măsurile au caracter general (pentru habitate, specii de faună și avifaună)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Se adresează parametrilor din obiectivele specifice de conservare
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Nu au fost identificate impacturi semnificative.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime, etc.)?	DA	Dimensiunile investiției propuse sunt detaliate în cadrul studiului de față
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Studiile din teren vor evidenția acest aspect
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	NU	Nu este cazul
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Rezultatele pot fi cuantificate și comparate cu rezultatele din cadrul etapei de documentare
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare/implementare a măsurii?	DA	Aceste măsuri sunt impuse de ghidurile de bune practici și sunt în conformitate cu necesitățile ecologice identificate la nivelul amplasamentului
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Aceste măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor proiecte similare
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Nu este cazul
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Aceste măsuri sunt folosite pe scară largă în cadrul dezvoltării unor proiecte similare
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	DA	Impactul evaluat asupra biodiversității este ne semnificativ, prin urmare impactul rezidual va fi ne semnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	DA	Este menționată în calendarul de implementare a măsurilor
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultate scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Este menționată în calendarul de implementare a măsurilor

Calendarul de implementare a măsurilor

Măsurile de reducere a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată vor fi implementate permanent. Responsabilul pentru implementarea și monitorizarea acestor măsuri este administratorul societății – NARIES COM SRL.

Durata estimată pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiectul propus de titular este de aproximativ 6 ani.

Tabel 42 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia / habitatul afectat/-ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor						Responsabil	Buget
				Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030		
M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsurile de reducere a impactului	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	x						Titular	-
M2. Monitorizarea biodiversității și a măsurilor de reducere a impactului (în timpul perioadei de excavare). Astfel, se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce, acolo unde va fi cazul, către luarea unor măsuri suplimentare	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor	x	x	x	x	x	x	Titular Expert atestat în monitorizarea biodiversității	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură	Specia / habitatul afectat/-ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor						Responsabil	Buget
				Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030		
M3. Respectarea graficului de lucrări, precum și respectarea perioadei propuse prin proiectul de față	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M4. Respectarea perimetrului proiectului propus	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M5. Evitarea oricăror scurgeri accidentale pe sol sau în ape a produselor petroliere	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură	Specia / habitatul afectat/-ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor						Responsabil	Buget
				Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030		
M6. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor. Este interzisă abandonarea deșeurilor	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M7. Accesul la perimetrul de exploatare se va realiza strict pe căile de acces propuse, fără a afecta suprafețe suplimentare	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M8. Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații prin utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, modificări ale suprafeței habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M9. În vederea evitării afectării vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor	Speciile de faună și vegetație	Tipar de distribuție, mărimea	Alterarea habitatelor, schimbări în	x	x	x	x	x	x	Titular	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură	Specia / habitatul afectat/-ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor						Responsabil	Buget
				Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030		
antrenate în aer, drumurile de acces pe care se realizează transportul materialului excavat va fi umectat periodic în sezonul cald	existente în zonă	populației, suprafața habitatelor	tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor								
M10. Verificarea periodică a perimetrului de exploatare	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, mărimea populației, suprafața habitatelor	Alterarea habitatelor, schimbări în tiparele de distribuție ale speciilor, posibile modificări ale suprafețelor habitatelor	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M11. Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	Speciile de faună și vegetație existente în zonă	Tipar de distribuție, abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone, ruderales), modificarea arealului de hrănire	Alterarea habitatelor, schimbare în tiparele de distribuție, posibile modificări în suprafața habitatelor specifice, reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	Titular	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Măsură	Specia / habitatul afectat/-ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor						Responsabil	Buget
				Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030		
M12. Interzicerea deteriorării și/sau a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă acestea sunt goale	Toate speciile de faună	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M13. Achiziționarea unui absorbant de produs petrolier biodegradabil, cu eficiență de reținere a produsului petrolier atât pe sol, cât și în apă, la începerea executării lucrărilor	Toate speciile de faună și vegetație	Suprafața habitatelor, mărimea populației	Posibile modificări în suprafața habitatelor specifice, reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M14. Verificarea permanentă a drumului și întreținerea acestuia pentru a nu se forma gropi cu apă, în care amfibienii ar fi tentați să depună ponta	Amfibieni	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	Titular	-
M15. În cazul în care vor fi identificate cuiburi, acestea se vor reloca înainte de începerea lucrărilor	Toate speciile de păsări	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x						Titular Experți	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

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

Tabel 43 Programul de monitorizare a măsurilor

Arie naturală protejată de interes comunitar afectată (cod, nume)	Obiectiv de conservare / specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Bug et	Responsabil monitorizarea
ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	Speciile pentru care a fost declarată ANPIC	Indirect	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M13, M14	Permanent	Amplasamentul proiectului	Mărimea populației, suprafața habitatelor, tipar distribuție, abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone), modificarea arealului de hrănire	-	Trimestrială	Amplasamentul proiectului și zona din imediata vecinătate	Pe durata perioadei de exploatare	ridicat	-	Titular Experți acreditați în monitorizarea biodiversității
ROSPA007 1 Lunca Siretului Inferior	Speciile pentru care a fost declarată ANPIC	Indirect	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M11, M12, M13, M15	Permanent	Amplasamentul proiectului	Mărimea populației, suprafața habitatelor, tipar distribuție, abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone), modificarea arealului de hrănire	-	Trimestrială	Amplasamentul proiectului și zona din imediata vecinătate	Pe durata perioadei de exploatare	ridicat	-	Titular Experți acreditați în monitorizarea biodiversității

8. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Atât timp cât se va urmări implementarea, atât a legislației pentru protecția mediului, cât și a măsurilor de diminuare a impactului asupra biodiversității, considerăm că nu va exista un impact negativ rezidual în urma implementării proiectului analizat în prezentul studiu de evaluare adecvată.

Nu a fost identificat niciun impact rezidual semnificativ.

Tabel 44 Evaluarea impactului rezidual

Denumire arie naturală protejată de interes comunitar	Impact	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
-	-	-	-	-	-

9. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu sunt necesare soluții alternative.

Tabel 45 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile proiectului care determină impact semnificativ	Aria naturală protejată de interes comunitar afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare / speciile / habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Nu este cazul	-	-	-	-	-	-

10. MĂSURILE COMPENSATORII

Scopul măsurilor de reducere este acela de a evita efectele negative ale unui proiect sau de a reduce impactul acestuia asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca regulă generală, cu cât se va acorda mai multă atenție măsurilor de reducere, cu atât se va ajunge mai greu la măsurile compensatorii.

Măsurile compensatorii reprezintă „ultima alternativă” pentru implementarea unui proiect care are impact negativ semnificativ asupra unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Măsurile compensatorii se stabilesc atunci când nu există soluții alternative și când impactul negativ persistă.

Calendarul măsurilor compensatorii necesită o abordare de la caz la caz. Acesta trebuie să asigure continuitatea proceselor ecologice esențiale pentru menținerea structurii și a funcțiilor care contribuie la coerența globală a rețelei Natura 2000. Acest lucru necesită o strânsă coordonare între punerea în aplicare a proiectelor și implementarea măsurilor compensatorii și depinde, de asemenea, de perioada de timp necesară pentru crearea habitatelor și/sau refacerea sau stabilirea populațiilor de specii într-o anumită zonă.

Trebuie să se ia în considerare, de asemenea, alți factori precum:



- o arie naturală protejată de interes comunitar nu trebuie să fie afectată ireversibil înainte de punerea în practică a compensării;
- rezultatul compensării trebuie să fie operațional în momentul producerii prejudiciului pe teritoriul ariei naturale protejate de interes comunitar afectată. În anumite circumstanțe în care acest lucru nu poate fi realizat integral, ar fi necesară o supracompensare pentru pierderile intermediare. Decalajele ar putea fi permise numai dacă se stabilește că acestea nu vor compromite obiectivul „nicio pierdere netă” în ceea ce privește coerența globală a rețelei Natura 2000. Întârzierile nu trebuie să fie permise, de exemplu în cazul în care acestea conduc la scăderea populației pentru orice specie protejată pe teritoriul sitului, în conformitate cu anexa II la Directiva Habitate sau cu anexa I la Directiva Păsări; se acordă o atenție specială speciilor prioritare enumerate în anexa II la Directiva Habitate.

Măsurile compensatorii trebuie să fie specifice proiectului și să asigure atingerea obiectivelor de conservare, inclusiv a ținutelor definite pentru parametri pentru care a fost desemnată aria naturală protejată de interes comunitar. Nu pot fi considerate măsuri compensatorii măsurile prevăzute în planurile de management, destinate îmbunătățirii / menținerii stării de conservare a speciilor și habitatelor.

Așa cum s-a arătat în subcapitolele anterioare atât în perioada de implementare a investiției cât și în cea de exploatare a acesteia nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

Se vor face recomandări totuși în vederea evitării apariției unor situații care ar putea genera impact semnificativ asupra unora sau tuturor factorilor de mediu. Respectarea prevederilor din actele normative (avizele și acordurile emise de autoritățile competente din domeniul protecției mediului și al gospodăririi apelor) ar veni în întâmpinarea apariției unor astfel de situații.

Tabel 46 Măsuri compensatorii

Denumire arie naturală protejată de interes comunitar pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Denumire specie / habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura compensatorie - descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrierea relației dintre obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitorizarea implementării
-	-	-	-	-	-	-	-

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

Conform Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cadrul campaniilor de monitorizare au fost utilizate metodologiile aprobate prin Ghidurile de monitorizare aprobate la nivel național.

Datele colectate din teren de către reprezentanții DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL, referitoare la prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus au fost



coroborate cu studiile de teren desfășurate de către laboratorii documentațiilor aferente planurilor de management al ariilor naturale protejate analizate în prezentul studiu.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul executării lucrărilor de construire se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Colectarea datelor pentru speciile de păsări

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc ales anterior, de unde se efectuează observații asupra pasărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct. Evident rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra pasărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

Pentru monitorizarea biodiversității în zona amplasamentului propus de LEICESTER INVEST SRL au fost stabilite 5 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;

Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Pasările Din Romania și Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson;
2. Ghid pentru identificarea păsărilor – Europa și zona mediteraneană (a II-a ediție);
3. Determinator de plante și animale – Wilhelm Eisenreich, Alfred Handel, Ute Zimmer.

Colectarea datelor pentru speciile de amfibieni și reptile

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare. Alte beneficii includ:

- (1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;
- (2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;
- (3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatice.

Astfel, transectele vizuale reprezintă o metodă centrală foarte bună pentru studiul amfibienilor și reptilelor, deși are o rată de detecție scăzută, în funcție de efortul depus și ecosistemul investigat. Prin creșterea efortului de studiu se poate atinge o rată mai ridicată de detecție, în funcție de necesitate.

Observatorii au monitorizat cu atenție zona, vegetația, îndepărtând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le așază la loc. Observatorii s-au deplasat într-un ritm minim de 50 de metri la fiecare 10 minute. Animalele observate au fost notate.



Pentru fiecare detecție s-au notat următoarele informații: specie, tipul detecției, tip de substrat, prezența surselor de apă, imagini fotografice.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al ariei protejate.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR;
- Determinator amfibieni: Amfibienii din România - Ghid de teren, Dan Cogălniceanu, 2002;
- Pentru determinarea reptilelor s-au folosit surse web: www.tiborsos.webs.com; www.animale-salbatice.ro; www.info-delta.ro.

Colectarea datelor pentru speciile de nevertebrate

Pentru identificarea speciilor de nevertebrate s-au folosit metode active, respectiv transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor și căutarea activă pe unități de suprafață.

Un interes deosebit a fost acordat speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard. Pentru fiecare specie de interes comunitar s-a avut în vedere următoarele aspecte:

- S-a realizat un inventar al tuturor speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate pe teritoriul analizat.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de nevertebrate sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR.

Colectarea datelor pentru speciile de mamifere

Pentru monitorizarea speciilor de mamifere din teritoriul studiat s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- s-a realizat un inventar al tuturor speciilor de mamifere observate pe teritoriul de interes;
- s-au făcut toate referințele geografice ale punctelor unde s-au fost identificate speciile de faună de interes comunitar;
- pentru fiecare grup de specii s-au aplicat metode de studiere diferite bazate pe etologia speciilor respective, fiind preferate metodele non invazive.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv DSLR F5.6E ED VR.

Pentru elaborarea prezentului studiu au fost, de asemenea, utilizate studiile de teren desfășurate de către elaboratorii documentațiilor aferente planurilor de management.

Metodologia de cartare și evaluare a fost adaptată pe tipuri de habitate și pe speciile de plante țintă și a constat în:

- elaborarea unor protocoale de lucru pentru inventarierea, cartarea și descrierea habitatelor și a speciilor de plante țintă, protocoale standardizate prin stabilirea exactă a naturii datelor colectate, respectiv structura specifică a habitatelor, structura spațială, variabilele de mediu precum date topografice, edafice, biotice și altele asemenea;
- elaborarea metodelor de colectare precum metoda de eșantionare, numărul de eșantioane, forma și mărimea eșantioanelor, metode de estimare/măsurare a variabilelor, dar și metode de prelucrare și analiză statistică a datelor obținute;
- prezentarea modelelor fișelor de colectare a datelor de teren în format electronic;
- ghid sintetic de recunoaștere a habitatelor țintă cu definirea atributelor asociate.

A fost realizat un studiu privind starea actuală de conservare a habitatelor plantelor care fac obiectul declarării ariilor naturale protejate, studiu care conține măsuri de conservare. Acest studiu conține următoarele date:



- descrierea detaliată a habitatelor de interes conservativ identificate și a speciilor asociate acestora, date precum: trăsături ecologice, particularități staționale, structură calitativă, diversitate floristică, valoare conservativă, variabilitate, aspecte legate de peisaj, mărimea habitatului, istoric și tendințe de evoluție;

- descrierea suprafețelor unde au fost identificate habitatele;

- descrierea structurii și funcțiilor necesare pentru menținerea statutului de conservare al habitatelor. A fost ilustrat gradul de fragmentare al habitatelor, reprezentativitatea acestora, integritatea și alte informații asemenea;

- a fost realizat un raport privind starea de conservare a fiecărui habitat de interes comunitar și a speciilor de plante care fac obiectul declarării ariilor naturale protejate vizate de proiect;

- a fost realizat un raport privind factorii de risc pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor;

- toate informațiile obținute în teren au fost introduse într-o bază de date în format electronic.

Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de insecte și gasteropode în ariile naturale protejate suprapuse a presupus:

- identificarea zonelor favorabile speciilor;

- identificarea cantitativă a populațiilor speciilor;

- identificarea factorilor de mediu care influențează direct și indirect structura și dinamica speciilor;

- raport privind starea de conservare a speciilor;

- set de măsuri de conservare;

- set de hărți de distribuție;

- măsuri de restaurare ecologică;

- estimarea dimensiunii viabile a suprafeței de habitat necesare speciilor.

Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de amfibieni și reptile care fac obiectul de protecție a fost realizată astfel:

- au fost cartate zonele favorabile speciilor de interes conservativ;

- a fost elaborat un set de măsuri de conservare pentru speciile de amfibieni, reptile și pești de interes conservativ;

- fiecare specie a fost evaluată cantitativ, au fost stabilite atribute pentru fiecare populație a speciilor țintă și a fost stabilit un minim populațional viabil;

- a fost realizat un inventar al factorilor care influențează structura și dinamica speciilor pe teritoriul ariilor naturale protejate;

- au fost realizate hărți de distribuție.

Identificarea și cartarea populațiilor speciilor de mamifere de interes conservativ a fost realizată în urma cuantificării informațiilor obținute, respectiv:

- cartarea populațiilor speciilor de interes conservativ și evidențierea zonelor favorabile;

- evaluarea cantitativă a populațiilor fiecărei specii;

- identificarea factorilor care influențează în mod direct sau indirect structura și dinamica speciilor;

- analiza fragmentării habitatelor de care aceste specii sunt dependente;

- evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere vizate, precum și elaborarea unui set de măsuri de conservare pentru acestea;

- hărți de distribuție;

- atribute ale populațiilor speciilor țintă, stabilirea dimensiunii minime viabile.

Inventarierea speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată precum și a habitatelor cheie pentru acestea a fost realizată în urma centralizării informațiilor culese din teren de către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, informații materializate prin:

- evaluarea stării actuale de conservare a speciilor de păsări, incluzând propuneri punctuale de măsuri de conservare;



- bază de date completă și detaliată referitoare la speciile de păsări;
- hărți de distribuție și ale zonelor de concentrare pentru speciile de interes conservativ;
- protocoale de monitorizare a evoluției efectivelor speciilor de păsări.

Analiza datelor culese din teren a reprezentat baza științifică a măsurilor de conservare pentru fiecare dintre speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate suprapuse.

Perioada de studiu

Programul de monitorizare din zona de studiu cuprinde deplasări sistematice în teren, pentru colectarea datelor referitoare la prezența/efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

Programul de monitorizare desfășurat de DIVORI MEDIU EXPERT SRL a fost adaptat complexității și localizării proiectului față de ariile protejate și cuprinde perioadele favorabile și efortul de lucru necesar observării speciilor și habitatelor.

Datele colectate din teren au fost completate cu date bibliografice. Pentru taxonii greu identificabili în teren, s-au colectat 1-2 indivizi în vederea identificării lor ulterioare. Pentru determinarea acestora s-au folosit Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri (editura Universitas, 2014) și Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România (București, 2015).

Tabel 47 Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații / instituții / specialiști	Alte proiecte pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)	Descrierea experienței
DIVORI MEDIU EXPERT SRL	-	7 luni	RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-6, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-3, RA-7, RA-8, RA-10, RA-11b, RM-13b, RS-1, RS- 7, BM-1, BM-2, BM-6, BM-7, BM-8, BM-11b, BM-11c, BM-12, EA, EGZA, MB	<p>- Certificat de atestare – seria RGX nr. 492/20.04.2023, emis de către Asociația Română de Mediu (valabil până la 20.04.2026)</p> <p>- Certificat de înregistrare în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 761 (val. 26.07.2018 - 26.07.2023)</p> <p>- Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 789 (val. 24.06.2021- 24.06.2022)</p> <p>- Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 30</p>



Nume organizații / instituții / specialiști	Alte proiecte pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)	Descrierea experienței
OANA SAVIN	-	7 luni	EA, MB	(val. 23.06.2020 – 23.06.2021) - Certificat de atestare – seria RGX nr. 450/25.01.2023, emis de către Asociația Română de Mediu (valabil până la 25.01.2026) - Certificat de înregistrare în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 772 (val. 04.12.2018-04.12.2023) - Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 795 (val. 26.06.2021-24.06.2022) - Certificat de înscriere în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 32 (val. 23.06.2020 – 23.06.2021)

Organizațiile / instituțiile / specialiștii implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de importanță comunitară afectate de implementarea proiectului

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către DIVORI MEDIU EXPERT SRL și echipa de experți atestați persoane fizice din cadrul societății.

Prezentul studiu de evaluare adecvată pentru proiectul „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”, titular NARIES COM SRL a fost elaborat de către DIVORI MEDIU EXPERT SRL, persoană juridică înscrisă în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-3, RA-7, RA-8, RA-10, RA-11b, RM-13b, RS-1, RS-7, BM-1, BM-2, BM-6, BM-7, BM-11b, BM-11c, BM-12, EA, EGZA, MB. Se anexează prezentei lucrări Certificatul de atestare seria RGX, nr. 492/20.04.2023, emis de Asociația Română de Mediu, valabil până la data de 20.04.2026.



- **Adresa:** Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4, județul Vrancea;
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:** tel.: 0337 103 508; fax: 0237 230 271; office@divori.ro; www.divori.ro;
- **Director General:** Iuliana Fechete – tel. 0722 322 239;

– e-mail: iuliana.fechete@divori.ro;

- **Numele persoanei de contact:** Mădălina Mega – tel.: 0756.039.808;
– e-mail: madalina.mega@divori.ro.

Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”, propus a fi implementat de NARIES COM SRL este elaborat de către specialiști pe fiecare grupă taxonomică, ținând cont de obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSPA0071 / ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior și de speciile și habitatele de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate, respectiv:

- Oana SAVIN – ecolog, 11 ani de experiență în domeniu, expert atestat nivel principal, având domeniile de atestare EA și MB
- Mădălina MEGA – geograf, 3 ani de experiență în domeniu

Se anexează prezentului studiu CV-urile persoanelor implicate în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului analizat.

Informațiile (privind speciile și habitatele de importanță comunitară afectate de implementarea proiectului) care au fost utilizate la elaborarea prezentei lucrări au fost obținute de către elaboratorii lucrării DIVORI PREST SRL și DIVORI MEDIU EXPERT SRL prin efectuarea de cercetare în teren.



12. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Perimetrul de exploatare agregate propus pentru înființarea iazurilor piscicole este situat în terasa din malul drept al râului Siret, pe o suprafață de teren aflată în proprietate, la o distanță de 80-400 m de albia râului, în extravilanul orașului Mărășești, T132, P2319/1, NC 53108, județul Vrancea. Bazinele piscicole vor avea suprafețele luciului de apă de $S1 = 40.330$ mp și $S2 = 56.620$ mp, din suprafețele totale de $S1 = 46.385$ mp și $S2 = 62.549$ mp.

Terenul pe care urmează a se realiza lucrările proiectate are o suprafață totală de 291.360 mp și aparține NARIES COM SRL, conform Contractului de concesiune nr. 1/05.09.2002, contract încheiat între NARIES COM SRL, în calitate de concesionar și Primăria Orașului Mărășești, în calitate de concedent.

Tabel 48 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente proiect	Arii naturale protejate de interes comunitar afectate	Specii / habitate afectate	Obiective de conservare / parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapă de construire Tehnologia de lucru va consta în: - trasarea zonei de exploatare, conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare; - îndepărtarea vegetației existente, - excavarea propriu-zisă în cadrul fâșiilor de agregate minerale aflate deasupra nivelului hidrostatic, pe toată suprafața cuvetelor, în treapta I,	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 (ROSAC0162) Lunca Siretului Inferior	Speciile de faună și vegetație cu prezență în zona proiectului	Mărimea populației, suprafața habitatelor, tipar distribuție, abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii invazive, alohtone), modificarea arealului de hrănire	Indirect	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15	Nesemnificativ	-	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
 „AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL
 MODRUZENI”
 TITULAR: SC NARIES COM SRL

Descriere componente proiect	Arii naturale protejate de interes comunitar afectate	Specii / habitate afectate	Obiective de conservare / parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
<p>pe direcția generală de avansare de la nord la sud, iar în cadrul fâșiilor de la est la vest și retur;</p> <p>- transportul agregatelor în stare brută către stațiile de sortare.</p> <p>Etapa de funcționare Procesul de producție care se va desfășura prin implementarea proiectului propus va fi creșterea în sistem intensiv a crapului de cultură, în amestec cu carasul.</p> <p>Etapa de dezafectare În etapa de proiectare nu a fost luată în considerare posibilitatea dezafectării bazinelor piscicole, dar în cazul în care se va hotărî încetarea activității va urma o perioadă de dezafectare a proiectului, în care se</p>										

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ pentru proiectul:
„AMENAJARE BAZINE PISCICOLE PRIN EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN TERASA RÂULUI SIRET – PERIMETRUL MODRUZENI”
TITULAR: SC NARIES COM SRL

Descriere componente proiect	Arii naturale protejate de interes comunitar afectate	Specii / habitate afectate	Obiective de conservare / parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
va urmări revenirea la folosința inițială a terenului sau crearea unei noi folosințe.										

BIBLIOGRAFIE

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat cu studierea și preluarea unor date din sursele de informare menționate mai jos sau din următoarele documente puse la dispoziție de beneficiarul lucrării:

- Bănărescu P.M. 1965 - Fauna Republicii Populare Române – Pisces, Osteichthyes, vol. XIII;
- Date referitoare la ecologia speciilor declarate în formularele standard ale ROSPA0004 și ROSCI0005, disponibile pe website-ul www.iucnredlist.org;
- Date referitoare la ecologia speciilor de păsări menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE, disponibile pe website-ul www.sor.ro;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 11 iulie 2011 privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, modificată cu numărul C(2011) 4892 (2011/484/UE);
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică („Directiva Habitate”);
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice („Directiva Păsări”);
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2005 – Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică;
- Formularul Standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară ROSCI0005;
- Formularul Standard Natura 2000 al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0004;
- Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri;
- Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România;
- Ghidul standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România;
- Harta Geologică a României, scara 1: 200.000, disponibilă pe website-ul www.geo-spatial.org;
- Maniu M., 2004, Ecologie și protecția mediului, Universitatea Bioterra București;
- Obiectivele de conservare specifice siturilor NATURA 2000;
- Dumitru Bulat, 2017, Ihtiofauna Republicii Moldova: amenințări, tendințe și recomandări de reabilitare - monografie, Academia de Științe a Moldovei, Institutul de Zoologie al Academiei de Științe a Moldovei;
- Schnaider E., 2011/2012. Note de curs: Habitate de interes comunitar și managementul lor.



DOCUMENTE ANEXATE

Se anexează prezentei lucrări:

- Curriculum Vitae ale persoanelor implicate în monitorizarea activității, respectiv:
 - Oana Savin;
 - Mădălina Mega;
 - Cristina Teliman;
 - Roxana Grigoraș;
 - Cornel Pavel;
- fișe de monitorizare a biodiversității pentru fiecare deplasare în teren (10.04.2023, 23.05.2023, 21.06.2023, 13.09.2023, 14.05.2024, 31.05.2024, 04.06.2024);
- Certificat de urbanism nr. 64/17.05.2023, emis de Primăria Mărășești;
- plan de situație, scara 1:2000;
- plan de încadrare în zonă, scara 1:5000;
- Anexa nr. 3C la O.M.M.A.P. nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format .xls.

Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Colectiv de elaborare:

geograf Mădălina MEGA

ecolog Oana SAVIN

Responsabil lucrare:

geograf Mădălina MEGA

Director General:

dr. jurist ing. Iuliana FECHETE

