

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizarea scurgerii”

Beneficiar: S.C. PETRODAN CONSTRUCTION S.R.L.

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

Cuprins

I. Informații privind proiectul supus aprobării:.....	4
I.1. Informații privind proiectul propus:	4
I.1.a. Denumirea:	4
I.1.b. Descrierea:.....	5
I.1.c. Informații privind producția care se va realiza:	10
I.1.d. Informații despre materiile prime:	10
I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:.....	12
I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială.....	12
I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70.....	12
I.2.c. Localizarea în raport cu ariile protejate din zonă conform Coordonatelor STEREO 70	17
I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:	19
I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:	19
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:	19
I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:.....	20
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):.....	20
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	21
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:	21
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer	21
Zgomot și vibrații	23
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol	24
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă.....	26
I.6.d. Gestiunea deșeurilor	30
I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:.....	34
I.7.a. Categoria de folosință a terenului:	34
I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:	34
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	34
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	34
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:	35
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:.....	35
I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:	36
II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	37
II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.....	37

II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	37
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman conform Formularului Standard:	38
II.1.c. Suprafața sitului Natura - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	38
II.1.d. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu conform Formularului Standard:	39
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.....	41
II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:.....	82
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:.....	87
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu...91	
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	91
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	93
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor;	94
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;.....	94
III. Identificarea și evaluarea impactului	96
IV. Măsurile de reducere a impactului.....	112
IV. 1. Măsurile de reducere a impactului	112
IV.2. Măsurile de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare	113
IV.3. Măsurile compensatorii	115
IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE.....	116
V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	117
CONCLUZII.....	119

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizarea scurgerii”

Beneficiar:

Beneficiar: **SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL Adjudeni**
Forma de proprietate: Societate cu răspundere limitată
Profilul de activitate: Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale
Cod CAEN: 4120
CUI, atribut fiscal: RO 23962810
Număr înregistrare în registrul comerțului: J27/829/2008
Adresă sediu principala: Localitatea Adjudeni, comuna Tămășeni, jud. Neamț
Adresă punct de lucru pentru care se solicită avizul: Comuna Răchiteni, județ Iași
Cod poștal: 617395
Telefon: 0766309668
Cod IBAN și bancă: RO50BTRL05001202127839XX - Banca Transilvania Roman
Reprezențați: Meluț Petru - administrator

Proiectant:

S.C. BLUEPROIECT S.R.L. Bacău

Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

- o SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea DE RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com
- o Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, înscris în REGISTRUL UNIC AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA POZIȚIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA, RS - temporar.

Data întocmirii documentației: 2016

1.1.b. Descrierea:

Obiectivele și scopul investiției

Proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizarea scurgerii” are următoarele ***obiective:***

- creșterea capacității de transport a râului Siret, în secțiunile de transport de pe tronsonul perimetrului propus pentru decolmatare;
- reducerea vitezei de curgere a râului Siret cu efect pozitiv asupra fenomenului de eroziune al talvegului și malurilor;
- translocarea curentului de apă către mijlocul albiei, având ca efect diminuarea eroziunii;
- intensificarea proceselor de sedimentare a materialului solid transportat de râu ca urmare a modificărilor în plus a vitezelor de curgere în albie;
- degajarea albiei minore de unele aluviuni depuse în timpul viiturilor anterioare.
- extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră în perimetrul propus este necesară pentru asigurarea scurgerii la ape mari, cu efect benefic asupra menținerii structurii biotopurilor naturale din zonă, de pe cele 2 maluri ale râului, prin reducerea eroziunii malurilor și, reprofilarea, regularizarea cursului apei acestui râu, în acest sector al albiei minore, precum și, reducerea riscului de viituri care afectează terenurile riverane.

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale de râu, din **perimetrul Răchiteni 2**, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea sectorului de scurgere, corecția în plan a traseului albiei și dirijarea debitului râului pe centrul albiei minore, stabilizarea talvegului și valorificarea materialului extras, pentru reprofilarea, regularizarea și decolmatarea albiei, cu scopul reducerii eroziunii malurilor și conservarea habitatelor terestre din zonă. În prezent se manifestă fenomene erozionale puternice asupra malurilor în zona exploatării, în special pe malul stâng.

Odată cu decolmatarea acestui sector traseul cursului apei va fi reprofilat și recalibrat, curgerea fiind atrasă către malul drept, creându-se în acest mod condiții pentru depunerea materialului solid la baza malului stâng și reducerea fenomenului de eroziune.

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatare a albiei minore și de reprofilare a traseului acesteia, în acest mod lucrările încadrându-se în prevederile Legii 210 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “*dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților prin exploatări organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii*”.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane.

Perimetrul Răchiteni 2 este situat în extravilanul comunei Răchiteni, județul Iași, în albia râului Siret, pe mal drept.

În urma lucrărilor de regularizare ce se vor realiza în zonă, se va extrage o cantitate de 50.000 mc agregate minerale de râu.

Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 ce aparține SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL Tămășeni nu a deținut autorizație de gospodărire a apelor, deține certificat de urbanism și contract de închiriere teren pentru o suprafață de 40.200 mp.

Nu s-au efectuat studii hidrogeologice privind influența explotării asupra surselor de apă de suprafață sau subterane, întrucât nu există captări de apă în zonă.

La cca. 700 m vest de perimetru se află lucrarea de apărare de mal Roman - Răchiteni, iar la 800 m se află drumul județean DJ 201c Răchiteni - Tămășeni.

Lucrările de exploatare ce se vor efectua în cadrul perimetrului nu vor influența negativ obiectivele din zona analizată.

Prin grija beneficiarului se va asigura întreținerea corespunzătoare și udarea drumului pe care se transportă materialul excavat pentru a nu crea disconfort pentru locuitori.

Perimetrul de exploatare Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, ce aparține SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL deține contract de închiriere a terenului încheiat cu A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. „SIRET” Bacău.

Metoda de exploatare folosită în balastieră este avizată de către A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. Siret Bacău prin intermediul autorizației anuale de exploatare, în care sunt trasate direcțiile și sensul explotării, grosimea stratului explotat, cantitățile și restricțiile ce se aplică. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritoriali sau locali ai Inspectoratului pentru Protecția Mediului, ai Primăriei locale și de condițiile impuse prin permisul de exploatare.

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte, și dinspre firul apei spre mal, pe o grosime medie de 3,40 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 7/22.04.2016, anexat documentației de obtinere a avizului/acordului de mediu.

Regimul juridic: terenul se află în Răchiteni, sat Răchiteni

Regimul economic: folosinta actuală – albie minoră, râul Siret, perimetrul Răchiteni 2.

Caracteristicile lucrărilor proiectate

AMPLASAMENTUL PERIMETRULUI DE EXPLOATARE

Perimetrul Răchiteni 2 este situat în extravilanul comunei Răchiteni, județul Iași, în albia râului Siret, pe mal drept.

În urma lucrărilor de regularizare ce se vor realiza în zonă, se va extrage o cantitate de 50.000 mc agregate minerale de râu.

Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 ce aparține SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL Tămășeni nu a deținut autorizație de gospodărire a apelor, deține certificat de urbanism și contract de închiriere teren pentru o suprafață de 40.200 mp.

Perimetrul balastierei se învecinează cu terenuri neproductive și râul Siret.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția este expus inundațiilor la ape mari. Din acest motiv exploatarea balastierei se va face cu utilaje care să poată fi evacuate în situația creșterii debitelor și nivelului râului.

Exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat de A.N.R.M., cu respectarea condițiilor de scurgere a apelor, asigurarea stabilității albiilor și malurilor, fără afectarea construcțiilor sau a celorlalți agenți economici din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

Cantitatea ce urmează a fi exploatată din perimetrul Răchiteni 2 este de 50.000 mc balast. Perimetrului temporar de exploatare Răchiteni 2 prezintă următoarele caracteristici:

- suprafața, lungimea medie și lățimea medie a perimetrului:
 - $S = 40.200\text{mp}$;
 - $L_{\text{med}} = 500\text{ m}$;
 - $l_{\text{med}} = 80\text{ m}$;
- limita și adâncimea medie de exploatare:
 - $h = 1,5\text{ m}$ (cotă talveg);
 - $h_{\text{max}} = 5,95\text{ m}$ (pe profilul 10);
 - $h_{\text{med}} = C_{\text{nisip_rezultată}} / S = 136.500 / 40.200 = 3,40\text{ m}$;
- cantitate de nisip și pietriș preliminară:
 - $C_{\text{nisip_preliminară}} = 50.000\text{ mc}$;
- cantitatea de nisip și pietriș rezultată din studiu zonal:
 - $C_{\text{nisip_rezultată}} = 136.500\text{ mc}$.

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop decolmatarea albiei râului Siret și dirijarea cursului principal pe centrul albiei, în vederea măririi capacității de transport și înlăturării fenomenelor de eroziune a malului drept.

În urma inundațiilor și a viiturilor rezerva de pietriș și nisip din cadrul perimetrului Răchiteni 2 are o capacitate mare de regenerare.

DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA

Perimetrul total de exploatare în suprafață de 40.200m² pentru cantitatea preliminară de 50 000 mc , adâncimea medie 1,5 m.

Excavațiile se realizează din aval spre amonte .

Adâncimea de excavație nu va depăși cota talvegului.

Față de cota actuală a stratelor de aluviuni adâncimea medie de excavație este de 1,5 m.

➤ *Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare*

S.C. PETRODAN CONSTRUCTION S.R.L. este o unitate independentă care are dotarea necesară realizării activității de regularizare și reprofilare a albiei râului.

Excavarea se realizează pe fâșii de exploatare, din aval spre amonte, conform Autorizației de gospodărire a apelor anuale, cu următoarele utilaje:

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

Extragerea materialului aflat sub nivelul apei se face cu draglina, materialul rezultat fiind încărcat direct în autobasculante.

➤ *Tehnologia de lucru propusă este următoarea:*

Perimetrul total de exploatare în suprafață de 40.200m² pentru cantitatea preliminară de 50 000 mc , adâncimea medie 1,5 m.

Metoda de exploatare folosită în balastieră este avizată de către A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. Siret Bacău prin intermediul autorizației anuale de exploatare, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții teritoriali sau locali ai AGENTIEI pentru PROTECȚIA MEDIULUI, ai Primăriei locale și de condițiile impuse prin permisul de exploatare.

Metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe zone paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte, și dinspre firul apei spre mal, pe o grosime medie de 3,40 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

După terminarea exploatării se va reface suprafața terenului prin nivelarea transversală și longitudinală pentru asigurarea pantelor de scurgere a apelor, pentru pregătirea suprafeței în vederea regenerării acumulării de balast în perioadele viiturii și pentru a nu devia râul Siret de la cursul său natural.

Extragerea balastului se realizează astfel:

- săparea agregatelor în zona uscată a perimetrului se va face cu excavatorul cu cupă, în câmp continuu din aval spre amonte și de la firul apei spre mal; dacă se găsesc zone care nu pot fi folosite (depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.), materialul din aceste zone va fi exploatat, încărcat în autobasculantă și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de primărie, sau în vecinătatea balastierei, cu acceptul SGA Siret;
- agregatele minerale de râu extrase vor fi încărcate în autobasculante și transportate la stația de sortare sau la beneficiari;
- în situația creșterii debitului râului Siret, utilajele se retrag în afara zonei inundabile, exploatarea balastului fiind întreruptă până la scăderea debitelor.
- Adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului.
- Ca urmare a exploatării balastului din perimetru, prin tehnologia propusă, nu se impun alte lucrări de regularizare în urma exploatării.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a agregatelor de balastieră spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

- Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.

- Interpretarea datelor obținute în teren și laborator.
- Întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare.

În paralel cu obținerea avizelor și acordurilor susmenționate se execută lucrări de deschidere propriu - zisă a balastierei, care cuprind:

- a) amenajarea drumului de acces spre plaja balastierei;
- b) bornarea și inscripționarea balastierei;
- c) Pichetarea.

Urmărirea elementelor hidrografice și hidrometrice este asigurată de reprezentanții teritoriali ai A.N. Apele Române S.A. - Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău (prin S.G.A. IAȘI), iar evidența și informarea instituțiilor interesate privind volumul de agregate minerale de râu exploatare și regenerare anual în balastieră sunt asigurate de conducerea SC PETRODAN CONSTRUCTION CONSTRUCTION SRL.

De asemenea vor fi completate permanent următoarele evidențe:

- fișă pentru evidența volumelor de balast extrase zilnic, lunar și trimestrial;
- fișă cu evidența transporturilor auto din perimetrul temporar de exploatare la locul de valorificare.

Pentru anul 2016 situația planului de producție, pe trimestre, se prezintă astfel:

INDICATORUL	UM	TOTAL	din care trimestrul			
			II 2016	III 2016	IV 2016	I 2017
1. Cantitatea de resursă	mc	50.000	17.500	17.500	7.500	7.500
2. Pierderi la exploatare și transport	%	5	5	5	5	5
	mc	2500	875	875	375	375
3. Grad de recuperare la exploatare	%	95	95	95	95	95
	mc	4.7500	16.625	16.625	7.125	7.125

Exploatarea balastierei se va face cu excavatorul, tip fâșii, din aval spre amonte, și de la firul apei spre mal, la o adâncime medie de 3,40 m, astfel încât să nu se depășească în nici un caz cota talvegului natural al râului în zonă sau adâncimea autorizată de A.N. Apele Române S.A.

Exploatarea balastierei se încadrează în categoria lucrărilor de regularizare a albiei, având ca scop devierea curentului principal spre axul longitudinal al albiei.

Lateral față de taluzele perimetrului se va sistematiza și nivela terenul pentru a spori capacitatea de transport a albiei. Materialul grosier rezultat dintr-o prealabilă presortare va fi folosit la umplerea ravenelor existente și sistematizarea terenului.

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la zăcământ și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatării a limitelor topografice impuse și a tehnologiei de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de deschidere pentru exploatarea agregatelor de pe amplasament;

- căile de acces sunt amenajate;
- bornarea perimetrului de exploatare;

- suprafața perimetrului nu este acoperită de vegetație.

➤ ***Asigurarea cu utilități a obiectivului se va face astfel:***

Accesul în perimetru se realizează de pe raza comunei Răchiteni, din DJ 201c Răchiteni - Tămășeni, prin intermediul drumurilor comunale și locale existente.

A. Alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară personalului care deservește punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin achiziționare de apă plată îmbuteliată. Necesarul de apă potabilă fiind de 4-5 l/24 ore/persoană, rezultă o cantitate de 80 l de apă potabilă/an necesară pentru un număr de 4 persoane angajate cu 8 ore de program.

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

B. Evacuarea apelor uzate.

Din activitatea de exploatare a balastului nu se evacuează ape uzate tehnologice.

C. Alimentarea cu energie electrică.

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

Pentru realizarea lucrărilor de reprofilare și recalibrare a albiei nu se folosește energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

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

1.1.c. Informații privind producția care se va realiza:

- **Volumul necesar pentru decolmatare este**
 - **$V = 50.000 \text{ m}^3$**
- **Timpul de lucru estimat: cca. 8 luni pe an.**

1.1.d. Informații despre materiile prime:

➤ ***Materii prime utilizate***

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul preconizat a se extrage în perioada 2014 din perimetrul este de **50 000 mc**.

➤ ***Materiale utilizate***

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 5 kg;
Anvelope – 2 buc/an.

➤ *Combustibili utilizați*

Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,5 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 10,0 tone/an. Procurarea combustibilului se va face de la stații autorizate de distribuție a carburanților astfel nu se vor crea depozite de carburanti pe amplasament.

➤ *Lubrifianți utilizați*

Uleiuri minerale – 0,5 t/an;

Vaselină – 0,5 kg/lună.

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

I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială

Comuna Rachiteni este situată în partea sud-vestică a județului Iași, la o distanță de cca. 70 km de municipiul Iași și cca. 17 km de municipiul Roman (jud. Neamț), fiind traversată de drumul județean și are următoarele vecinătăți:

- la nord : comuna A.I.Cuza;
- la nord-vest: comuna Mircești;
- la vest și sud-vest: comuna Gherăești și comuna Sabaoani (ambele din jud. Neamț);
- la sud: comuna Tamașeni (jud. Neamț);
- la est și sud-est: râul Siret care constituie hotarul dintre comuna Butea și comuna Doljști (jud. Neamț).

Teritoriul administrativ al comunei are o suprafață de 16,2 km². Comuna Rachiteni, ca așezare geografică, este situată pe malul drept al râului Siret, la paralela 47 ° .04 ' latitudine nordică și meridianul 26 ° .56 ' longitudine estică.

Economia locală este reprezentată de activități legate de cultivarea pământului, creșterea animalelor și prelucrarea produselor agricole; în ultimii ani dezvoltându-se și un mic sector economic privat, axat în principal pe prelucrarea laptelui, cărnii, prelucrarea lemnului, exploatarea balastului și nisipului din bazinul râului Siret, producția de materiale de construcție, turismul de tranzit, mica meșteșugărie, servicii de transport rutier.

I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	619854	646273
2	619919	646351
3	619982	646429
4	619970	646556
5	619912	646618
6	619803	646632
7	619696	646604
8	619659	646566
9	619623	646473
10	619608	646399
11	619678	646508
12	619723	646550
13	619747	646567

14	619777	646575
15	619810	646571
16	619844	646558
17	619858	646554
18	619875	646536
19	619888	646516
20	619897	646468
21	619876	646393

SUPRAFATA TOTALA = 40.200m²

- **Volumul necesar pentru decolmatare este**
 - **V = = 50.000 m³**

- **Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 va acoperi temporar o suprafață de 40,200mp (4,02 ha) ce va reprezenta:**
 - **0,10% din ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman;**
 - **0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

La cca. 700 m vest de perimetru se află lucrarea de apărare de mal Roman - Răchiteni, iar la 800 m se află drumul județean DJ 201c Răchiteni - Tămășeni.

Prin proiectul propus „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizarea scurgerii” se va reduce riscul apariției inundațiilor în aceasta zonă, cu efecte negative asupra locurilor de hrana sau cuibărit a speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ a celor două situri Natura 2000.

Cea mai mare parte a cursului râului Siret în interiorul limitelor ROSPA0072 prezintă îndiguiuri pe un singur mal, existând porțiuni reduse ale cursului natural neîndiguit. Astfel în limitele ROSPA0072 lungimea totală a îndiguirilor existente pe un singur mal este de aproximativ 62,4 km, lungimea totală a îndiguirilor existente pe ambele maluri este de aproximativ 7,7 km, iar lungimea regularizărilor existente este de aproximativ 11,6 km. Localizarea acestora este prezentată în Anexa nr. 36. – PM ROSPA0072.

În zona Răchiteni exista o îndiguire de pământ (apărare de mal) pe malul drept la 700m de localitatea Răchiteni pentru protecția localității. În urma acestei îndiguiuri cursul principal al râului sapă în malul stâng astfel ca acesta a ajuns la ora actuală la 800m față de drumul județean DJ 201c Răchiteni – Tămășeni.

Prin aceasta activitate de decolmatare, reprofilare și regularizare se va dirija cursul râului și se va stopa eroziunea malului stâng ca urmare a măririi secțiunii de scurgere pentru o perioadă de câțiva ani

Pe amplasamentul prezentat spre avizare NU s-au mai exploatat nisipuri și pietrișuri și în anii anteriori.

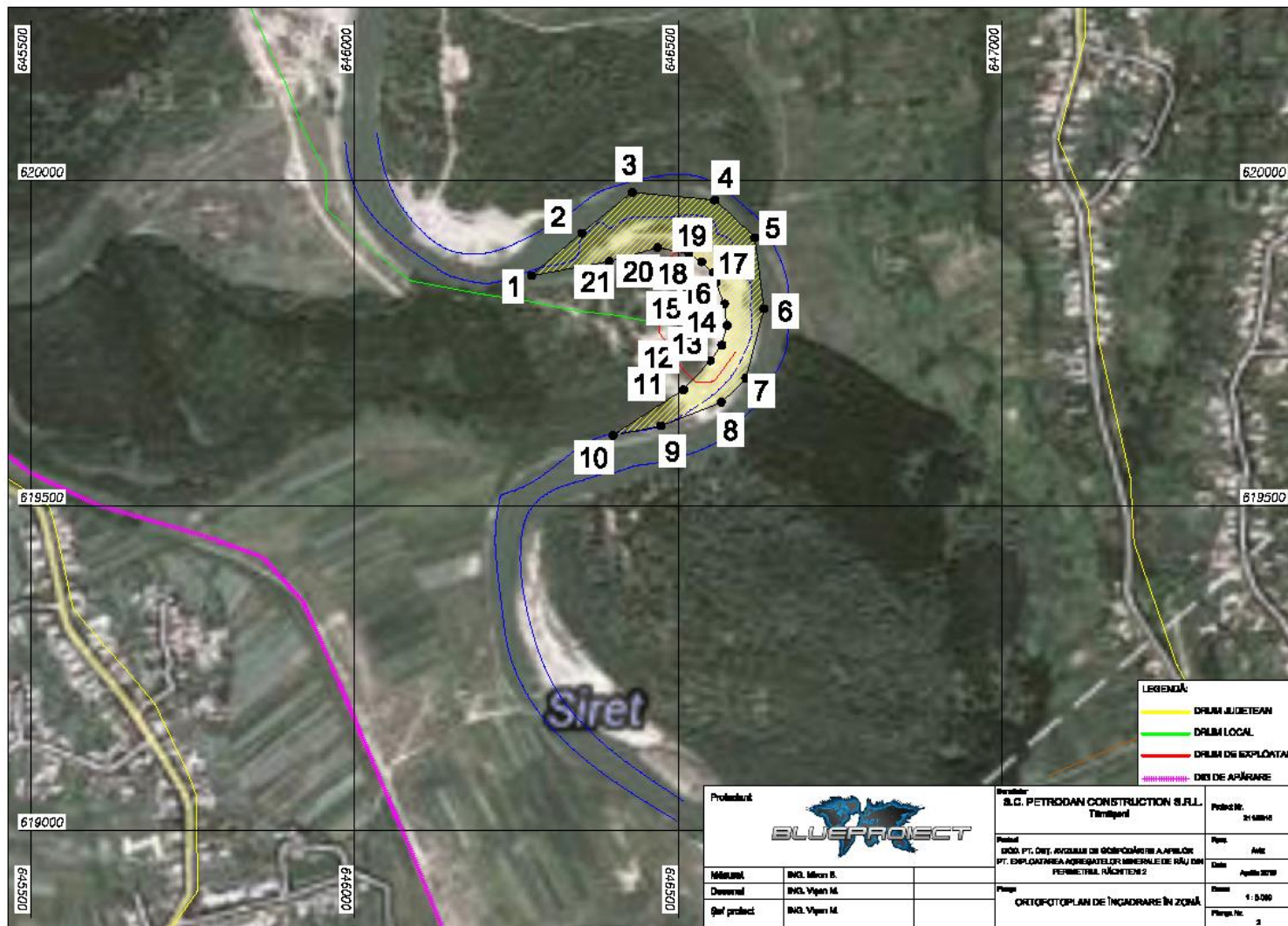


Figura 1. Ortofotoplan de amplasare a perimetrului.

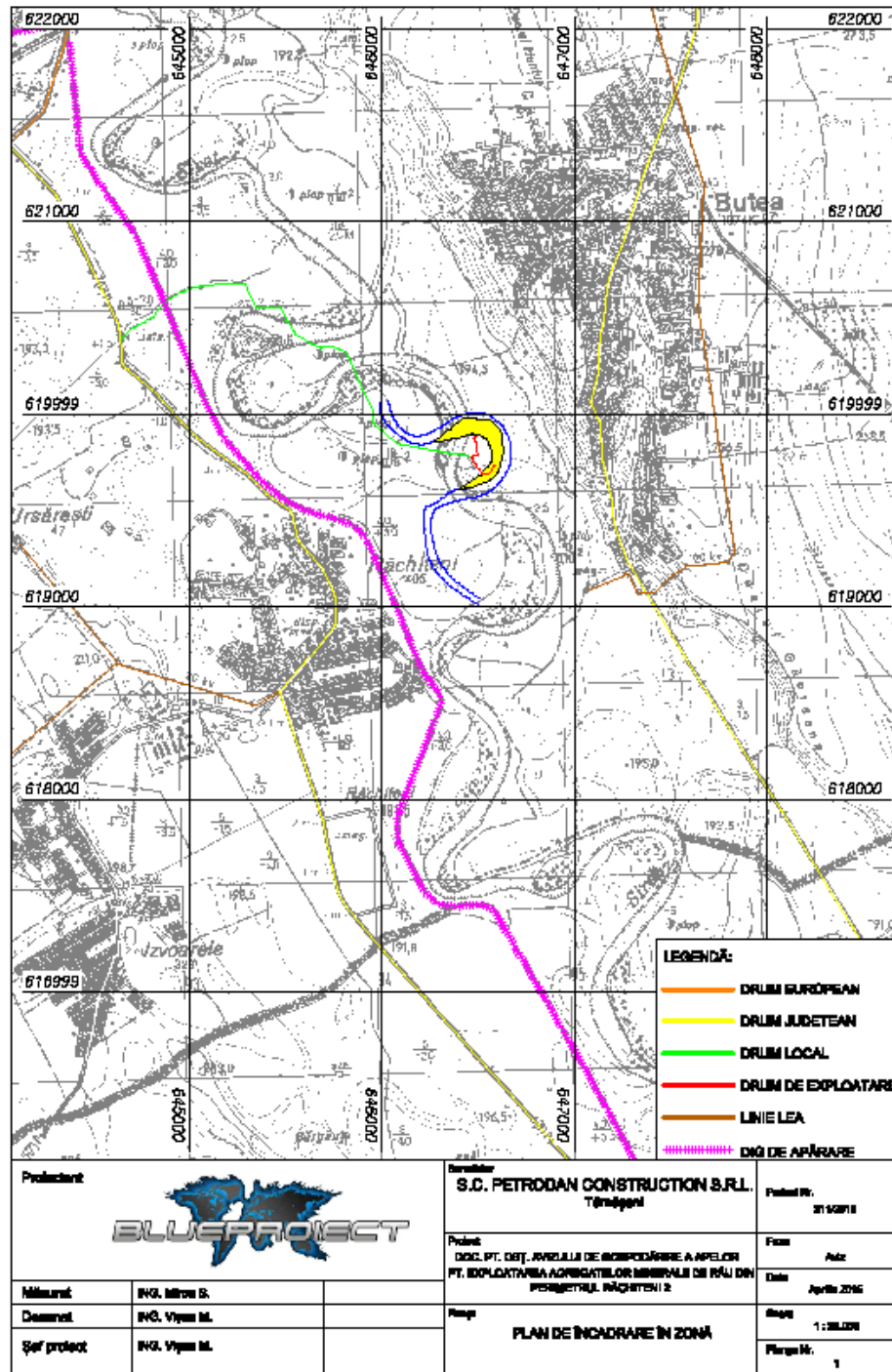


Figura 2. Plan de Incadrare

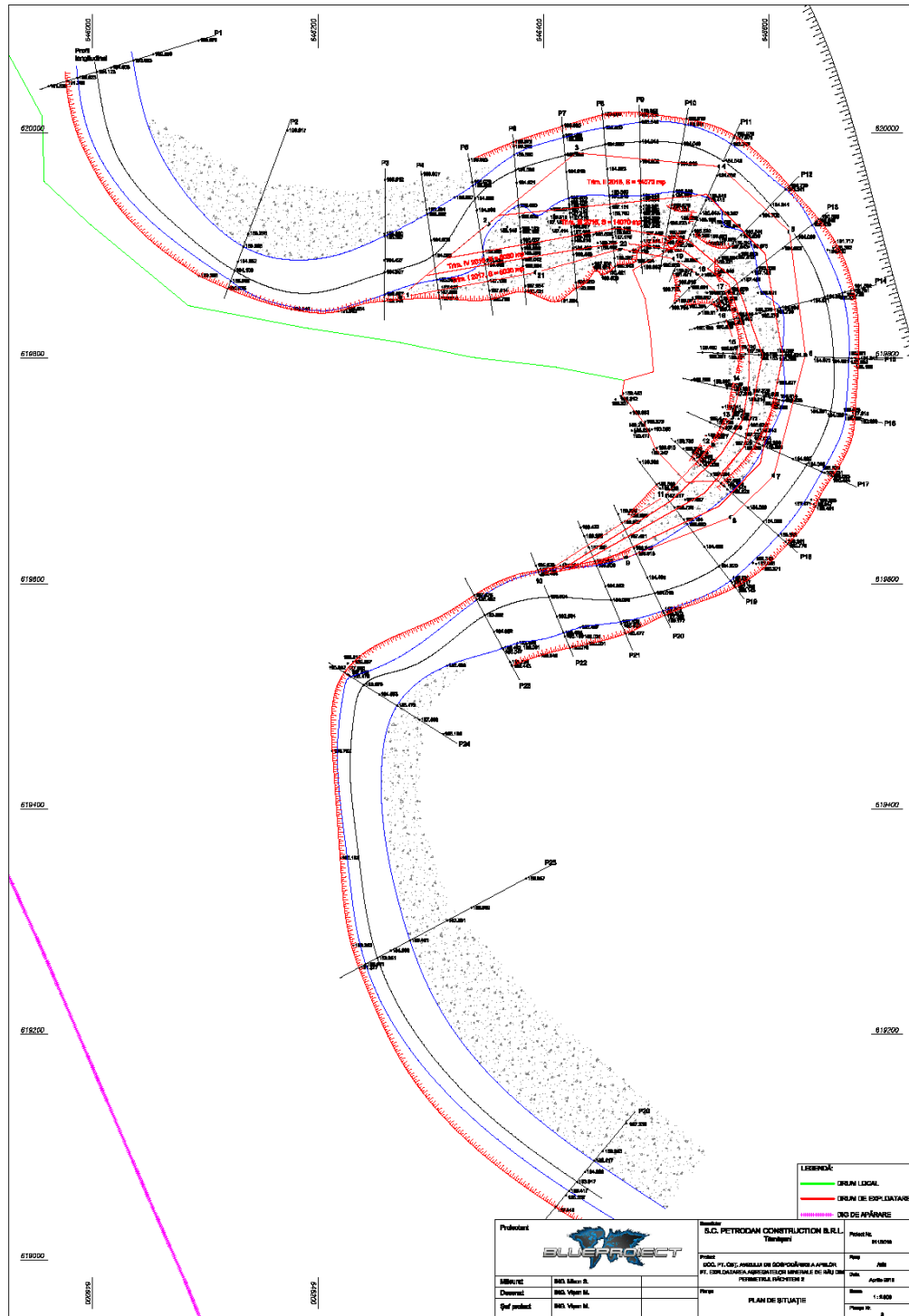


Figura 3. Plan de situație

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

Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 va acoperi temporar o suprafață de 40,200mp (4,02 ha) ce va reprezenta:

- **0,10% din ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman;**
- **0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

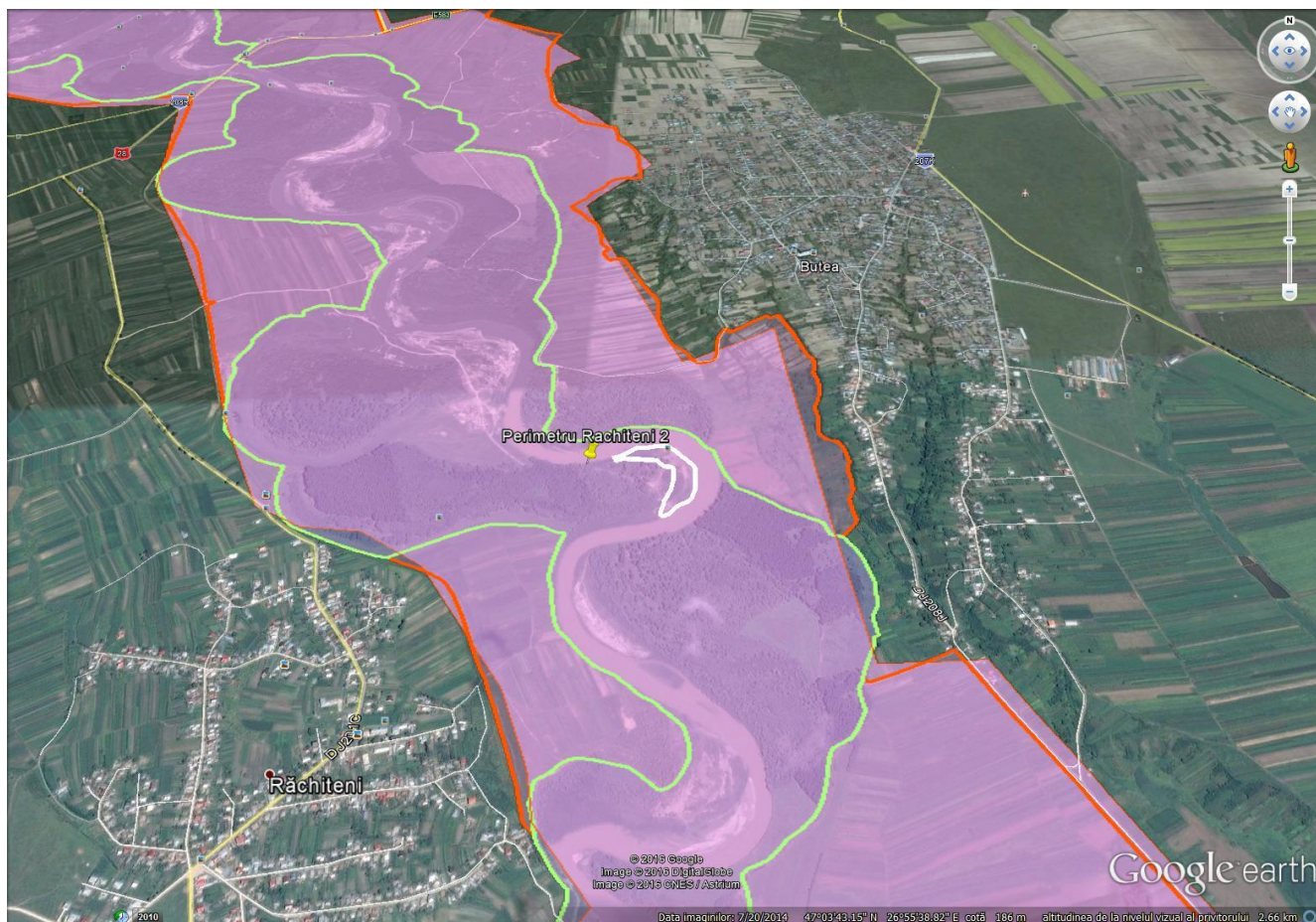


Figure 4. Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în siturile Natura 2000 – ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman și -ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Conform PLANULUI de MANAGEMENT ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - aprobat prin - Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

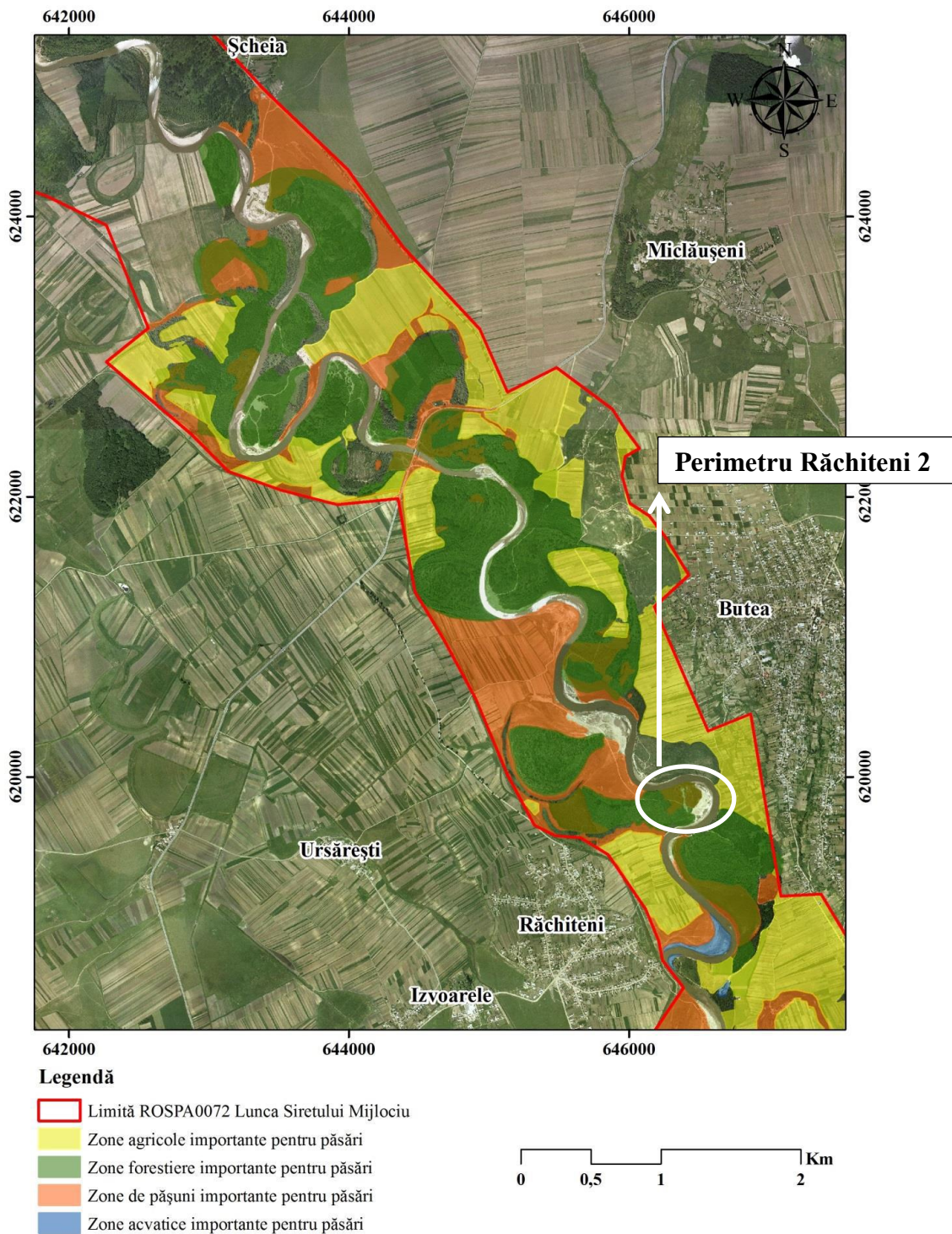


Figure 5.Extras PM ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu detaliu zona nordică Butea-Răchiteni

I.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:

I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret, în perimetrul Răchiteni 2, pe lângă efectul economic, prin dirijarea cursului de apă, la ape mari, către mijlocul albiei minore, va contribui la reducerea fenomenului de erodare a malului stâng.

Exploatarea agregatelor minerale pe amplasamentul propus are efect benefic asupra regularizării râului Siret, pe porțiunea respectivă realizându-se:

- secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;
- o reducere a intensității eroziunii active a malurilor.

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

În etapa de deschidere a balastierei se vor produce efectua lucrări de îndepărtare a vegetatiei primare aflată în perimetrul (descrierea acesteia este în subcap.II.3)

I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:

Proiectul determină modificări fizice la nivelul albiei minore a râului Siret pentru anul 2016, prin aplicarea tehnologiei de exploatare care se concretizează prin exploatarea unui volum de **50000 m³** balast.

Lucrările de reprofilare se fac pe malul drept al râului, cu efecte favorabile prin stoparea eroziunii de mal stâng active, prin dirijarea cursului de apă, la ape mari, către mijlocul albiei minore, va contribui la reducerea fenomenului de erodare a celor 2 maluri.

Exploatarea agregatelor minerale pe amplasamentul propus are efect benefic asupra regularizării râului Siret, pe porțiunea respectivă realizându-se:

- secțiune transversală mai mare care va permite tranzitarea aceluiași debit la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;
- o reducere a intensității eroziunii active a malurilor.

Lucrările se vor efectua numai în perioade de ape mici și medii, pe fâșii cu lățimea de 10 m , paralel cu direcția de curgere, dinspre aval către amonte.

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapele tehnologiei de exploatare	Modificările fizice produse
	Trasarea fâșiilor de exploatare	Se vor efectua lucrari de decopertare a vegetatiei primare existente
	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
	Încărcarea materialului depozitat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate produce modificări fizice
	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului stâng
	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime

1.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. În etapa lucrărilor de închidere se desfășoară activități de nivelare a zonei supuse excavării astfel încât malul drept, în zona afectată de proiect, să fie adus la aspect cât mai apropiat de morfologia naturală. Principala modificare fizică constă în regularizarea albiei râului Siret cu îndepărtarea ea cursului râului de malul drept și si dirijarea acestuia pe centrul albiei.

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

➤ *Utilizarea resurselor regenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

➤ *Utilizarea resurselor neregenerabile*

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul albiei minore a râului Siret pentru anul 2016 va fi de **50000 m³**. Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor .

Se vor utiliza cca 10,0 tone combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

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

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de **50000 m³** de agregate minerale existente în albia și pe malul drept râului Siret.

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer

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

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

Regimul eolian în zona studiată se caracterizează prin:

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

Directia predominanta a vântului este NV (peste 30% din zile), pe directia vail râului Siret. Viteza maxima a vântului în aceasta perioada a fost 8 m/s, iar viteza medie lunara a vântului a fost în jurul valorii de 3,5 m/s.

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

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

Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

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

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

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

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

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

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

Emisii de poluanți generate de surse mobile

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

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

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

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

S.C. PETRODAN CONSTRUCTION SRL va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;

- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

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

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

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

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

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

Zgomot și vibrații

Surse de emisii

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

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite - 1500m - (în extravilanul localității Răchiteni).

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

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

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

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

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

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

- draglină: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);

- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A);

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

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

La cca. 700 m vest de perimetru se află lucrarea de apărare de mal Roman - Răchiteni, iar la 800 m se află drumul județean DJ 201c Răchiteni - Tămășeni.

Lucrările de exploatare ce se vor efectua în cadrul perimetrului nu vor influența negativ obiectivele din zona analizată.

Datorită distanței de circa 1500m până la zona locuită și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

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

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

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

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

I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol

Condiții geomorfologice și pedogeografice locale

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

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

În perimetrul Răchiteni 2 află sedimente de vârstă volohiniană și cuaternară.

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

Cuaternarul este alcătuit din argilă loessoidă, nisip și pietriș.

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

- hidrostructuri de descărcare, situate deasupra nivelului de bază. alimentarea este numai de tip pluvio - nival, debitele fiind funcție de regimul precipitațiilor;
- hidrostructuri aluvionare în lunci, terase și conuri de dejecție, în general cu nivel liber și alimentare din rețeaua hidrografică, dar pentru nivelurile superioare din terasă și o alimentare pluvio - nivală.

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

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

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

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

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

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

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

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

Deluviile ce acoperă versanții, prezintă importanță hidrografică numai local.

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

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Plaja de aluviuni, cu suprafața de 40.200mp, prezintă vegetația pe cca 25 % din suprafață.

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

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

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

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

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

Prin exploatarea agregatelor minerale din perimetrul propus spre exploatare, SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL își propune să centreze albia minoră a râului spre mijlocul albiei majore astfel încât să fie eliminat fenomenul de eroziune de mal.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

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

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

I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apa

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

Râul Siret (cod cadastral XII - 1.17) este afluent al Dunării și are următoarele date morfo – hidrografice: suprafața bazinului hidrografic $F = 44835 \text{ km}^2$, din care 42890 km^2 pe teritoriul României; altitudinea medie $H_m = 507 \text{ m}$; lungimea totală a râului $L = 706 \text{ km}$ din care 559 km pe teritoriul României; panta medie a râului $i = 1,32 \text{ ‰}$.

Pentru caracterizarea morfo - hidrografică a amplasamentului viitorului perimetru de exploatare Răchiteni 2, s-a ales secțiune de calcul aceea din zona de confluență cu râul Albuia - cod cadastral XII - 1.37 (situată la cca. 8,5 km aval de perimetrul de exploatare), controlând o suprafață a bazinului hidrografic Siret de 4658 km², cu Ham = 305 m, Hav = 184 m, o lungime cursului de apă L = 216 km, panta medie de 1 ‰.

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

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

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

Râul	Secțiunea	F (km ²)	L (km)	Debite maxime (m ³ /s)			
				1%	2%	5%	10%
Siret	Doljești	6617	216	1680	1415	1070	815

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

debitul de umplere al albiei minore pe sectoarele stabile ale albiei, responsabil cu menținerea albiei active;

debitul mediu multianual cu probabilitatea de depășire de 50%;

debitul maxim anual, cu probabilitatea de depășire de 50%;

reprezintă debitul care produce eroziuni, depuneri, vaduri și meandre.

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

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

$$Q_f = 320 \text{ m}^3/\text{s}.$$

În sectorul analizat, referitor la debitele solide se cunosc următoarele:

Debit mediu multianual de aluviuni în suspensie (R0) = 50,0 kg/s;.

Turbiditatea medie: $\rho_m = 1,28 \text{ gr/l}$;

Debitele târâte: $g_f = 7,50 \text{ kg/s}$;

Adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului.

Se va păstra un pilier de siguranță de 20 m față de malul stâng.

Prima treaptă este situată spre baza versantului, a doua treaptă este fragmentată de numeroase brațe și meandre părăsite, ce se adâncesc cu $1 \div 1,5$ m sub nivelul treptei, iar cea de-a treia este fragmentată de vechile albie minore ale râului Siret care funcționează și astăzi ca bălți temporare sau permanente. Zăcămintul este de tip aluvionar, de suprafață, cu formațiunea utilă dispusă conform pantei longitudinale de curgere a râului Siret, iar distribuția granulometrică este alternantă, cu grosimi variabile și nu este afectat de fenomene tectonice.

Talvegul râului Siret în zona zăcămintului prezintă discontinuități de înclinare care au o mare influență asupra depunerii aluviunilor transportate (cu tendințe de agradare și degradare).

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

În zona analizată râul Siret curge pe un pat format din aluviuni, producând eroziunea malurilor. Cele mai importante modificări se produc în timpul apelor mari, când curgerea în albia majoră are o direcție perpendiculară pe direcția meandrelor, unele ramuri dispărând prin înnisipare, în timp ce alte ramuri pot apărea mai departe, cu un traseu complet diferit. Panta râului face ca volumul aluviunilor transportat prin târâre să fie semnificativ, regenerarea zăcămintului de balast fiind relativ rapidă.

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

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

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

În cazul excavațiilor agregatelor în condiții submerse, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei.

Perimetrul Răchiteni 2 se întinde la nivelul albiei minore a râului Siret, dar exploatarea nu se va realiza concomitent în mai multe fâșii astfel încât creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu.

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

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

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

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

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

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

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

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

1.6.d. Gestiunea deșeurilor

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei minore a râului Siret, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

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

Deșeuri tehnologice

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

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

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

Deșeuri menajere

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

Deșeuri de ambalaje

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

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

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria comunei.

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

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

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

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* – 0,5 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 10,0 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 0,5 t/an.

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

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

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

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

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

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

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

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

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

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

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

I.7. Cerințele legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:

I.7.a. Categoria de folosință a terenului:

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism NR. 7/22.04.2016, anexat documentației de obținere a avizului/acordului de mediu.

I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.

Perimetrul temporar de exploatare Răchiteni 2 – pentru regularizare, este amplasat în albia minoră râu Siret, mal drept.

Suprafața balastierii este un poligon neregulat de formă trapezoidală cu o suprafață totală de 40 200 m².

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Pentru implementarea proiectului analizat nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul situat în apropierea localității Răchiteni 2 este de 50 000 mc de nisip și pietriș.

Durata deschiderii exploatarei: 30 zile

Durata de funcționare: 8 luni

Dezafectarea construcției: 30 zile

La sfârșitul activității de exploatare se realizează refacerea terenului (nivelarea), după care are loc predarea amplasamentului de către beneficiar către un reprezentant al SGA Siret.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

Ca urmare a implementării proiectului extragere agregatelor minerale de râu din **PERIMETRU Răchiteni 2**, vor mai apărea următoarele activități:

- generarea unor deșeuri (deșeuri menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- transportul agregatelor minerale extrase;
- sortarea agregatelor minerale extrase.

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

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

I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:

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

Metoda de exploatare folosită este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE A.B.A. Siret Bacău și SGA Siret, prin intermediul autorizației anuale de gospodărire a apelor, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

Metoda de exploatare ce se aplică, este completată în vederea unei exploatări raționale prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională Pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termeni în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

Plecând de la aceste considerente, metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe fâșii paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte și dinspre firul apei spre mal, fără a depăși cota talvegului, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamică debitelor solide și lichide ale râului.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:

Datorită faptului că acest proiect nu reprezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor NATURA 2000 identificate și datorită faptului că, în imediata vecinătate nu există alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

În vecinătatea imediată a perimetrului Răchiteni 2 nu sunt alte activități care împreună să genereze un impact semnificativ major asupra celor două situri Natura 2000 - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

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

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

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

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

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freactice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducerea fenomenului de erodare a malurilor râului Siret vor contribui la conservarea suprafețelor habitatelor terestre, având astfel un impact pozitiv asupra siturilor Natura 2000, pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

- **Perimetrul Răchiteni 2 este situat în extravilanul comunei Răchiteni, județul Iași, în albia râului Siret, pe mal drept.**
- **În urma lucrărilor de regularizare ce se vor realiza în zonă, se va extrage o cantitate de 50.000 mc agregate minerale de râu.**
- **Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 ce aparține SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL Tămășeni nu a deținut autorizație de gospodărire a apelor, deține certificat de urbanism și contract de închiriere teren pentru o suprafață de 40.200 mp.**
- **Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 va acoperi temporar o suprafață de 40,200mp (4,02 ha) ce va reprezenta:**
 - **0,10% din ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman;**
 - **0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**

II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

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

LOCALIZAREA SITULUI

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

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

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

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

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	29,56	511, 512	Râuri, lacuri
N07	1,16	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	7,18	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	21,18	231	Pășuni
N16	40,76	311	Păduri de foioase
N23	0,16		Alte terenuri artificiale (localități, mine..)

II.1.c. Suprafața sitului Natura - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

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

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului	Suprafața	Lungimea	Altitudine (m)	Regiunea biogeografica
----------------------	-----------	----------	----------------	---------------------------

Latitudine	sitului (ha)	sitului (km)	Min	Max	Med	Alpina	Continentală
N 46° 57' 26"	10.455		159	362	191		X

Longitudine

E 26° 59' 11"

Regiunile administrative

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

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

II.1.d. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu conform Formularului Standard:

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

Clase de habitate:

- rauri, lacuri – 14%;
- mlăștini, turbarii – 5%
- pajisti naturale, stepe – 2%
- culturi/ teren arabil – 27%
- pasuni – 18%
- păduri de foioase – 34%

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

Conform Formularului Standard din HG 971/2011 - **26 de specii de păsări incluse în Anexa I a Directivei Păsări conform Formularului standard 2000** au impus o atenție deosebită sunt prezentate mai jos:

1. *Alcedo atthis* (pescărelul albastru) COD NATURA 2000 – A 229
2. *Anthus campestris* (fâsa de câmp) COD NATURA 2000 – A 255
3. *Botaurus stellaris* (buhai de baltă) COD NATURA 2000 – A 021

4. *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg) – COD NATURA 2000 – A 224
5. *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb) – COD NATURA 2000 A 196
6. *Ciconia ciconia* (barza albă). COD NATURA 2000 – A031
7. *Ciconia nigra* (barza neagră) COD NATURA 2000 – A031
8. *Crex crex* (cristel de câmp) COD NATURA 2000 – A122
9. *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb) COD NATURA 2000 - A 239
10. *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădină) COD NATURA 2000 - A 429
11. *Falco peregrinus* (șoimul călător) COD NATURA 2000 – A 103
12. *Falco vespertinus* (vânturelul de seară) COD NATURA 2000 - A 097
13. *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat) COD NATURA 2000 - A 321
14. *Ficedula parva* (muscarul mic) COD NATURA 2000 – A 320
15. *Gavia arctica* (cufundar polar) COD NATURA 2000 - A002
16. *Gavia stellata* (cufundar mic) COD NATURA 2000 - A001
17. *Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic) COD NATURA 2000 – A 338
18. *Lanius minor* (sfrânciocul cu fruntea neagră) COD NATURA 2000 – A 339
19. *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure) COD NATURA 2000 - A 246
20. *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte). COD NATURA 2000 – A023
21. *Pernis apivorus* (viespar) COD NAURA 2000 - A 072
22. *Phalacrocorax pygmeus* (cormoranul mic) COD NATURA 2000 – A 393
23. *Philomachus pugnax* (bătăuș) COD NATURA 2000 – A151
24. *Platalea leucorodia* (lopătar). COD NATURA 2000 – A034
25. *Tringa glareola* (fluierar de mlastină) COD NATURA 2000 – A166
26. *Mergus albellus* (*ferestrașul mic*) COD NATURA - A068

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

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

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

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

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare Reproducere	Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
A001	<i>Gavia stellata</i>			20-30 i		B	B	C	B
A002	<i>Gavia arctica</i>			30-40 i		A	B	C	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	2-3 p				C	C	C	C
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	42-50 p				C	B	C	C
A030	<i>Ciconia nigra</i>			30-40 i		C	B	C	C
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	30-40 i		>1800 i		C	B	C	C
A034	<i>Platalea leucorodia</i>			25-60 i		D			
A068	<i>Mergus albellus</i>			120-250 i		B	B	C	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>	1-2 p			5-6 i	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>	3-5 p				C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>			5-12 i		C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>	35-45 p				C	B	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				1000-1500 i	C	B	C	C
A166	<i>Tringa glareola</i>				25-60 i	D			
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	34-40 p				C	B	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3-6 p				D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	40-50 p				C	C	C	C
A239	<i>Dendrocopos</i>	10-18 p				D			

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare Reproducere Iernat	Pasaj	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
	<i>leucotos</i>							
<u>A246</u>	<i>Lullula arborea</i>		15-20 p		D			
<u>A255</u>	<i>Anthus campestris</i>		30-40 p		D			
<u>A320</u>	<i>Ficedula parva</i>		12-20 p		D			
<u>A321</u>	<i>Ficedula albicollis</i>		7-10 p		D			
<u>A338</u>	<i>Lanius collurio</i>		35-40 p		D			
<u>A339</u>	<i>Lanius minor</i>		30-40 p		D			
<u>A393</u>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			10-15 i	D			
<u>A429</u>	<i>Dendrocopos syriacus</i>		30-45 p		C	B	C	C

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A005	<i>Podiceps cristatus</i>				50-120 i	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>				10-15 i	C	A	C	C
A043	<i>Anser anser</i>			2000-3000 i		D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			20000-25000 i		B	B	C	B
A055	<i>Anas querquedula</i>				2500-3500 i	C	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina</i>				800-1200 i	D			
A070	<i>Mergus merganser</i>			30-40 i		D			
A087	<i>Buteo buteo</i>		2-3 p	20-25 i		D			
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		10-15 p			D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>		2-3 p		5-10 i	D			
A125	<i>Fulica atra</i>				28000-35000 i	C	B	C	C
A136	<i>Charadrius dubius</i>		6-10 p		35-60 i	D			
A142	<i>Vanellus vanellus</i>		35-45 p		500-1000 i	D			
A145	<i>Calidris minuta</i>				70-120 i	D			
A146	<i>Calidris temminckii</i>				100-180 i	D			
A147	<i>Calidris ferruginea</i>				50-80 i	D			
A161	<i>Tringa erythropus</i>				250-320 i	D			
A162	<i>Tringa totanus</i>				280-400 i	D			
A164	<i>Tringa nebularia</i>				50-80 i	D			
A230	<i>Merops apiaster</i>		150-180 p			C	B	C	B

ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
1355 <i>Lutra lutra</i>	C	<p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen și cel de specie provin din cuvântul latin lutra, lutria – vidră.</p> <p>Taxonomie Categoría: Animalia Clasa: Mammalia Ordinul: Carnivora Familia: Mustelidae Genul: Lutra Specia: <i>L. lutra</i></p> <p>Descriere. Specie de carnivore de talie mijlocie, dimensiunile corpului variaza între 60-80 cm, coada fiind de 30-50 cm, iar greutatea fiind de până la 10 kg. Prezența ei poate fi identificată prin urmele tipice de pe malurile apelor. Astfel, urma tipar are imprimată pe sol membrana interdigitală, iar în apă fiind evidente și urmele tip tobogan ale corpului lansat în apă.</p> <p>Habitat. Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și statatoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România enumerăm: Padurile aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (91E0) și Padurile ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> de-a lungul râurilor mari (91F0).</p> <p>Populație Populația actuală este estimată la 2200-2600 de exemplare. Începând cu</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zonă pe o rază de 2km aval și amonte de perimetrul de exploatare. De asemenea în zonă nu au fost identificate cuiburile acestei specii. Vidra este sperioasă, normal-activă noaptea, are simțurile foarte bine dezvoltate, în egală măsură mirosul, văzul și auzul. Face cuibul într-o vizuină cu două intrări, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, se împerechează o singură dată pe an și naște 1 - 5 pui, frecvent 2 – 3. <i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000 ROSCI0378</p> <ul style="list-style-type: none"> • mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună; • mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național. <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va va nici un fel de efecte asupra populației de vidră deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> • este o specie cu activitate nocturnă, perioadă în care

		<p>jumatatea secolului trecut, datorita vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidra a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.</p> <p>Ecologie și etologie</p> <p>Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela da naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femela cu câteva zile înainte de nașterea puilor.</p> <p>Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse. Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, pasări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.</p>	<p>pe amplasament nu se lucrează;</p> <ul style="list-style-type: none"> • condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate deoarece vidra își face cuibul într-o vizuină, de obicei în scorburile copacilor de pe marginea râurilor, vegetație care lipsește din perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia de pe malul stâng, vegetația arboricolă fiind prezentă, în vecinătatea apei, pe malul drept al râului Siret; • nu sunt afectate resursele de hrană (pește, raci, broaște și alte mamifere acvatice mici); • această activitate este temporară, 6 – 8 luni pe an. <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
<p>1324 <i>Myotis myotis</i></p>	<p>C</p>	<p>Etimologia denumirii științifice</p> <p>Numele de gen provine din myotis – ureche de șoarece.</p> <p>Taxonomie</p> <p>Categoria: Animalia Clasa: Mammalia Ordinul: Chiroptera Familia: Vespertilionidae Genul: Myotis Specia: <i>M. myotis</i></p> <p>Descriere.</p> <p>Specie soră cu liliacul comun mic (<i>M.blythii</i>), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbata și prevazută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală brusc subțiată. Eperonul susține 2/3 din lungimea marginii externe a uropatagiului.</p> <p>Blana are parul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coada mai lungă decât trunchiul.</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i></p> <p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună; • mărimea și densitatea populației speciei prezintă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național. <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației speciei de liliac comun, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> • este o specie cu activitate crepusculară și nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează; • condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt

		<p>Habitat. Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crângurile și pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnite de biserică, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci sau sute de exemplare.</p> <p>Distribuție și ocurență În România, specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-tii Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crisana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.</p> <p>Populație Evaluările numerice s-au făcut mai ales în perioada de iarnă, în hibernacule și se referă la ambele specii surori: liliacul comun (<i>M.myotis</i>) și liliacul comun mic (<i>M.blythii</i>). Este una din cele mai comune specii din România și apreciem nivelul populațiilor la cel puțin 50.000 indivizi. Un argument este că într-o singură peștera am numărat 6.900 indivizi. Populațiile din România încă nu au fost riguros evaluate dar dat fiind că specia este tipică pentru habitatele agricole mozaicate (caracteristice zonei de deal și munte), probabil efectivele sunt mai mari.</p> <p>Ecologie și etologie Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburatoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i>. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adaposturilor inadecvate). Amenințarea majoră este reprezentată de iminenta convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor întelenite, a pâlcurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnitele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.</p>	<p>afectate, specia preferând suprafețele împădurite deschise și orașe, unde își face cuiburi în turnurile bisericilor și acoperișuri;</p> <ul style="list-style-type: none"> • habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare, dar în vecinătate, pe ambele maluri există suprafețe acoperite de păduri deschise care nu vor fi afectate de implementarea proiectului. Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. De asemenea nu au fost identificate zone cu arbori mai bătrâni în vecinătatea perimetrului, habitate care pot oferi condiții optime de adăpost pe timpul zilei speciei. • nu sunt reduse resursele de hrană (insecte și păianjeni); • această activitate este temporară, 6 – 8 luni pe an. <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. Activitatea în perimetru nu va afecta această specie.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
<p>1323 <i>Myotis bechsteini</i></p>	<p>P</p>	<p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din <i>myotis</i> – ureche de șoarece. Numele de specie este o dedicație pentru Johann Matthäus Bechstein (1757-1822), zoolog german.</p> <p>Taxonomie Categorie: Animalia Clasă: Mammalia</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă; • mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul

		<p>Ordinul: Chiroptera Familia: Vespertilionidae Genul: Myotis Specia: <i>M. bechsteini</i></p> <p>Descriere. Specie (Liliac cu urechi mari) de marime medie. Pavilionul urechii foarte mare, de peste 20 mm; îndoit înainte, aproape jumătate depășește nasul. Marginea externă a pavilionului cu 9 pliuri transversale. Tragus lung, lanceolat. Eperon drept, sub jumătate din lungimea uropatagiului, cu epiblenă îngustă. Aripile foarte late și scurte. Blana dorsală de culoare brună pal spre brun roscat; partea ventrală este cenușie deschisă.</p> <p>Habitat. Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umed), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini și zona de ses. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adaposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adaposturile de vara sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncariilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adaposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parasite, pesterile (3-7°C și umiditate foarte) și scorburile copacilor.</p> <p>Distribuție și ocurență Distribuția speciei (insulară) în România este puțin cunoscută deoarece semnalările sunt sporadice în M-tii Apuseni, sud-vestul țării Valea Cernei, Mehedinți) și Dobrogea.</p> <p>Populație Specie extrem de rară la noi, ca și în tot arealul. După semnalările extrem de puține din România apreciem efectivul total la 800-1.000 indivizi.</p> <p>Ecologie și etologie Specie solitară în perioada de hibernare; vara formează colonii foarte mici sau este solitară. În repaus nu-și lipesc aripile și pavilioanele mari ale urechilor la corp ci le proiectează liber în mod caracteristic. Zborul este lent, jos și greoi din cauza conformației aripilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri.</p> <p>Specia este inclusă în VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)</p>	<p>că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației speciei de liliac cu urechi mari, deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> • este o specie cu activitate crepusculară și nocturnă, perioadă în care pe amplasament nu se lucrează; • condițiile de habitat caracteristice speciei nu sunt afectate, specia preferând suprafețele împădurite deschise și orașe, unde își face cuiburi în turnurile bisericilor și acoperișuri; • habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare, dar la nivelul malului stâng există suprafețe acoperite de păduri deschise care nu vor fi afectate de implementarea proiectului. Specia nu a fost identificată la deplasările în teren. De asemenea nu au fost identificate zone cu arbori mai bătrâni pe malul stâng în vecinătatea perimetrului, habitate care pot oferi condiții optime de adăpost pe timpul zilei speciei. • nu sunt afectate resursele de hrană (fluturi, țânțari, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din această activitate este temporară, 6 – 8 luni pe an. • zbor sau de pe ramuri). <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. Activitatea în perimetru nu va afecta această specie.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
<i>Cod Specie</i>	<i>Situația</i>	<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în perimetrul și Efectul</i>

	<i>populației la nivelul sitului</i>		<i>anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
<i>1166 Triturus cristatus</i>	C	<p>Etimologia denumirii științifice Numele genului este o derivație de la Triton, în mitologia greacă fiu (reprezentat cu o coadă lungă) și mesager al lui Poseidon, zeul mării. Tot în mitologia greacă tritones erau spirite cu coadă de pește din domeniul lui Poseidon. La acestea se adaugă cuvântul grecesc oura – coadă, referitor la forma animalului. Numele speciei este latinescul cristatus – crestat, cu referire la creasta dorsală.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Amphibia Ordinul: Caudata Familia: Salamandridae Genul: Triturus Specia: <i>T. cristatus</i></p> <p>Descriere. Tritonul cu Creasta. Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are santuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roscate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile.</p> <p>Habitat. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p>Distribuție și ocurență Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65.</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000: • mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit vidra este o specie comună; • mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național.</p> <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației de triton cu creastă, datorită faptului că, această specie preferă bălțile și iazurile din regiunile de câmpie, până în zona subcarpatică, ascuzându-se printre tulpinile plantelor acvatice, habitate care nu sunt pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung..</p> <p>Impact prognozat 0.</p>

		<p>Lipsește din peninsula Iberica, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunare. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsesc din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogeticus</i>. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.</p> <p>Populație Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pesti. Nu există studii populacionale la nivel național și puține la nivel european.</p> <p>Ecologie și etologie Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatozoidului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.</p> <p>Este o specie vulnerabilă la nivel național, în anumite zone chiar periclitată, în special datorită degradării și distrugerii habitatelor acvatice de reproducere și a fragmentării habitatelor terestre adiacente. Menținerea habitatelor acvatice existente precum și crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse și asigurarea de coridoare de dispersie va permite menținerea unor populații viabile.</p> <p>Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor roșii specia este considerată vulnerabilă la nivel național și neamenințată pe întregul areal.</p>	
1188 <i>Bombina bombina</i>	C	<p>Etimologia denumirii științifice Numele genului și al speciei provine din latinescul <i>bombus</i> – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor speciilor genului.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Amphibia Ordinul: Anura Familia: Bombinatoridae</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i> Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mărimea și densitatea populației este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit buhaiul de baltă cu burta roșie este o specie comună; • mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă

	<p>Genul: Bombina Specia: <i>B. bombina</i> Descriere. Este o broasca de dimensiuni mici, de pâna la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la <i>B. bombina</i>. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispusi simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau masliniu patat cu negru. Uneori pot apărea indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gusa sunt colorate în galben, pe fondul cărora este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința oracaitului se aseamăna cu <i>B. bombina</i>, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.</p> <p>Habitat. Ocupă orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce contin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă baltile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.</p> <p>Distribuție și ocurență Este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.</p> <p>Populație Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.</p> <p>Ecologie și etologie Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de toleranță și rezistentă. Este sociabilă, foarte multi</p>	<p>mai puțin de 2%, față de populația de pe teritoriul național. <i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i> Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, nu va avea nici un fel de efecte asupra populației speciei, datorită faptului că această specie preferă bălțile habitat care nu este prezent pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia. <i>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</i> Impact prognozat 0.</p>
--	---	---

		<p>indivizi de vârste diferite putând convietui în balti mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouale se depun în gramezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii pradatori. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în balti mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile balti aparute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri etc.) unde se formează balti temporare.</p>	
1193 <i>Bombina variegata</i>	P	<p>Etimologia denumirii științifice Numele genului provine din latinescul <i>bombus</i> – a scoate sunete stridente, o caracteristică a sunetelor de împerechere ale masculilor. Numele speciei provine din latinescul <i>variegata</i> – vărgată, cu referire la desenul de pe partea ventrală a animalului.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Amphibia Ordinul: Anura Familia: Bombinatoridae Genul: <i>Bombina</i> Specia: <i>B. variegata</i></p> <p>Descriere. Este o broască de dimensiuni mici, până la 5 cm, cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în forma de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu-deschis, masliniu, mai rar gri-închis.</p> <p>Habitat. Nu este o specie pretentioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în baltile temporare.</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i></p> <p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă; • mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național. <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i></p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece</p>

		<p>Distribuie si ocurenta Izvorasul cu burta rosie este raspândit în centrul si estul Europei, din Danemarca si sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavia si Dunarea în sud, iar în est în Rusia pâna aproape de muntii Ural. În România este prezenta pretutindeni în zonele de ses: Câmpia Româna, Baraganul, Dobrogea inclusiv delta, Crisana, Podisul Transilvaniei si Podisul Moldovei. În zonele de contact cu B. Variegata hibrideaza cu aceasta.</p> <p>Populatie Populatiile existente sunt variabile ca marime, în functie de habitatele disponibile. Poate forma populatii foarte mari în lunca si delta Dunarii.</p> <p>Ecologie si etologie Este o specie cu activitate diurna, predominant acvatica. Intra în apa primavara devreme, în martie si se retrage pentru hibernare în octombrie. Ierneaza pe uscat, în ascunzisuri. Reproducerea începe din aprilie-mai si poate dura pâna în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externa, cu amplex.</p> <p>Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si în anexa 3 printre speciile de interes comunitar.</p> <p>Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe întregul areal.</p>	<p>specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.</p> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. Impact prognozat 0.</p>
1220 <i>Emys orbicularis</i>	P	<p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din grecescul emus sau emys – broască țestoasă de apă dulce. Numele speciei este derivat din latinescul orbiculus – disc, cu referire la conturul carapacei.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Reptilia Ordinul: Testudines Familia: Emydidae Genul: Emys Specia: <i>E. orbicularis</i></p> <p>Descriere. Specie monotipica, dulcicola, diurna; forma si coloritul carapacei se modifica odata cu varsta: la juvenili carapacea este rotunda, iar la adult se alungeste devenind ovala; coloritul initial este cenusiu inchis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-inchis pana la negru patata cu galben, iar plastronul este galben sau brun.</p>	<p><i>Relevanța sitului pentru specie</i></p> <p>Conform Formularului Standard Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mărimea și densitatea populației este notată cu “P”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul acestui sit specia este prezentă; • mărimea și densitatea populației speciei prezentă în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului este o populație care reprezintă mai puțin de 2 %, față de populația de pe teritoriul național. <p><i>Efectul anticipat al activității de pe amplasament</i></p>

		<p>Habitat. Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie ; selecteaza habitatele insorite, cu sol nisipos necesar depunerii pantei. Altitudinal ajunge pana la aproximativ 700 m.</p> <p>Distributie si ocurenta Este comuna in aproape toata Europa, cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic; de asemenea, traieste in vestul Asiei si nord-vestul Africii. In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, insa specia a fost reintrodusa.</p> <p>Populatie Specia a fost mult mai comuna in trecut, avand o distributie mult mai larga decat in zilele noastre. Distrugerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distributie in mozaic a acestei specii, cu populatii mici, izolate, amenintate cu disparitia.</p> <p>Ecologie si etologie Hrana consta din nevertebrate, pesti, amfibieni. Se hraneste doar in apa. Specie fricoasa, se refugiază in apa la cel mai mic pericol; in afara perioadelor cand se hraneste, isi petrece timpul insorindu-se in imediata apropiere a apei, pe tarm sau pe un trunchi de copac cazut; in timpul reproducerii, masculii devin teritorial, dezvoltand un comportament agonistic si stabilind ierarhii. In timpul iernii, precum si vara, in perioadele de seceta, indivizii se refugiază in mal, unde metabolismul se reduce, pana la reaparitia conditiilor optime. Este ovipara, femela se deplaseaza uneori destul de departe de apa pentru a depune cele 3-16 oua. Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Este inclusa in Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specia a carei protectie necesita desemnarea ariilor speciale de conservare, precum si in Anexa 4A a aceluasi act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.</p>	<p><i>asupra populației speciei</i></p> <p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase.</p> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p> <p>Impact prognozat 0.</p>
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE			
<i>Cod Specie</i>	<i>Situatia populației la nivelul sitului</i>	<i>Date bio-ecologice și etologice</i>	<i>Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei</i>
1134 Rhodeus	C	Etimologia denumirii științifice	Specia este prezența în zonă.

<p><i>sericeus amarus</i> (boarca)</p>	<p>Numele genului este un derivat al grecescului rhodeus – trandafir, cu referire la nuanța părții ventrale a peștelui. Numele speciei este latinescul sericeus – mătășos, cu luciu de mătase. Numele subspeciei este latinescul amarus – amar, cu referire la gustul cărnii.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cyprinidae Genul: Rhodeus Specia: <i>R. sericeus</i></p> <p>Descriere. Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei este slab comprimată lateral; spinarea în urma dorsalei și abdomenului sunt rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal.</p> <p>Habitat: Traiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor.</p> <p>Distributie și ocurență Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie: Boarta este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>. Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3),</p>	<p>Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:</p> <ul style="list-style-type: none"> - habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului; - când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatarea cât și în aval de aceasta. <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ semnificativ (datorită probabilității de apariție a turbidității crescute ca urmare a antrenării materialelor solide - nisip) și impact neutru pe termen, mediu și lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0378, impact neutru, pe termen mediu și lung. <p>Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (01 aprilie – 31 iulie).</p>
--	--	---

<p>1149 <i>Cobitis taenia</i> (zvârluga)</p>	<p>C</p>	<p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen este grecescul kobios – denumirea populară în greaca veche a peștilor din acest gen. Numele de specie derivă din latinescul taenia – bandă, panglică, care la bază are cuvântul grecesc teino – a întinde, probabil cu referire la forma peștelui.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cobitidae Genul: Cobitis Specia: <i>C. taenia</i></p> <p>Descriere. Înălțimea maxima reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fara caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbital este situat înaintea și subjumatarea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumatarea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 – 4 lobi. Pedunculul caudal are în partea sa posterioară, o carena dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Insertia ventralei este situată puțin în urma celei dorsale.</p> <p>Habitat. Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.</p> <p>Distributie și ocurența Zvârluga are o răspândire largă pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie Traiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape statatoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip; după hrana umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare măsură lipsa de oxygen din apă cu respirația intestinală. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în ape statatoare, cât și în ape curgătoare; icrele sunt adezive. Hrana constă din nevertebrate și alge.</p>	<p>Specia este prezentă în zonă. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, temporar, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: - habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului; - când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatarea cât și în aval de aceasta. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel: - în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ semnificativ (datorită probabilității de apariție a turbidității crescute ca urmare a antrenării materialelor solide - nisip) și impact neutru pe termen, mediu și lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0378, impact neutru, pe termen scurt, mediu și lung. Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (01 aprilie – 31 iulie).</p>
--	----------	---	---

		Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.	
1130 <i>Aspius aspius</i> (Avat)		<p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen și de specie sunt denumirea neolatină populară a avatului.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cyprinidae Genul: <i>Aspius</i> Specia: <i>A. aspius</i></p> <p>Descriere. Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 40 - 57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin dar imediat în spatele capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoșă. Ochii sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Fruntea este aproape plană. Gura este mare, terminală și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Buzele sunt subțiri și continue. Inserția dorsalei este situată mai aproape de baza caudalei decât de vârful botului. Spațiul predorsal reprezintă 51 - 55% din lungimea corpului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime. Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vânăt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase. În mod obișnuit atinge lungimea de 30 - 40 cm, maximul fiind de 80 cm.</p> <p>Habitat. Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.</p> <p>Distributie și ocurența <i>Aspius aspius</i> este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p>Ecologie și etologie Trăiește în Dunăre și râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează</p>	<p>Specia este prezentă în zonă. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, temporară, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: - habitatul caracteristic speciei este prezent în zona învecinată perimetrului de exploatare, cursul de apă al râului; - când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel: - în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ semnificativ (datorită probabilității de apariție a turbidității crescute ca urmare a antrenării materialelor solide - nisip) și impact neutru pe termen, mediu și lung; - pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0378, impact neutru, pe termen mediu și lung. Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunere a pontelor (01 aprilie – 31 iulie).</p>

		<p>apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți.</p>	
<p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i> (porcușor de nisip)</p>		<p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen este cel popular latin pentru guvizi. Numele speciei este format din cuvintele latine albus – alb și pinna – pană, pieptene, cu referire la aspectul înotătoarei dorsale a peștelui.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Actinopterygii Ordinul: Cypriniformes Familia: Cyprinidae Genul: Gobio Specia: <i>G. albipinnatus</i></p> <p>Descriere. Talia mică până la mijlocie. Spinarea și abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subțiri, nepapiloase. O pereche de mustați. Solzi persistenti. Fața dorsală a corpului, până la inserția dorsalei, comple acoperită cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt lățiți. Spiniile branhiiale scurți și distanțați. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, încârligați la vârș și nezimțați. 7 excepțional 8 radii divizate în dorsală. Ochii mari, aproape egali cu spețiul interorbital. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterală și ventrale. Lungimea totală maximă până la 12 cm. Fața superioară este gălbuie-cenușie deschis, fața dorsală a capului cenușie închis, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.</p> <p>Habitat. Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mîlos.</p> <p>Distributie și ocurența <i>Gobio albipinnatus</i> are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.</p>	<p>Specia nu este prezența în zonă. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, temporar, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că: - habitatul caracteristic acestei specii nu este prezent în aceasta zonă.</p> <p>În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei astfel: -în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ semnificativ (datorită probabilității de apariție a turbidității crescute ca urmare a antrenării materialelor solide - nisip) și impact neutru pe termen, mediu și lung; -pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0378, impact neutru, pe termen mediu și lung. Recomandăm ca activitatea de extractie să evite perioada de depunere a pontelor (01 aprilie – 31 iulie).</p>

		<p>Ecologie și etologie Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mălos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.</p>	
--	--	---	--

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
<p>A021 <i>Botaurus stellaris</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ardeiformes Familia: Ardeidae Genul: <i>Botaurus</i> Specia: <i>B. stellaris</i></p>	2-3 p			<p>Mărimea: 75 cm. Buhaiul de baltă are penajul ruginiu gălbui cu pete de culoare închisă. Picioarele și labele sunt verzi-albastrui. În zbor, își ține gatul tras pe spate, iar bătăile de aripi sunt rapide și regulate, ca la speciile de stârci mici. În repaus stă nemișcat, bine ascuns în stufăriș. Este o pasăre solitară, cel mai ușor de observat fiind în cursul dimineții atunci când realizează deplasări înspre și dinspre locurile de hrănire.</p> <p>Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește stuf sau sălcii. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzui. Cuibăresc în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. Cel mai mult clocește femela. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți mai ales cu insecte acvatice. Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile. Hrana: pești, broaște, șerpi, viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor.</p>	<p>Deoarece buhaiul de baltă este o specie crepusculară și nocturnă, preferând zonele umede din regiunile de câmpie și de deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie, în zona și vecinătățile amplasamentului analizat nefiind prezent acest tip de habitat, specia nu se poate afla în zona analizată.</p> <p>Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung pe întreg teritoriul ROSPA0072 .</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</p> <p>Specia nu a fost identificata în perimetrul de exploatare.</p>
<p>A224 <i>Caprimulgus europaeus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Caprimulgiformes Familia: Caprimulgidae Genul: <i>Caprimulgus</i> Specia: <i>C. europaeus</i></p>	3-6 p			<p>Mărimea: 28 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în păduri de foioase tinere sau bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat într-o adâncitură din sol acoperită cu frunze uscate. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1 – 2. Număr de ouă în pontă: 2. Timp de clocire: 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 16 – 18 zile. Habitat: păduri cu arbori rari și luminișuri, păduri tinere, peisaje presărate cu arbori și boschete, parcuri, grădini. Hrana: hrana este capturată în zbor fiind compusă de regulă din insecte zburătoare crepusculare și nocturne de talie mare (mai ales fluturi dar și insecte cu chitină).. Deși ciocul este mic, deschiderea gurii poate fi de 2 . 3 cm în diametru</p>	<p>Deoarece specia cuibărește în zonele de deal cu vegetație în mozaic, pentru cuibărit având nevoie de păduri, iar pentru hrănit de terenuri agricole, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor, se poate concluziona că specia se poate afla atât pe amplasamentul proiectului analizat, cât și în zonele din vecinătatea acestuia.</p> <p>Deoarece specia se hrănește pe terenuri agricole, habitat existent atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia, se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ în zona analizată, și negativ pe teritoriul ROSPA0072,</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
				pentru a ușura capturarea prăzilor mobile.	existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost identificată în perimetrul de exploatare.
A196 <i>Chlidonias hybridus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Sternidae Genul: <i>Chlidonias</i> Specia: <i>C. hybrida</i>	34-40 p			Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară, pasaj. Descriere: Penajul pare de la distanță albicios ca la chire, iar la o lumină foarte puternică culoarea închisă de pe partea inferioară a corpului poate fi confundată cu efectul unei umbre. Asemănarea cu chirighița neagră este imediat evidentă prin zborul agitat, acrobatic, de obicei la mică înălțime deasupra smârcurilor și a pajiștilor, de unde prinde insecte. Mod de cuibărire: iunie - iulie. Cuibăresc în colonii. Cuibul îl amplasează pe frunze plutitoare, fiind format din plante acvatice. Depune 2-3 ouă de culoare albastră verzuie cu pete mai întunecate. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini. Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.	Specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede, preferând mlaștinile apelor curgătoare și ochiurile de apă din zonele inundabile. Deoarece habitatele preferate de chirighița cu obraz alb sunt în zona proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce bogate în vegetație. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia a fost observată în zona amplasamentului.
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: <i>Dendrocopos</i> Specia: <i>D. leucotos</i>	10-18 p			Mărimea: 24 – 26 cm. Categorie fenologică: sedentar. Seamănă cu ciocănitoarea pestriță mare de care se deosebește în primul rând prin spatele și târșița albe. Masculul are pata roșie extinsă pe toată calota. La femelă această pată lipsește. Mod de cuibărire: aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în scorburi. Depune 3-5 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. Habitat: are preferințe mai stricte în privința habitatului, fiind întâlnită în păduri de foioase (mai ales fag) sau de amestec, cu arbori bătrâni și uscați. Hrana: diferite specii de insecte, consumate în stadii diverse.	Ținând cont de faptul că specia preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în general în pădurile dominate de fag, atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit, specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia deoarece zona nu oferă condiții caracteristice de habitat. Se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
					fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.
<p>A429 Dendrocopos syriacus</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: Dendrocopos Specia: <i>D. syriacus</i></p>	30-45 p			<p>Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburi de copaci. Caracteristicile cuibului: simplu, necăptușit. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară. Hrana: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.</p>	<p>Având în vedere toleranța speciei față de activitățile antropice și preferințele față de habitat, atât pentru hrănire cât și pentru cuibărit, se poate estima că ciocănitarea de grădini poate fi prezentă pe amplasamentul și zonele învecinate ale proiectului supus analizei.</p> <p>Ciocănitarea de grădină este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Vegetatia este caracteristica asociatiilor <i>Salicetum purpureae</i>, <i>Salicetum trindrae-viminalis</i> și <i>Salicetum triandre</i>. Stratul arborescent este dominat de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. alba</i>, care uneori prezintă o densitate foarte mare ceea ce ofera conditii bune de hrana și adăpost, pentru aceasta specie .</p> <p>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</p> <p>Specia a fost observată în zona amplasamentului.</p>
<p>A103 Falco peregrinus</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves</p>		5-12 i		<p>Mărimea: 36 – 48 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripii fiind cenușii. Obrazul, gușa și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale</p>	<p>Șoimul călător preferă habitatele situate pe versanți montani și văile râurilor, utilizând și habitatele zonelor umede, se poate aprecia că ar putea fi prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. peregrinus</i>				negricioase. Zborul este rapid, cu bătăi de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picaje spectaculoase. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul îl construiește în arbori, pe țărmurile abrupte dar, cel mai adesea, folosește cuiburile părăsite ale altor specii de ciori, stârci, acvile, șorecari. Depune 3-4 ouă de culoare alb roșcat cu pete roșii brune. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. Habitat: zone stâncoase, maluri abrupte, păduri tinere, terenuri descoperite presărate cu arbori, chiar și în mlaștini, uneori localități. Hrana: păsări din zbor până la mărimea unei rațe, mamifere mici și mijlocii, rar insecte.	Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A097 <i>Falco vespertinus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. vespertinus</i>	3-5 p			Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: folosește cuibul vechi sau recent abandonat de păsări (în special de ciori, corbi sau coțofene), fără să adauge îmbunătățiri. Perioada de cuibărit: mai-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-5 ouă de culoare albă cu pete brun roșietice. Timp de clocire: 22-23 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 1-2 săptămâni. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, zonele cultivate presărate cu arbori, lizierele pădurilor. Hrana: insecte mari prinse pe înserat, broaște, chiar și șoareci, șopârle și rar păsărele.	Specia preferă habitatele de stepă și silvostepă, terenurile deschise cu pâlcuri de copaci pentru cuibărit, se poate estima că specia nu poate fi prezentă în zonele învecinate amplasamentului analizat. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ în zona învecinată amplasamentului analizat, și negativ pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A321 <i>Ficedula albicollis</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves	7-10 p			Mărimea: 13 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: în scorburi naturale și artificiale din pădurile de foioase și mixte. Adesea numărul indivizilor care trec în pasaj este mult mai mare decât cel al celor care rămân să cuibărească. Caracteristicile	Specia preferă pădurile de foioase cu poieni și subarboret, parcurile și grădinile cu vegetație densă, se poate estima că poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului sau în zonele limitrofe acestuia.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
Ordinul: Passeriformes Familia: Muscicapidae Genul: Ficedula Specia: <i>F. albicollis</i>				cuibului: baza este construită din frunze moarte, fire de iarbă și fășii de scoarță; interiorul este căptușit cu fire de păr; înălțimea față de sol: 3 - 10 m. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 – 6 (max. 7). Timp de clocire: 12 - 13 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 14 zile. Habitat: păduri de toate tipurile, parcuri și grădini luminoase. Hrana: insecte (cu predilecție omizi păroase, furnici, viespi), toamna consumă și fructe suculente.	Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificata în nordul extravilanul loc. Rachiteni. Specia a fost observată în zona amplasamentului.
A320 <i>Ficedula parva</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Muscicapidae Genul: Ficedula Specia: <i>F. parva</i>	12-20 p			Mărimea: 11,5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în bifurcarea crăcilor groase la înălțime sau în scorburi. Caracteristicile cuibului: materialul de construcție este de preferință din crenguțe, mușchi, resturi de frunze uscate, fire de graminee; interiorul este căptușit cu licheni, pânză de păianjen, rădăcinițe fine, păr de animale; înălțimea față de sol: 2 - 4 m. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 – 6. Timp de clocire: 13 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 11 - 15 zile. Puii sunt nidicoli Habitat: preferă pădurile de foioase sau de amestec la altitudini mai joase (800 m), parcuri cu esențe de foioase. Hrana: ouă, larve și adulți de insecte, toamna fructe.	Specia preferă pădurile de foioase sau de amestec, cu vegetație abundentă, umbroase, cu subarboret des, zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor din apropierea pâraielor sau izvoarelor, putem estima că poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului sau în zonele limitrofe acestuia. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificata în nordul extravilanul loc. Rachiteni. Specia a fost observată în zona amplasamentului.
A072 <i>Pernis apivorus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Accipitridae Genul: Pernis	1-2 p		5-6 i	Mărimea: 45 - 50 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în păduri bătrâne dar și în liziere, uneori folosește cuiburile părăsite de cioara de semănătură sau grivă. Caracteristicile cuibului: materialul folosit pentru construcție este alcătuit din crenguțe uscate; înălțimea față de sol: circa 10 m. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1 - 3 ouă de culoare albă, pătate	Viesparul preferă arborete bătrâne de foioase și conifere, habitate care nu sunt prezente pe amplasament și nici în vecinătate acestuia. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
Specia: <i>P. apivorus</i>				cu brun roșcat. Timp de clocire: 28 - 35 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 40 - 55 zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți cu larve de insecte (în special de himenoptere). Habitat: păduri de foioase, poieni. Hrana: viermi (râme), larve și adulți de insecte (cu predilecție pentru bondari, viespi și albine), reptile, mamifere mici, rar fructe.	Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Phalacrocoracidae Genul: <i>Phalacrocorax</i> Specia: <i>P. pygmaeus</i>			10-15 i	Mărimea: 48-52 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: în copaci, în răchitiș, rar pe pământ. Caracteristicile cuibului: este contruit cu precădere din stuf, dar și din crenguțe și ramuri, fiind căptușit cu material mai fin. Cuibărește în colonii mixte cu <i>Ardea cinerea</i> , <i>A. purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i> . Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-6 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 27-30 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri, bălți și zone inundabile cu arbori. Hrana: exclusiv pești, rareori lipitori.	Cormoranul mic, specie de pasaj preferă zonele cu arbori din zona lacurilor și râurilor unde există stufărișuri întinse, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele limitrofe acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificata în extravilanul loc. Rachiteni. Ar putea apărea în vecinătatea perimetrului in zona bălților in perioadele de hranire. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A151 <i>Philomachus pugnax</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: <i>Philomachus</i>			1000-1500 i	Mărimea: 25-35 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este cafeniu cu pete mai închise. În timpul împerecherii, masculii prezintă gulere mari și smocuri în dreptul urechilor, foarte variat colorate: albe, negre, brune, zebrațe pe fond maro, galben, negru, portocaliu. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: malurile lacurilor, mlaștini, câmpii, ocazional pe litoral. Hrana: viermi, moluște, crustacei, viermi, insecte (gândaci) dar și alge, semințe (în special mei), mai ales toamna, când le culeg din câmp.	Bătăușul preferă mlaștinile și bălțile cu vegetație scundă din zonele muntoase, colinare și de șes, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele învecinate acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
Specia: <i>P. pugnax</i>					termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificată în extravilanul loc. Rachiteni. Ar putea apărea în vecinătatea perimetrului în zona bălților în perioadele de hranire. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A034 <i>Platalea leucorodia</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Pelecaniformes Familia: Threskiornithidae Genul: Platalea Specia: <i>P. leucorodia</i>			25-60 i	Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în stufăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă cu pete mici roșcate. Timp de clocire: 21 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 4 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, ape puțin adânci, mlaștini cu mult stuf la liziera pădurilor. Hrana: moluște, crustacei, larve și insecte acvatice, mici pești (țipari), broaște.	Lopătarul preferă zonele cu stufărișuri dese, putem estima că nu poate fi prezent pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele învecinate acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A166 <i>Tringa glareola</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. glareola</i>			25-60 i	Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Spatele este maro-cafeniu, împeștrițat puternic cu pete de culoare deschisă.. Este numeros în pasaj pe malurile mlaștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar, ocazional în stoluri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.	Fluierarul de mlaștină preferă zonele lacurilor cu maluri mlaștinoase, putem estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
					Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificata în extravilanul loc. Rachiteni. Ar putea apărea în vecinătatea perimetrului în zona bălților în perioadele de hranire. Specia a fost observată în zona amplasamentului.
A030 <i>Ciconia nigra</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ciconiiformes Familia: Ciconiidae Genul: <i>Ciconia</i> Specia: <i>C. nigra</i>			30-40 i	Mărimea: 96 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în copaci înalți din pădurile bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este refolosit anual și prin adăugare de materiale ajunge la 129 cm diametru și este alcătuit din crengi, interiorul este căptușit cu iarbă și mușchi; înălțimea față de sol: 25 - 30 m. Perioada de cubărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 - 5. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 - 70 zile. Habitat: lacuri, bălți și mlaștini înconjurate de păduri. Hrana: pești de talie mică, broaște, reptile, insecte mari, moluște sau chiar micromamifere.	Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, pentru cuibărit, se poate estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentului proiectului nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A339 <i>Lanius minor</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: <i>Lanius</i> Specia: <i>L. minor</i>	30-40 p			Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.	Deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate, dar preferă terenuri agricole și pășuni, construind cuibul în arbori, se poate estima că specia este prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia unde prezente habitatele caracteristice speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificata în extravilanul loc. Rachiteni. Ar putea apărea în vecinătatea perimetrului în zona bălților în perioadele de hranire.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
A338 <i>Lanius collurio</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Laniidae Genul: Lanius Specia: <i>L. collurio</i>	35-40 p			Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuib construit în tufișurile și luminișurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; căptușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate.. Timp de clocire: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsărele mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.	Specia a fost observată în zona amplasamentului. Deoarece specia utilizează o varietate mare de habitate ale zonelor umede dar, preferă terenurile agricole mărginite de vegetație spontană, se poate aprecia că specia este prezentă pe amplasamentul supus analizei și zonele învecinate acestuia. Deoarece habitatele preferate de sfrânciocol roșatic se găsesc pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 specia a fost identificată în extravilanul loc. Răchiteni. Ar putea apărea în vecinătatea perimetrului în zona bălților în perioadele de hranire. Specia a fost observată în zona amplasamentului.
A229 <i>Alcedo atthis</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Coraciiformes Familia: Alcedinidae Genul: Alcedo Specia: <i>A. atthis</i>	40-50 p			Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: tuneluri săpate în malurile abrupte din apropierea apelor începând din deltă și până la cele montane. Caracteristicile cuibului: adâncimea cuibului ajunge până la 140 cm și are un diametru de 14 – 15 cm; în fundul tunelului spațiul este lărgit iar cuibarul nu este căptușit. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 5 - 7. Timp de clocire: 19 - 21 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 25 - 27 zile. Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, izlazuri și bălți cu mult pește. Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatice. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înoată. Este un bun înotător.	Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că se poate aprecia că ar putea fi prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
					Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
<p>A002 <i>Gavia arctica</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gaviiformes Familia: Gaviidae Genul: <i>Gavia</i> Specia: <i>G. arctica</i></p>		30-40 i		<p>Mărimea: 65 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: Vara, nota distinctă o constituie gâtul și bărbia de culoare neagră și creștetul gri închis; când înoată ciocul este ținut aproape orizontal; ciocul este conic lung și ascuțit, mai subțire decât al cufundarului mare. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește. Hrana: pești, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.</p>	<p>Ținând cont de faptul că această specie preferă bălțile și lacurile de acumulare ale căror maluri sunt acoperite de stuf, se poate estima că implementarea proiectului analizat nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona implementării proiectului și nici pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072, deoarece în această zonă nu sunt habitate frecventate de către <i>Gavia arctica</i>, deci, implementarea proiectului menționat, nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</p> <p>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</p>
<p>A001 <i>Gavia stellata</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gaviiformes Familia: Gaviidae Genul: <i>Gavia</i> Specia: <i>G. stellata</i></p>		20-30 i		<p>Mărimea: 57 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Vara, ușor de recunoscut după gâtul maro-roșiat. În zbor se aseamănă cu cufundarul polar, dar poate fi diferențiat pe baza picioarelor mai puțin proeminente, a spatelui mai bombat, a gâtului încovoiat, a bățăilor de aripi mai rapide, a aripilor îndoite mult spre înapoi. Penajul de iarnă cu mai puțin gri pe partea posterioară a gâtului, iar ochiul de obicei înconjurat de un alb curat. Spatele este stropit cu puncte mici albe; flancurile corpului cu culoare închisă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, ape stătătoare și curgătoare întinse, de-a lungul litoralului. Deseori zboară pe distanțe mari spre lacuri mai întinse sau pe mare pentru a pescui. Hrana: pești, broaște, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.</p>	<p>Deși cufundarul mic este o specie acvatică, datorită faptului că preferă lacurile sau marea, habitate situate la distanțe foarte mari de zona analizată, se poate estima că implementarea proiectului supus analizei nu va avea nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice.</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
<p>A068 <i>Mergus albellus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Mergus Specia: <i>M. albellus</i></p>		120-250 i		<p>Mărimea: 40-48 cm. Categorie fenologică: pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Poposec pe maluri și ape marine de coastă, deseori împreună cu diverse specii de rațe și pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna este prezent pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți mărginite de arbori, ochiuri de apă bine adăpostite. cu suprafețe mari. Hrana: în majoritate dar și moluște, insecte acvatice și larvele lor, broaște, pești mici, alge.</p>	<p>Deoarece ferestrașul mic este oaspete de iarnă, se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</p>
<p>A255 <i>Anthus campestris</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Motacillidae Genul: Anthus Specia: <i>A. campestris</i></p>	30-40 p			<p>Mărimea: 16.5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărire: Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase cu vegetație joasă. Ponta: 4-5 ouă; uneori două ponte pe an. Colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte fâse din Europa. Sprânceană pală, în general bine conturată. Habitat: câmpii și terenuri ierboase cu suprafețe întinse. Hrana: insecte și alte nevertebrate de talie mică, semințe (graminee).</p>	<p>Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că se poate aprecia că ar putea fi prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.</p> <p>Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p> <p>Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observata in zonă în perioada studiilor specifice.</p> <p>Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.</p>
<p>A246 <i>Lullula arborea</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Alaudidae Genul: Lullula Specia: <i>L. arborea</i></p>	15-20 p			<p>Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cubărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli,</p>	<p>Deoarece specia preferă zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, crânguri și dumbrăvi, zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate, deoarece în această zonă nu sunt prezente habitatele caracteristice.</p> <p>Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile</p>

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
				fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.	de habitat, se poate estima că se poate aprecia că ar putea fi prezentă pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A023 Nycticorax nycticorax Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ardeiformes Familia: Ardeidae Genul: Nycticorax Specia: <i>N. Nycticorax</i>	42-50 p			Mărimea: 61 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul îl construiește în arbori sau stuf, fiind alcătuit din crengi, fire de trestie și alt material vegetal, dispus radial. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare verzui albăstruie. Timp de clocire: 20 zile. Clocește numai femela. Cuibăresc în colonii mixte cu Ardea cinerea, A. purpurea, Ardeola ralloides, Phalacrocorax pygmaeus, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. Timp de ședere în cuib a puilor: 7-8 săptămâni. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți cu pești mici, broscuțe și insecte acvatice. Habitat: lacuri și bălți cu vegetație bogată. În timpul zilei stă cocoțat pe un arbore, arbust sau pe crengi uscate deasupra apei. Hrana: pești, broaște, lipitori, insecte acvatice, mormoloci, crustacee mici, moluște, mici mamifere (șoareci).	Stârcul de noapte este o specie cu activitate nocturnă, prezentă în regiunile cu mlaștini și bălți, dar și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale), iar activitățile de pe amplasamentul supus analizei nu se desfășoară și noaptea, deci chiar dacă specia ar fi prezentă accidental în zonă, se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi neutru, atât în zona amplasamentului proiectului, cât și teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A122 Crex crex Taxonomie	35-45 p			Mărimea: 25 - 30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibărește la sol în poienile umede cu iarbă înaltă; uneori folosește și culturile perene cum ar	Deoarece printre habitatele preferate de specie sunt și fânețele umede, lanurile de cereale, specia nu poate fi în zona amplasamentului proiectului.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situația populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul și Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei
	Cuibărit	Iernat	Pasaj		
Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Crex Specia: <i>C. crex</i>				fi lucerna și trifoiul. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat într-o adâncitură a pământului și este căptușit cu ierburi sau alte resturi vegetale. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8 - 12 ouă de culoare gălbuie cu pete gri sau roșcate. Timp de clocire: 15 - 20 zile. Clocește mai mult femela. Puii sunt nidifugi și devin zburători după circa 35 de zile. Habitat: lacuri cu rogoz, câmpii cu vegetație bogată și umedă. Hrana: semințe și uneori plante tinere, nevertebrate cu predilecție larve de insecte sau chiar adulți	Ținând cont de faptul că habitatele preferate de specie sunt diferite și au o foarte largă răspândire pe suprafața sitului menționat, se poate estima că impactul privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii va fi negativ nesemnificativ, în zona amplasamentului proiectului, și neutru, pe teritoriul ROSPA0072 , existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM (Plan de Management) specia nu a fost observată în zonă în perioada studiilor specifice. Specia nu a fost observată în zona amplasamentului.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Ciconiiformes Familia: Ciconiidae Genul: Ciconia Specia: <i>C. nigra</i>	30-40 i		>180 0 i	Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrila al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 – 5. Timp de clocire: 31 - 34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 33 - 35 zile. Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	Deoarece barza albă își procurară hrana din fânețe, pășuni și zone umede, specia este prezentă în zonele limotrofe amplasamentului analizat. Datorită adaptării la viața în zonele antropizate și datorită faptului că specia cuibărește pe șură, case, coșuri, pomi, ruine, sau stânci, implementarea proiectului nu are nici un efect asupra speciei. Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea propusă se poate estima că activitatea propusă va avea nici un impact negativ nesemnificativ datorat unui deranj temporar asupra populațiilor speciei, dar nu vor fi afectate condițiile pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung. Conform PM ROSPA0072 barza a fost identificată pe terenurile agricole din extravilanul loc. Rachiteni. Ar putea apărea în vecinătatea perimetrului în zona bălților în perioadele de hranire.

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Cod Specie	Situatia populației la nivelul sitului			Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul
	Rezidența	Cuibărit Iernat	Pasaj		
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> Taxonomie Regn: Animalia Încrângătură: Chordata Clasă: Aves Ordin: Anseriformes Familie: Anatidae Gen: Anas Specie: <i>A. platyrhynchos</i>		20000-25000 i		Este o specie care ierneză pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, foarte larg răspândită pe râuri, iazuri, lacuri de câmpie, bălți din regiuni împădurite, ape montane. Este foarte activă noaptea și face zboruri zilnice între locurile de hrănire și cele de înnoptat. Hrana este în special vegetală: semințe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre, etc. Cuibărește în locuri diferite: pe sol, în ierburi, tufișuri, mărcinișuri de pe insule mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori.	Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
A055 <i>Anas querquedula</i> Taxonomie Regn: Animalia Încrângătură: Chordata Clasă: Aves Ordin: Anseriformes Familie: Anatidae Gen: Anas Specie: <i>A. querquedula</i>			2500-3500 i	Este o specie de pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, răspândită pe lacuri de la altitudini joase, îndeosebi pe bălți mici, pajiști mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată. Se hrănește cu: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, cereale, ierburi. Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș.	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
A059 <i>Aythya ferina</i> Taxonomie			800-1200 i	Specia este oaspete de vară, oaspete de iarnă, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, răspândită iarna, pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de râuri, uneori în estuare, deseori pe mare. Hrana este predominant vegetală (frunze, tije, semințe,	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în

Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Aythya Specia: <i>Aythya ferina</i>				rizomi de la plantele palustre), dar și, moluște, crustacei, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici. Cuibul îl construiește pe lacuri mlăștinoase bogate în stufăriș.	zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A087 Buteo buteo</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Accipitridae Genul: Buteo Specia: <i>B. buteo</i>	2-3 p	20-25 i		Este o pasăre răpitoare de talie medie, denumită și uliu, întâlnită mai ales în Carpați. Este răspândit atât în zonele împădurite cât și la câmpie unde folosește orice punct mai înalt ca loc de observație. În sud-estul țării trăiește subspecia <i>Buteo buteo vulpinus</i> care toamna migrează în Africa, la sud de Sahara. Exemplarele din nordul arealului trec în anotimpul de toamnă spre locurile de iernat din Africa. Are anvergura aripilor 1 - 1,25 m și poate fi observat dând târcoale (se învârte în cerc) deasupra unor pășuni sau unor terenuri agricole, deoarece acestea sunt locurile unde-și găsește de regulă hrana: șoareci, șerpi, etc. Cuibărește în sud-estul Europei, în stepe aride și munți stâncoși.	Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A147 Calidris ferruginea</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. ferruginea</i>			50-80 i	Specie de țârm, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu care cuibărește în tundra siberiană și întâlnit de regulă, printre fugacii mici și cei de țârm. Pe râul Siret este întâlnit în migrațiune spre nord, dinspre Africa.	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A145 Calidris minuta</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul:			70-120 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, preferând terenurile mlăștinoase și plajele nisipoase. Cuibărește în tundra siberiană.	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în

Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. minuta</i>					zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A146 Calidris temminckii</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Calidris Specia: <i>C. temminckii</i>			100-180 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Cuibărește pe malurile nisipoase ale lacurilor și râurilor din regiunile nordice de munte, în general deasupra limitei superioare a pădurii. În migrațiune poate fi văzut la fel de des atât primăvara cât și toamna. Adesea poposește în grupuri mici omogene pe lângă bălți mici și noroioase din pășuni.	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A136 Charadrius dubius</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Charadriidae Genul: Charadrius Specia: <i>C. dubius</i>	6-10 p		35-60 i	Mărimea: 16 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: La mascul un foarte pronunțat cerc galben în jurul ochiului, mai șters la femelă. Nu are dungă pe aripi, picioarele întotdeauna deschise la culoare, iar ciocul de culoare închisă. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul este așezat pe sol. Depune 4 ouă de culoare gălbuie, stropite fin cu brun. Clolesc ambii părinți. Când în preajma cuibului se află un prădător, aceștia îi distrag atenția, prefăcându-se că nu pot zbura. Puii sunt nidifugi. Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului. Hrana: viermi, moluște, mici crustacei, insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.	Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A099 Falco subbuteo</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. subbuteo</i>	2-3 p		5-10 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Trăiește în regiuni deschise, joase, cu pâlcuri de copaci, adesea în terenuri umede. Cuibărește în cuiburile vechi de ciori.	Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu în cinci locații situate în partea nordică și centrală a sitului fiind înregistrați un număr de 13 indivizi. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate

					va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<p><i>A096 Falco tinnunculus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Falconidae Genul: Falco Specia: <i>F. tinnunculus</i></p>	10-15 p			<p>Iernează în Africa de Nord și Centrală și din sud-vestul Asiei până în India. Este des întâlnit în Delta Dunării, în special în apropierea localităților. În orașe poate fi văzut tot timpul anului pe clădirile înalte, în zbor circumscris locului de cuibărit sau staționar pe creanga vreunui arbore, pe colțurile acoperișurilor sau pe vreo antenă din fier rămasă încă pe bloc. Ne vizitează îndeosebi în sezonul cald, deși în iernile blânde, cu sol descoperit, se întâlnește adesea. Cuibărește pe arbori și stânci, la șes și la munte și chiar pe clădirile înalte din orașe, specia nu își construiește singură un cuib ci le folosește pe cele părăsite de alte specii, de preferință ale coțofenelor sau ale ciorilor de semănătură. Se hrănește aproape exclusiv cu șoareci de câmp pe care îi vânează într-o manieră caracteristică speciei, zboară pe loc (adică „bate vântul”, de unde și numele de vânturél), deasupra zonelor în care detectează șoarecii și la momentul potrivit se prăvale asupra prăzii. Mai consumă cu plăcere și insecte, reptile sau păsări mici.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A125 Fulica atra</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Fulica Specia: <i>F. atra</i></p>			28000-35000 i	<p>Lișița este oaspete de vară și oaspete de iarnă, în pasaj în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, având ca habitate caracteristice, lacurile și bălțile cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Se hrănește cu insecte acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice. Cuibul alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate îl</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor</p>

				construiește în stufiș și ierburi acvatice.	acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A230 Merops apiaster</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Coraciiformes Familia: Meropidae Genul: Merops Specia: <i>M. apiaster</i>	150-180 p			Cunoscută și sub numele de albinărel, prigoria este cea mai colorată pasăre din țara noastră. În zona Deltei Dunării sunt colonii importante de prigorie: de la Sulina, Letea, Sfântu Gheorghe, pe uscat fiind cunoscute coloniile de la marginea orașului Tulcea, cele de la Victoria, Malcoci. Sosește în locurile de cuibărit în ultima săptămână din aprilie și își face cuibul în malurile de lut, dune de nisip de la marginea drumurilor, în localități, sau chiar în cimitire. Se hrănește cu insecte mari.	Conform PM (Plan de Management) specia a fost observată în întreaga perioadă de studiu a planului de management în numeroase locații din interiorul și vecinătatea limitelor sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Deasemenea poate fi întâlnită toamna – iarna pe amplasamentul proiectului supus analizei și zonele învecinate, deși au o foarte largă răspândire pe toată suprafața sitului, se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A005 Podiceps cristatus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Podicipediformes Familia: Podicipedidae Genul: Podiceps Specia: <i>P. cristatus</i>			50-120 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Specia preferă apele puțin adânci și cu multă vegetație. Practic, orice zonă de câmpie cu bălți, râuri lent curgătoare pe lângă care se găsesc bălți cu păruș sau covoare de nuferi. Habitatul său ideal este Delta Dunării, unde trăiesc cele mai multe exemplare de la noi. Hrana este constituită în principal din peștișori dar mai culege și larve acvatice sau moluște. Corcodele mare își face cuib plutitor, din plante acvatice (rădăcini, frunze de papură, și de nuferi, etc.), la adăpostul părușului sau pe întinderile de nuferi (în special în Delta Dunării).	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
<i>A006 Podiceps griseana</i>			10-15 i	Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Trăiește în nordul, centrul și sud - estul Europei, ca și în	Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna –

<p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Podicipediformes Familia: Podicipedidae Genul: Podiceps Specia: <i>P. grisegena</i></p>				<p>regiunea paleartică a. În România este oaspete de vară, din martie până în noiembrie, uneori și în decembrie, pe iazuri și lacuri mari, cu vegetație de stuf și trestie deasă, evitând largul apei. Este o pasăre acvatică și la fel ca și ceilalți membri ai familiei este un excelent scufundător, în scopul procurării hranei (pești de mici dimensiuni, crustacee și alte vietăți acvatice) și prefera bălțile cu vegetație bogată. Toamna târziu, migrează către zonele de iernare din bazinul Mării Mediterane și al Mării Caspice. Cuibul este construit suspendat pe vegetația acvatică.</p>	<p>iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A161 Tringa erythropus</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. erythropus</i></p>			<p>250-320 i</p>	<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu. Habitatele caracteristice acestei specii de pasaj sunt reprezentate de lungul litoralului, bălțile cu suprafețe întinse și mlaștinile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică. Nu cuibărește la noi în țară.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) specia a fost semnalată o singură dată în cadrul observațiilor de teren, în luna septembrie fiind observați 2 indivizi la limita nordică a limitei sitului Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A164 Tringa nebularia</i> Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. nebularia</i></p>			<p>50-80 i</p>	<p>Specie migratoare, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu este un oaspete frecvent pe lacurile continentale. Specia cuibărește pe terenuri mlăștinoase cu vegetație arbustivă mărunță și în păduri rare din munți., bazine de acumulare și mlaștini, de obicei în grupuri mici. Își caută hrana în ape puțin adânci.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) a fost semnalată în 3 locații în cadrul deplasărilor din lunile august și septembrie, fiind observați în total 6 indivizi. Două dintre locațiile de semnalare sunt situate la limita nordică a sitului, iar cea de-a treia locație în zona Municipiului Roman. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>

<p><i>A162 Tringa totanus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Scolopacidae Genul: Tringa Specia: <i>T. totanus</i></p>			280-400 i	<p>Specie oaspete de vară, rar oaspete de iarnă, în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu având ca habitate caracteristice bălțile, mlaștinile, câmpiile umede de litoral. Hrana este constituită din viermi, moluște, crustacei mici și insecte. Pentru cuib folosește denivelările terenului, pe care le căptușește cu ierburi uscate.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) a fost semnalată în zona de interes în 2 puncte de observare în lunile august și septembrie, fiind înregistrat un număr total de 6 indivizi. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A142 Vanellus vanellus</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Charadriiformes Familia: Charadriidae Genul: Vanellus Specia: <i>V. vanellus</i></p>	35-45 p		500-1000 i	<p>Specie oaspete de vară, în pasaj având ca habitate caracteristice bălțile, mlaștinile, câmpiile umede. Hrana este constituită din larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste), semințe, vegetație de mlaștină. Cuibărește pe sol, pe suprafețe deschise, pe pășuni în zone inundabile și mlaștinoase.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) a fost semnalată la limita nordică a sitului. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A070 Mergus merganser</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes Familia: Anatidae Genul: Mergus Specia: <i>M. merganser</i></p>		30-40 i		<p>Este parțial migrator, oaspete de iarnă pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, în special pe lacuri și râuri mari. Cuibul este plasat într-o adâncitură în sol, între pietre, în tufișuri, pe sălcii, sau în scorburile arborilor.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.</p>
<p><i>A043 Anser anser</i></p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Anseriformes</p>		2000-3000 i		<p>Specie în pasaj pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, preferând zonele umede (bălți, mlaștini și lacuri). Iarna, zboară spre sud sau vest, dar migrează foarte târziu față de alte păsări. Cuibărește în principal pe lacuri și bălți cu stufăriș.</p>	<p>Conform PM (Plan de Management) aceste specii nu au fost evaluate. Deasemenea poate fi întâlnită accidental, toamna – iarna pe amplasamentul proiectului se poate estima că impactul activității propuse privind distribuția și abundența populațiilor acestei specii, în</p>

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albă și regularizarea scurgerii”

Beneficiar: S.C. PETRODAN S.R.L.

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

Familia: Anatidae Genul: Anser Specia: <i>A. anser</i>					zona amplasamentului proiectului și zonele învecinate va fi negativ nesemnificativ, și neutru pe teritoriul ROSPA0072, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.
--	--	--	--	--	---

Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale celor 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman” se poate concluziona că exploatarea agregatelor minerale din perimetrul va avea următoarele efecte:

- **impact neutru** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, **asupra celor 3 specii de mamifere** (*Lutra lutra*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*) **și 4 specii de amfibieni, reptile** (*Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*);
- **asupra celor 3 specii de pești** (*Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*), **impactul va fi:**
 - o în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Siret), pe termen scurt (6 – 8 luni), **impact negativ nesemnificativ** și **impact neutru** pe termen mediu și lung;
 - o pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0378, **impact neutru**, pe termen scurt, mediu și lung.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a punții (mai-iunie).

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice celor 26 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072 “Lunca Siretului Mijlociu”, se poate concluziona că implementarea proiectului (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) se va desfășura pe o suprafață de 0,03% din situl Natura 2000 ROSCI0072, și va avea următoarele efecte:

- *impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul ROSPA0072, asupra a 14 specii de păsări.*
- *impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului (6 - 8 luni de lucru efectiv, pe an), asupra a 12 specii de păsări care preferă mediul acvatic - A031 Ciconia ciconia , A246 Lullula arborea, A255 Anthus campestris , A229 Alcedo atthis, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A166 Tringa glareola, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, A103 Falco peregrinus, A429 Dendrocopos syriacus, A196 Chlidonias hybridus*

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) nu va afecta starea de conservare a celor 26 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Din analiza aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 19 specii de avifaună cu migrație regulată, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC se poate estima că implementarea proiectului “„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizare scurgere” va avea impact neutru asupra acestora, atât în etapa de construcție și reconstrucție ecologică, cât și în etapa de funcționare datorită următoarelor aspecte:

- zona propusă pentru exploatare situată în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și vecinătăți nu oferă condiții favorabile de habitat pentru cele 19 specii de avifaună;

- majoritatea speciilor sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorburoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată;

- lucrările specifice activității de extracție, în care se poate produce disturbarea unor exemplare aflate în pasaj, din cauza zgomotului și prezenței umane, durează o perioadă scurtă de timp;

- nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 19 specii de păsări cu migrație regulată pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

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

Dictionarul de biologie Oxford (1999):

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

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

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

Se studiază în principal:

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

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor.

Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

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

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

Se studiază în principal:

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

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

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

Observatiile asupra florei și faunei în această zonă au fost efectuate în perioada aprilie – mai 2016 prinzând un sezon de migrație (de primavara) la păsări și sezoanele prevernale și vernale la vegetatie, deasemnea și sezonul de împerechere la amfibieni și reptile.

Din punct de vedere al vegetatie în imediata vecinătate a perimetrului (pe malul stâng a râului Siret) până la plaja care permite accesul în perimetrul de exploatare semnalăm existența unei vegetații primară, de-a lungul cursului de apă, dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: *Salicetum purpureae*, sau *Salicetum triandrae*, care în funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau în aceste păduri de luncă erau: *Salix alba*, *S. fragilis*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*.

În apropierea punctului de exploatare, pe ambele maluri există vegetație naturală și terenuri agricole. Vegetația naturală este reprezentată la nivelul luncii de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), bordând cursul apei și intrând în complex cu anișurile. Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii de recunoaștere: *Salix fragilis* (răchita), *Rubus caesius* (mur de miriște), *Solanum dulcamara* (lăsnicior), *Ranunculus repens* (piciorul cocoșului târător), *Calamagrostis pseudophragmites* (trestie de câmp), *Myricaria germanica* (cătina mică). În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din *Populus alba* (plop argintiu), *P. Nigra* (plop negru), *Fraxinus excelsior* (frasin) etc., iar etajul inferior de 15-18 m este din *Salix alba* (salcie albă), *S. Fragilis* (răchită), *Alnus glutinosa* (arin negru), *A. Incana* (arin alb) etc. Stratul arbustiv dezvoltat și dens cuprinde *Salix purpurea* (răchită roșie), *Elaeagnus angustifolia* (salcie mirositoare), *S. triandra* (salcie de nisipuri), *Ligustrum vulgare* (lemn cânesc), *Frangula alnus* (crușin), *Cornus sanguinea* (sânger), *Viburnum opulus* (călin), *Prunus spinosa* (porumbur), *Crataegus monogyna* (păducel) etc. Tot aici ca liane se întâlnesc *Vitis silvestris* (viță sălbatică), *Humulus lupulus* (hamei), *Clematis vitalba* (curpen de pădure).

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, dar importanța este foarte mare pentru protecția albiei minore și majore, ceea ce le impune conservarea.

Alte asociații întâlnite sunt reprezentate de *Salicetum purpureae*, *Salicetum trindrae-viminalis* și *Salicetum triandre*. Asociația *Salicetum purpureae* formează tufișuri de dimensiuni variabile pe solurile aluvionale din lunca râului Siret. În compoziția floristică predomină speciile caracteristice zăvoaielor și pajiștilor mezofile de luncă și numeroase specii ruderales. Specia caracteristică, *Salix purpurea* (salcie roșie), este însoțită în asociațiile vegetale de speciile: *Salix tiandra* (salcie de nisipuri), *Symphytum officinale* (tătăneasă), *Glechoma hederacea* (iedera terestră), *Agrostis stolonifera* (iarba câmpului), *Ranunculus repens* (piciorul cocoșului târător), *Lysimachia nummularia* (gălbioara), *Rubus caesius* (mur de miriște), *Urtica dioica* (urzică), *Cirsium vulgare* (ghimpe), *C. Arvense* (pălămidă), *Taraxacum officinale* (păpădie), etc.

Salicetum triandre și *Salicetum trindrae-viminalis* sunt asociații vegetale întâlnite în zonele cu exces de umiditate, unde pânza freatică este la suprafață, inundabile temporar, în special primăvara. Specia caracteristică este *Salix tiandra* și este însoțită de speciile *Salix viminalis* și *S. purpurea*, specii de sălcii, care în unele fitocenozes sunt subdominante. Pe lângă speciile caracteristice zăvoaielor se dezvoltă o serie de specii erbacee de pajiști, cu caracter mezohigrofil și higrofil. Cele mai frecvente specii prezente sunt: *Calystegia sepium* (volbura mare), *Symphytum officinale* (tătăneasă), *Cornus sanguinea* (sânger), *Lycopus europaeus* (cervană), *Elymus caninus* (pir canin), *Stellaria nemorum* (steluțe de dumbravă), *Epilobium hirsutum* (pufuliță), *Solanum dulcamara* (lăsnicior), *Elymus repens* (iarba câinelui), *Mentha longifolia* (menta) etc.

Cea mai răspândită asociație secundară de pajiște este *Agropyretum repentis*, care are o compoziție heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Astfel pe grinduri nisipoase apare *Cynodon dactylon* (pir gros), în zonele cu bălțiri abundă *Alopecurus pratensis* (coada vulpii) și *Agrostis stolonifera* (iarba câmpului), la confluențe, pe materiale fără salinizare, este *Lolium perenne* (zîzanie). Aceste variații de compoziție determină natural o productivitate slabă a pajiștilor, de 2,3-2,5 to/ha.

Vegetația de luncă este formată din plante higrofile și hidrofile prezente în zonele umede din apropierea drumului de exploatare. Speciile reprezentative sunt *Carex riparia* (rogoz), *Scirpus lacustris* (pipirig mare), *Phragmites communis* (trestie), *Alisma plantago* (limba broaștei), *Sagittaria sagittifolia* (săgeata apei), *Potamogeton natans* (broscărița).

Biocenoza din zona de extracție se caracterizează prin dominanța asociațiilor ierboase specifice luncilor din estul țării, în mare parte invadate de specii la genului *Salix* care se dezvoltă sub formă de tufe.

Exploatarea agregatelor din albia minoră a râului Siret în perimetrul balastierei nu se produc defrișări ale zonelor împădurite.

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freactice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducerea fenomenului de eroziune, pe termen mediu și lung, va avea un impact pozitiv asupra sitului Natura 2000.

Lista speciilor de plante superioare prezente în sectorul de plajă care permite accesul în perimetrul de exploatare aflat în albia minoră

Nr. crt	specia	Habitat * preferate de specie	Categoria zoologică ** (de conservare)
---------	--------	-------------------------------	--

	<i>Centaurium pulchellum</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Centunculus minimus</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Cyperus fuscus</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Cynodon dactylon</i> (pir gros)	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Eryngium campestre</i> (scaiul dracului)	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Elatine alsinastrum</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Polypogon monspeliensis</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Polygonum arenarium</i>	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată
	<i>Tribulus terrestris</i>	zone umede	LC - specie fără interes, nepericlitată

Dintre speciile ce constituie obiectivul managementului conservativ pentru ROSCI0378 din cele 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) au fost observate în perimetru:

1134 *Rhodeus sericeus amarus* - Specia este prezentă în zonă.

Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona și în vecinătatea perimetrului de exploatare,
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), estimăm un impact nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunerea pontelor (01 aprilie – 31 iulie).

1149 *Cobitis taenia* - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona și în vecinătatea perimetrului de exploatare,
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), estimăm un impact ne semnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunerea pontelor (01 aprilie – 31 iulie).

1130 *Aspius aspius*(Avat) - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona și în vecinătatea perimetrului de exploatare,
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), estimăm un impact ne semnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunerea pontelor (01 aprilie – 31 iulie).

1124 *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip) - Specia nu este prezență în zonă. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, temporar, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic acestei specii nu este prezent în această zonă.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ semnificativ (datorită probabilității de apariție a turbidității crescute ca urmare a antrenării materialelor solide - nisip) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru, pe termen mediu și lung.

Avifauna identificată în perimetrul propus pentru exploatare

În zona au fost observată A031 *Ciconia ciconia*, A246 *Lullula arborea*, A255 *Anthus campestris*, A229 *Alcedo atthis*, A338 *Lanius collurio*, A339 *Lanius minor*, A166 *Tringa glareola*, A320 *Ficedula parva*, A321 *Ficedula albicollis*, A103 *Falco peregrinus*, A429 *Dendrocopos syriacus*, A196 *Chlidonias hybridus*.

Conform PLANULUI DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul nr. 1971/2015, Pe baza observațiile efectuate în perioada august – decembrie 2012 a fost realizată harta zonelor importante pentru păsări la nivelul sitului.

Astfel au fost identificate cinci zone importante pentru păsări, după cum urmează:

-o zonă în sectorul nordic al sitului între localitățile Stolniceni – Prăjescu și Mogoșești Siret,

-o zonă între localitățile Șcheia și Adjudeni,

-o zonă între localitățile Sagna și Cotu Vameș,

-o zonă cuprinsă între localitățile Ion Creangă și Hârlești,

- o zonă cuprinsă între localitățile Onișcani și Boanța.

Harta generală a zonelor importante pentru păsări și detalii ale zonelor identificate sunt prezentate în Anexele nr. 19 – 27.

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

-2.5.7 Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe (sortarea și transportul agregatelor) în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie – 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.

II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

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

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

Statutul de conservare a speciilor ce constituie obiectivul de conservare în ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman”	
1355 <i>Lutra lutra</i>	La nivelul arealului sau întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor. Având în vedere faptul că, în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor. Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Aceasta situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidra, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.
1324 <i>Myotis myotis</i>	Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.
1323 <i>Myotis</i>	Specia este inclusă în VU (Red List Category – Europe), A4c (Red List Criteria – Europe)

<i>bechsteini</i>	
<i>1166 Triturus cristatus</i>	Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare. Conform listelor rosii specia este considerata vulnerabila la nivel national si neamenintata pe întregul areal.
<i>1188 Bombina bombina</i>	Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe întregul areal.
<i>1193 Bombina variegata</i>	Este inclusa în anexa 2 printre speciile a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare precum si în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor rosii specia este considerata potential amenintata la nivel national si neamenintata pe întregul areal.
<i>1220 Emys orbicularis</i>	Este inclusa in Anexa 2 a Conventiei CITES. Este inclusa in Lista Rosie a UICN ca amenintata, si in lista rosie a vertebratelor la nivel national (Botnariuc si Tatole, 2005). Este inclusa în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a carei protectie necesita desemnarea ariilor speciale de conservare, precum si in Anexa 4A a aceluasi act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.
<i>1134 Rhodesus sericeus amarus</i>	Pe teritoriul national specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3),
<i>1149 Cobitis taenia</i>	Pe teritoriul national specia are o raspandire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.
<i>1130 Aspius aspius(Avat)</i>	Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejata prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitata (Anexa 2 și 5), Lista Roșie ICN, Legea Legea 462/2001 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.
<i>1124 Gobio albipinnatus (porcușor de nisip)</i>	Pe teritoriul national specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se află în scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazută/medie. Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate si conservarea habitatelor, florei si faunei salbatice, lista IUCN a speciilor amenințate.

Statutul de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu				
Denumirea științifică	Anexa Directivei Păsări/ OUG 57/2007	Mărimea populației	Starea de conservare	Folosește aria protejată pentru: hrană, iernat sau în alte situații
<i>Alcedo atthis</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	20 – 35 perechi	B	Cuibarit
<i>Anthus campestris</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	7-15 perechi	B	Cuibarit
<i>Botaurus stelaris</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	2 – 3 perechi	B	Cuibarit
<i>Caprimulgus europaeus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	3 – 6 perechi	B	Cuibarit
<i>Chlidonias hybridus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	34 – 40 perechi	B	Cuibarit
<i>Ciconia ciconia</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	15 – 20 perechi	B	Pasaj, Cuibarit
<i>Ciconia nigra</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	2 – 3 perechi	A	Pasaj, Cuibarit
<i>Dendrocopos leucotos</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	10 – 18 perechi	B	Cuibarit
<i>Dendrocopos syriacus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	30 – 45 perechi	B	Cuibarit
<i>Falco peregrinus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	5 – 12 indivizi	B	Iernat
<i>Falco vespertinus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	3 – 5 perechi	B	Cuibarit
<i>Ficedula albicollis</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	7 – 10 perechi	B	Cuibarit
<i>Ficedula parva</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	12 – 20 perechi	B	Cuibarit
<i>Lanius collurio</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	18 – 22 perechi	B	Cuibarit
<i>Lanius minor</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	15 – 20 perechi	B	Cuibarit
<i>Lullula arborea</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	5 – 10 perechi	B	Cuibarit
<i>Nycticorax nycticorax</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	15 – 25 perechi	B	Cuibarit
<i>Pernis apivorus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	1 – 2	B	Pasaj,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizarea scurgerii”

Beneficiar: S.C. PETRODAN S.R.L.

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

		perechi		cuibarit
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	10 – 15 indivizi pasaj	B	Pasaj
<i>Philomachus pugnax</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	1000 – 1500 indivizi	B	Pasaj
<i>Platalea leucorodia</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	25 – 60 indivizi	B	Pasaj
<i>Tringa glareola</i>	anexa 1 a Directivei CE (anexa 3 a OUG 57/ 2007)	25 – 60 indivizi	B	Pasaj

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului **ROSCI0379**, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „ p”, respectiv:

- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „ B ”.

□ Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „ B”, (conservare bună).

□ Din punct de vedere al evoluării globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „ B” – valoare bună.

□ Din punct de vedere al mărimi și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „ C ” ($2 \geq p > 0\%$).

Speciile și habitatele prezente nu sunt afectate de extracția agregatelor minerale din perimetrul de de regularizare.

Evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Singura componentă de mediu asupra căreia se intervine pentru implementarea proiectului este solul, fără a influența în mod negativ evoluția pășunilor datorită faptului că:

- suprafețele ocupate atât temporar cât și definitiv sunt mici;
- etapa de construcție și reconstrucție ecologică durează o perioadă foarte scurtă de timp (circa o lună);
- nu se construiesc noi căi de acces;
- în etapa de funcționare, impactul asupra solului este neutru.

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Structura ariilor protejate este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

Activitatea de extragere a agregatelor minerale este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind de 6 - 8 luni/an, timp de 1 an.

Exploatarea propusă pe lângă efectul economic de extragere și valorificare a agregatelor minerale va reduce și efectul de erodare a malurilor râului Siret, maluri pe care se află habitate caracteristice pentru majoritatea speciilor de faună din zonă.

Un rol important în cadrul factorilor de mediu care definesc **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, îl are râul Siret pe tot traseul său .

Din punct de vedere al evoluției pe termen scurt, mediu și lung, cele mai susceptibile de a suferi modificări sunt :

- reducerea drastică a suprafeței sitului, prin erodarea malurilor;
- modificarea calitativă sau cantitativă a cursului râului, modificare care atrage după sine modificări ale biotopului lotic și a compoziției specifice a organismelor care populează malurile sale.

Deși punctual și pe termen scurt (6 – 8 luni), se estimează că activitatea de extragere a agregatelor minerale poate avea și efecte negative nesemnificative asupra unor specii de faună, această activitate ajută la menținerea structurii habitatelor de pe suprafața **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** prin reducerea fenomenului de eroziune activă a malurilor râului. Astfel că, această activitate contribuie la menținerea pe termen lung a habitatului nu numai prin reducerea fenomenului de eroziune a malurilor, dar prin decolmatare contribuie la prevenirea revărsărilor tot mai frecvente ale apelor râului Siret, revărsări în timpul cărora este distrusă vegetația de mal și de luncă, și o dată cu ea, și cuiburile și ponta speciilor de faună caracteristice acestui tip de habitat.

Integritatea siturilor Natura 2000 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** nu este afectată de activitatea de extracție a agregatelor minerale, natural, aluvionare de râu:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;

3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

*Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei, nu numai că nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** ci dimpotrivă, excluzând etapa de exploatare, pe termen mediu și lung, va avea efecte pozitive privind menținerea integrității sitului Natura 2000.*

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

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

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

- ✚ **Managementul sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu se realizează de către AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), în baza Convenției de custodie încheiată în martie 2010, cu Ministerul Mediului și Pădurilor.**
- ✚ **Managementul sitului ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman se realizează de către AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), în baza Convenției de custodie încheiată în martie 2014, cu Ministerul Mediului și Pădurilor.**

Pentru Situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - Planul de Management a fost aprobat prin - Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Obiective major stabilite prin PLANUL DE MANAGEMENT sunt;

- 1. Evitarea apariției unor noi presiuni antropice – activități socio-economice cu impact semnificativ**
- 2. Reducerea presiunilor antropice actuale – activități socio-economice cu impact**
- 3. Creșterea capacității de suport a sitului pentru menținerea sustenabilă a populațiilor de păsări**
- 4. Asigurarea administrării și a managementului efectiv al sitului**

La cca. 700 m vest de perimetru se află lucrarea de apărare de mal Roman - Răchiteni, iar la 800 m se află drumul județean DJ 201c Răchiteni - Tămășeni.

Prin proiectul propus „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albă și regularizarea scurgerii” se va reduce riscul apariției inundațiilor în această zonă, cu efecte negative

asupra locurilor de hrana sau cuibărit a speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ a celor două situri Natura 2000.

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor;

Descrierea stării actuale de conservare

Starea de conservare a siturilor **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale apelor râului Siret în ultimii 5 ani, și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

Deci, sunt zone în care starea de conservare este favorabilă și zone în care malurile râului Siret sunt puternic erodate, astfel că, deteriorarea habitatelor de interes pentru speciile de păsări va avea consecințe și asupra acestora.

În zona amplasamentului supus analizei (culturi agricole), starea de conservare a siturilor **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** este favorabilă privind clasele de habitate râu și pășuni, dar predomină habitatele antropizate, agrocenozele.

Chiar dacă **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** nu au fost desemnate pentru protecția unor tipuri de habitate de interes comunitar, starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciilor de păsări.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

Evoluția malurilor râului Siret în secțiunea reprezentată de perimetrul de exploatare poate urma două direcții:

- spre erodare datorită creșterii presiunii exercitate de cursul de apă;
- spre menținere – dacă prin exploatarea balastului din plaje și grinduri se realizează recalibrarea cursului râului prin atragerea curentului către centrul albiei.

*În concluzie, considerăm că desfășurarea activității de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei nu va afecta starea de conservare a speciilor de faună care constituie obiectivele de conservare ale siturilor **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** fiind asigurată din acest punct de vedere,*

menținerea populațiilor speciilor pe termen lung, atât în zona amplasamentului proiectului, cât și în aval, precum și coerența rețelei ecologice Natura 2000.

Relația cu ariile naturale învecinate

ROSPA0072 și ROSCI0378 au relații funcționale cu ROSPA0063 “Lacurile de Acumulare Buhuși – Bacău – Berești”

Atât prin amplasament cât și prin activitatea desfășurată, extragerea agregatelor minerale din perimetrul supus analizei, situat în perimetrul ROSPA0072 și ROSCI0378 nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 cu care cele 2 situri au relații funcționale.

III. Identificarea și evaluarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului analizat, susceptibil să afecteze situl Natura 2000 vom folosi pentru analiză, o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;
- (+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;
- -3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ.

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Valoarea impactului generat de implementarea proiectului propus de S.C. PETRODAN CONSTRUCT S.R.L. asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

Impact = probabilitate x consecință

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Probabilitate	Valoare	Observații
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Grad de afectare	Valoare	Descriere
Dezastruoase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %

Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Nu este cazul evaluării indicatorilor chimici care pot determina modificări legate de factorii naturali deoarece implementarea proiectului nu are ca efect eliminarea de emisii care pot produce impurificări ale factorilor de mediu.

Impactul rezidual, rămas în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului proiectului, se manifestă prin două componente de intensitatea redusă:

- cantitate redusă de pulberi antrenată în aer de deplasarea autocamioanelor pe drumurile balastate;
- prezența utilajelor și a oamenilor în zonă pe perioada programului de lucru de 8 ore;
- creșterea turbidității apei râului Siret.

Pentru a evalua impactul proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare ale celor două arii naturale protejate a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare.

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.

Identificarea și evaluarea impactului asupra speciilor de păsări ce constituie obiectivul conservării în ROSPA0072

Conform PLANULUI DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul nr. 1971/2015, Pe baza observațiile efectuate în perioada august – decembrie 2012 a fost realizată harta zonelor importante pentru păsări la nivelul sitului.

Astfel au fost identificate cinci zone importante pentru păsări, după cum urmează:

- o zonă în sectorul nordic al sitului între localitățile Stolniceni – Prăjescu și Mogoșești Siret,
- o zonă între localitățile Scheia și Adjudeni,
- o zonă între localitățile Sagna și Cotu Vameș,
- o zonă cuprinsă între localitățile Ion Creangă și Hârlești,
- o zonă cuprinsă între localitățile Onișcani și Boanța.

Harta generală a zonelor importante pentru păsări și detalii ale zonelor identificate sunt prezentate în Anexele nr. 19 – 27.

În cele cinci zone de importanță pentru păsări a fost înregistrată o abundență ridicată a speciilor de păsări de interes conservativ și se conturează patru categorii de zone importante pentru păsări: zone forestiere, zone reprezentate de teren agricol, zone cu pajiști și zone acvatice.

Zonele forestiere în care au fost observate numeroase specii de păsări sunt reprezentate de corpurile de pădure matură în general naturală sau natural fundamentală, aceste corpuri de pădure permițând dezvoltarea unei microfaune bogate de nevertebrate, utilizată ca sursă de hrană pentru păsări. Dintre corpurile de pădure identificate ca fiind importante pentru speciile de păsări

se remarcă în special cele aflate în vecinătatea localităților *Mircești, Bașta și Hârlești*. Aceste corpuri de pădure reprezintă habitate de hrănire dar și de cuibărire pentru speciile de păsări de talie mică, specii forestiere, iar prin accesibilitatea relativ redusă și prin vârsta și diversitatea arborilor permit instalarea cuiburilor de către speciile de păsări răpitoare. În zona sudică a sitului, între localitățile *Onișcani și Boanța*, se află un corp de pădure în interiorul căruia se găsesc brațe moarte ale râului Siret, bălți cu stufăriș ce au capacitatea de a susține un număr mare de specii de păsări, inclusiv răpitoare.

Zonele agricole și pajiștile importante pentru speciile de păsări de interes conservativ din sit se regăsesc preponderent în zona nordică și centrală a sitului, aceste zone reprezentând habitate de cuibărire și habitate de hrănire pentru speciile mici, preponderent agricole, iar datorită prezenței acestora, zonele agricole reprezintă habitate de hrănire pentru speciile de păsări răpitoare prezente în sit. În zona nordică a sitului, în dreptul localității *Cosmești*, prezența unei întinderi mari de pajiște, corelată cu prezența terenului agricol dar și a unui corp de pădure, face ca zona să fie o zonă importantă pentru hrănirea și odihna speciilor de păsări răpitoare dar și a speciilor de păsări de talie mică.

Zona centrală a sitului reprezintă un mozaic de ecosisteme agricole, acvatice și forestiere, diversitatea de specii de floră atragând un număr mare de specii de păsări de talie mică, atât specii forestiere, cât și acvatice sau agricole.

Zonele acvatice importante identificate sunt reprezentate în special de prundișuri, stufărișuri sau nisipurile de pe malul cursului râului Siret. În astfel de zone, speciile preponderent acvatice se hrănesc cu nevertebratele ce trăiesc atât deasupra cât și sub linia apei râului. Speciile de păsări preponderent acvatice ce cuibăresc pe malul cursurilor de apă, preferă aceste habitate pentru a cuibări, ouăle acestora fiind pestrițe și greu de observat pe stratul nisipos sau pietros al malului.

Zonele acvatice importante pentru speciile de păsări de interes conservativ din sit de întind pe toată lungimea râului, însă se constată o mai mare frecvență a acestora în zonele împădurite.

Malurile bălților sau ale Siretului, în porțiunile meandrate, cu curenți slabi și izolate, reprezintă importante zone de cuibărire și de hrănire pentru speciile de păsări agricole, oaspeți de vară, prezente în sit.

Zonele de importanță pentru păsări asigură habitate de cuibărire, de odihnă și de hrănire pentru majoritatea speciilor de păsări prezente în sit, dar și habitate de hrănire pentru speciile de păsări migratoare în perimetrul sitului.

Din cauza procesului de eroziune activă a malurilor râului Siret suprafața habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări se reduce continuu.

Prin extragerea agregatelor minerale pe amplasamentul analizat se va reduce procesul de eroziune activă a malurilor râului Siret, creându-se astfel condiții pentru menținerea suprafeței habitatului pădure de luncă.

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

- **2.5.7 Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe (sortarea și transportul agregatelor) în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie – 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.**

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de păsări care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA 0072

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC	Probabilitate	Consecințe	Evaluare impact
<i>Alcedo atthis A229</i>	3	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Anthus campestris A255</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Botaurus stellaris A021</i>	3	1	impact neutru
<i>Caprimulgus europaeus A224</i>	2	1	impact neutru
<i>Chlidonias hybridus A196</i>	3	1	impact neutru
<i>Ciconia ciconia A031</i>	1	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Ciconia nigra A030</i>	1	1	impact neutru
<i>Crex crex A122</i>	1	1	impact neutru
<i>Dendrocopos leucotos A239</i>	2	1	impact neutru
<i>Dendrocopos syriacus A429</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Falco peregrinus A103</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Falco vespertinus A097</i>	1	1	impact neutru
<i>Ficedula albicollis A321</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Ficedula parva A320</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Gavia arctica A002</i>	1	1	impact neutru
<i>Gavia stellata A001</i>	1	1	impact neutru
<i>Lanius collurio A338</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Lanius minor A339</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Lullula arborea A246</i>	2	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Mergus albellus A068</i>	1	1	impact neutru
<i>Nycticorax nycticorax A023</i>	1	1	impact neutru
<i>Pernis apivorus A072</i>	1	1	impact neutru
<i>Phalacrocorax pygmeus A393</i>	3	1	impact negativ ne semnificativ
<i>Philomachus pugnax A151</i>	1	1	impact neutru
<i>Platalea leucorodia A034</i>	1	1	impact neutru
<i>Tringa glareola A166</i>	3	1	impact negativ ne semnificativ

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice celor 26 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072 “Lunca Siretului Mijlociu”, se poate concluziona că implementarea proiectului (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) se va desfășura pe o suprafață de 0,03% din situl Natura 2000 ROSCI0072, și va avea următoarele efecte:

- *impact neutru pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul ROSPA0072, asupra a 14 specii de păsări.*
- *impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului (6 - 8 luni de lucru efectiv, pe an), asupra a 12 specii de păsări care prefera mediul avcatic - A031 Ciconia ciconia , A246 Lullula arborea, A255 Anthus campestris , A229 Alcedo atthis, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A166 Tringa glareola, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, A103 Falco peregrinus, A429 Dendrocopos syriacus, A196 Chlidonias hybridus*

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) nu va afecta starea de conservare a celor 26 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Din analiza aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 19 specii de avifaună cu migrație regulată, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC se poate estima că implementarea proiectului „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizare scurgere” va avea impact neutru asupra acestora, atât în etapa de construcție și reconstrucție ecologică, cât și în etapa de funcționare datorită următoarelor aspecte:

- zona propusă pentru exploatare situată în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și vecinătăți nu oferă condiții favorabile de habitat pentru cele 19 specii de avifaună;

- majoritatea speciilor sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorbuoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată;

- lucrările specifice activității de extracție, în care se poate produce disturbarea unor exemplare aflate în pasaj, din cauza zgomotului și prezenței umane, durează o perioadă scurtă de timp;

- nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 19 specii de păsări cu migrație regulată pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

Suprafața ocupată de perimetrul de exploatare Răchiteni 2, raportată la suprafața ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0072 (10.455 ha)		Suprafața ocupată de proiect				
				Temporar				Definitiv
				Din suprafața sitului		Din suprafața clasei de habitat		
%	ha	ha	%	ha	%			
N06	Râuri, lacuri	14	1463,70	4,02	0,03	4,02	0,27	0
N07	Mlaștini, turbării	5	522,75			0	0	0
N09	Pajiști naturale, stepe	2	209,10					
N12	Culturi (teren arabil)	27	2822,85			0	0	0
N14	Pășuni	18	1881,90			0	0	0
N16	Păduri de foiease	34	3554,70			0	0	0

Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,03 % din suprafața totală a ROSPA0072 și, 0,27 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri”.

Din cauza procesului de eroziune activă a malurilor râului Siret, suprafața habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări se reduce continuu.

Prin extragerea agregatelor minerale pe amplasamentul analizat se va reduce procesul de eroziune activă a malurilor râului Siret, creându-se astfel condiții pentru menținerea suprafeței habitatului pădure de luncă.

Identificarea și evaluarea impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul conservării în ROSCI0378

Suprafața ocupată de perimetrul de exploatare Răchiteni 2, raportată la suprafața ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman” și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0378 (3.711 ha)		Suprafața ocupată de proiect				
				Temporar				Definitiv
				Din suprafața sitului		Din suprafața clasei de habitat		
%	ha	ha	%	ha	%			
N06	Râuri, lacuri	23	853,53	4,02	0,10	4,02	0,47	0

N07	Mlaștini, turbării	6	222,66			0	0	0
N12	Culturi (teren arabil)	12	445,32			0	0	0
N14	Pășuni	22	816,42			0	0	0
N16	Păduri de foiașe	37	1373,07			0	0	0

Deci, perimetrul de exploatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,10 % din suprafața totală a ROSCI0378 și, 0,47 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri”.

Din cauza procesului de eroziune activă a malurilor râului Siret suprafața habitatului pădure de luncă, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări se reduce continuu.

Prin extragerea agregatelor minerale pe amplasamentul analizat se va reduce procesul de eroziune activă a malurilor râului Siret, creându-se astfel condiții pentru menținerea suprafeței habitatului pădure de luncă.

Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale celor 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman” se poate concluziona că exploatarea agregatelor minerale din perimetrul va avea următoarele efecte:

- **impact neutru** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, **asupra celor 3 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*) și 4 specii de amfibieni, reptile (*Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*);**
- ***asupra celor 3 specii de pești (*Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*), impactul va fi:***
 - o în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Siret), pe termen scurt (6 – 8 luni), **impact negativ nesemnificativ** și **impact neutru** pe termen mediu și lung;
 - o pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, **impact neutru**, pe termen scurt, mediu și lung.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a punții (mai-iunie).

1355 *Lutra lutra* - Specia nu a fost identificată în zonă pe o rază de 2km aval și amonte de perimetru de exploatare. Deasemenea în zonă nu au fost identificate cuiburile acestei specii. Activitatea de extracție va fi temporară pe perioada de exploatare a cantității previzionate, iar vidra va evita zonă pe această perioadă.

Activitatea în perimetru nu va afecta această specie.

Impact prognozat 0.

1324 *Myotis myotis* - Specia nu a fost identificată în zonă pe o rază de 2km aval și amonte de perimetru de exploatare. Deasemenea în zonă nu au fost identificate cuiburile acestei specii.

Activitatea de extracție va fi temporară pe perioada de exploatare a cantității previzionate. Liliacul comun mic are o activitate crepuscular-nocturnă, iar activitatea balastierei este întreruptă în această perioadă.

Activitatea în perimetru nu va afecta această specie.

Impact prognozat 0.

1323 *Myotis bechsteini* - Specia nu a fost identificată în zonă pe o rază de 2km aval și amonte de perimetru de exploatare. Deasemenea specia nu a fost semnalată în zonă conform studiilor de specialitate.

Activitatea de extracție va fi temporară pe perioada de exploatare a cantității previzionate. Liliacul are o activitate crepuscular-nocturnă, iar activitatea balastierei este întreruptă în această perioadă.

Activitatea în perimetru nu va afecta această specie.

Impact prognozat 0.

1166 *Triturus cristatus* - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul **ROSCI0378**, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Impact prognozat 0.

1188 *Bombina bombina* - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul **ROSCI0378**, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Impact prognozat 0.

1193 *Bombina variegata* - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul **ROSCI0378**, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Impact prognozat 0.

1220 *Emys orbicularis* - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat nu va avea efecte asupra populației speciei datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu

sunt prezente în perimetrul de exploatare și zonele învecinate acestuia, deoarece specia preferă habitatele de smârcuri și ape stătătoare.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0378, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Impact prognozat 0.

1134 *Rhodeus sericeus amarus* - Specia este prezentă în zonă.

Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona și în vecinătatea perimetrului de exploatare,
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), estimăm un impact nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunerea pontelor (01 aprilie – 31 iulie).

1149 *Cobitis taenia* - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona și în vecinătatea perimetrului de exploatare,
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), estimăm un impact nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunerea pontelor (01 aprilie – 31 iulie).

1130 *Aspius aspius*(*Avat*) - Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat și în zonele învecinate acestui perimetru va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic speciei este prezent în zona și în vecinătatea perimetrului de exploatare,
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării în aval de aceasta.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), estimăm un impact nesemnificativ (nu sunt afectate resursele de hrană) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru pe termen scurt, mediu și lung.

Recomandăm ca activitatea de extracție să evite perioada de depunerea pontelor (01 aprilie – 31 iulie).

1124 *Gobio albipinnatus* (*porcușor de nisip*) - Specia nu este prezentă în zonă. Activitatea de extragere a agregatelor minerale în perimetrul analizat, temporar, și în zonele învecinate acestui perimetru, va avea efecte asupra populației speciei din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic acestei specii nu este prezent în această zonă.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei astfel:

- în zonele învecinate perimetrului de exploatare și pe termen scurt (6 – 8 luni pe an), impact negativ semnificativ (datorită probabilității de apariție a turbidității crescute ca urmare a antrenării materialelor solide - nisip) și impact neutru pe termen, mediu și lung;
- pe teritoriul sitului Natura 2000 – **ROSCI0378**, impact neutru, pe termen mediu și lung.

Populațiile de pești aflate în aval și amonte de perimetrul de exploatare propus vor fi afectate temporar (pe termen scurt) de activitatea desfășurată în balastieră datorită creșterii turbidității locale dar și în amonte și aval pe o distanță de aproximativ 200m. Din acest motiv **recomandăm ca activitatea de extracție să evite cursul râului în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 1 aprilie - 31 iunie. În perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extracție a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului.**

Apa tulbure pe termen lung, are asupra peștilor efecte directe (împiedică respirația, blochează branhiile, produce moartea peștilor prin asfixie) și indirecte prin modificările pe care le produce asupra apei: diminuarea luminozității, reducerea fotosintezei, creșterea temperaturii prin intensificarea absorbției calorice, reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen, diminuarea productivității ecosistemelor. Peștii s-au adaptat la apa tulbure, în sensul că prezintă ochii mici, iar pielea lor secretă un mucus care precipită rapid suspensiile, limpezind apa. De exemplu pentru crap, apa este adecvată atunci când transparența este de 25-40 cm, iar pentru păstrăv de 60-65 cm.

Acțiunea directă a materiilor în suspensie asupra peștilor poate consta fie prin iritarea branhială cu consecințe asupra respirației fie prin încărcătura microbiana ce o transportă pot deveni sursă de infecții branhiale ulterioare. În plus materiile în suspensie colmatează locurile de reproducere din apele naturale și asfixiază icrele în locurile unde au fost depuse.

Efectul indirect al materiilor în suspensie este mai complex și constă în

- Diminuarea luminozității;
- Reducerea fotosintezei;
- Creșterea temperaturii apei ca urmare a intensificării absorbției calorice;
- Reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen;
- Diminuarea producției promare și a producției naturale.

Turbiditatea cea mai mare se înregistrează în perioadele cu precipitații abundente și pe perioade lungi de timp, dar pot apărea creșterii ale turbidității și în vecinătatea balastierelor (200 m amonte și aval).

Valorile optime ale cantității de material în suspensie recomandate în acvacultură sunt:

- Pentru incubarea icrelor < 25 mg/l;
- În restul perioadelor < 75 mg/l;

În urma analizei realizate asupra comunităților de pești pe tronsonul de râu luat în discuție se poate concluziona că zona este de o stare ecologică și chimică relativ bună.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	<i>Impactul generat de activitatea propusă în ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman</i>	<i>Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - suprafața de teren afectată de realizarea investiției raportată la întreaga suprafața a sitului va fi de 0,10%. - Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit. - Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	<ul style="list-style-type: none"> - suprafața de teren afectată de realizarea investiției raportată la întreaga suprafața a sitului va fi de 0,03%. - Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor de păsări ce constituie obiectul conservării în acest sit. - Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> - Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu exista impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate 	0 = nici un impact (neutru);
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate 	<ul style="list-style-type: none"> - Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate 	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în Lunca Siretului Mijlociu cod Natura 2000 ROSPA 0072 și „Râul Siret între Pașcani și Roman” ROSCI 0378	Evaluarea impactului
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ROSPA0072 – 0,03% ➤ ROSCI0378 – 0,10% ➤ Nu vor fi afectate habitatele specifice speciilor ce constituie obiectul conservării în acest sit. ➤ Nu vor fi afectate numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. 	0 = nici un impact (neutru);
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Subliniem faptul că habitatul nu va fi înlocuit și nu se vor pierde suprafețe din teren din cadrul sitului. Habitatul va rămâne același de râuri cu plaje de nisip și pietriș. ➤ Nu vor fi afectate semnificativ suprafețele din aria de protecție 	0 = nici un impact (neutru);
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu se vor produce fragmentări ale habitatelor specifice 	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ doar pe perioada de exploatare 	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ În perioada de excavare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului. ➤ asupra speciilor de pești, impactul va fi: ➤ în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Siret), pe termen scurt (6 – 8 luni), impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung; 	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar. 0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nu se vor produce schimbări ale numărului de indivizi. 	0 = nici un impact (neutru);
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ne existând un impact negativ nu va fi nevoie de înlocuire a speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului 	0 = nici un impact (neutru);
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Schimbare parametrilor hidromorfologici este urmarea inevitabilă a amenajărilor hidrotehnice. În cazul de față 	(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în Lunca Siretului Mijlociu cod Natura 2000 ROSPA 0072 și „Râul Siret între Pașcani și Roman” ROSCI 0378	Evaluarea impactului
	<p>de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.</p>	<p>lucrările de amenajare presupun schimbarea parametrilor hidologici, deci perturbarea atât a biocenozelor bentice cât și a celor din masa apei, prin schimbările în volumul și viteza de curegere a apei.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ După finalizarea lucrărilor de construcției efectele negative ale acestor lucrări se vor remedia pe cale naturală: angrenarea de suspensii în masa apei va înceta, riscul poluării cu produse petroliere se va diminua (numărul utilajelor va scade), iar organismele acvatice treptat se vor acomoda la noile condiții hidromorfologice create. ➤ Resursele energetice necesare desfășurării extracției agregatelor sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate. Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatice recomandăm: ➤ interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în albia râului Siret, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi garate (parcate) exclusiv în afara albiei; ➤ lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara albiei râului Siret; ➤ este interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării râului Siret; ➤ orice poluare a apelor râului Siret sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău și Garda de Mediu, custodele ariilor. 	<p>temporar.</p> <p>0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în Lunca Siretului Mijlociu cod Natura 2000 ROSPA 0072 și „Râul Siret între Pașcani și Roman” ROSCI 0378	Evaluarea impactului
<u>Indirect</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ În faza de executare a lucrărilor de excavare agregatelor minerale, ne putem aștepta la următoarele forme de impact asupra mediului acvatic: angrenarea de suspensii solide în masa apei, pericolul de poluare cu produse petroliere, schimbarea parametrilor hidromorfologici. ➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului. 	<p>(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.</p> <p>0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ În perioada de excavare va exista un deranj în zona de implementare a proiectului. ➤ asupra speciilor de pești, impactul va fi: ➤ în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Siret), pe termen scurt (6 – 8 luni), impact negativ nesemnificativ și impact neutru pe termen mediu și lung; 	<p>(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.</p> <p>0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ activitatea este temporară, 8 luni pe an până la finalizarea capacității de extracție 	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>În faza de construcție</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Considerăm că balastiera nu va afecta semnificativ habitatele și speciile semnalate pe aria de protecție deoarece: ➤ în zonă nu au fost observate specii care să fie supuse unor măsuri de protecție specială; 	0 = nici un impact (neutru);
<u>În faza de operare</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului. 	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în Lunca Siretului Mijlociu cod Natura 2000 ROSPA 0072 și „Râul Siret între Pașcani și Roman” ROSCI 0378	Evaluarea impactului
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Având în vedere că nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală la nivelul sitului. 	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Analiza impactului cumulativ a fost realizată la capitolul I.12 	0 = nici un impact (neutru);
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<ul style="list-style-type: none"> ➤ În perioada de funcționare, impactul cumulativ va fi analizat cu precădere asupra speciilor de pești în special în perioadele de depunere a pontelor (01 aprilie – 31 iulie) conform unui plan de monitorizare. 	0 = nici un impact (neutru);

IV. Măsurile de reducere a impactului

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

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

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

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

Alte măsuri de conservare specială:

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

IV. 1. Măsuri de reducere a impactului

➤ Măsuri de reducere generale - Condiții obligatorii

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
- **Se recomandă reducerea excavării în mediul acvatic în perioada 01 aprilie – 31 iulie – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele.**
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.

- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Administratorul S.C. PETRODAN CONSTRUCTION SRL va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

Având în vedere că nu există impact asupra speciilor și habitatelor care constituie obiectivul protecției și conservării în spre siturilor Natura 2000 **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de funcționare cât și de construire.

Măsurilor necesare de reducere a oricărui impact asupra factorilor de mediu

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activ. de constr. montaj	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.

Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material excavat. Se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
AVIFAUNA	Conform MĂSURILOR specificate în Planul de Management pentru Reducerea riscurilor asupra speciilor de păsări: - pct. 2.5.7 Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe (sortarea și transportul agregatelor) în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie – 15 august , cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Ihtiofaună	Recomandăm ca activitatea de extracție să evite cursul râului în perioadele de depunere a pontelor, adică perioada 01 aprilie – 31 iulie. In perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extracție a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului. Protecția fondului piscicol și pescuitul se supun prevederilor Ordonanței de Guvern nr. 23 din 05.03.2008 privind pescuitul și acvacultura. Perioadele și zonele de prohibiție pentru anul 2015/2016 sunt stabilite prin <i>Ordinul nr. 307/152/2015 privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2015</i> , Art. 1. (1) 2 Se instituie măsuri de prohibiție pentru pescuitul în scop comercial, recreativ/sportiv și familial al oricăror specii de pești, crustacee, moluște și al altor viețuitoare acvatice în habitatele piscicole naturale, pe o durată de 60 de zile, în <i>perioada 11 aprilie - 9 iunie inclusiv...</i>	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Apă	Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatice Indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor și Garda de Mediu.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Gestionarea materialului excavat	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Protecția proprietăților	Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public;	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM,

adiacente	solicitarea accesului temporar		Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Sănătatea populației și a personalului	Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.

IV.2. Măsurile de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare

În scopul de a asigura continuitatea cursului de apă în ce privește tranzitul liber al organismelor acvatice din aval și din amonte de tronsonul afectat de activitatea de exploatare agregatelor minerale recomandăm asigurarea cursului pe acest tronson în așa fel încât să se nu se modifice debitele minime existența unei coloane de apă de o înălțime de minim 20 cm și o viteză maximă de curgere de 1 m/s.

În privința habitatelor deranjate, toate excavările din cadrul amplasării componentelor investiției se vor realiza în așa fel încât decopertarea să se facă în blocuri a solului fertil de pe suprafața de lucru (în blocuri cu grosime de 20 cm, pe toată lățimea suprafeței de lucru) care să fie reasezate în locurile în care proiectul tehnic permite acest lucru.

IV.3. Măsurile compensatorii

Datorită naturii investiției și suprafețelor mici afectate dar și datorită faptului ca activitatea de exploatare agregatelor minerale va fi temporară (8 luni pe an până la finalizarea capacității de exploatare) nu se propun măsuri compensatorii.

IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență/an
Apa	Turbidimetrie	- Amonte – 200m - Aval – 200m - Ampasamentul Perimetrul Răchiteni 2	În perioada 1 aprilie – 31 iulie, în perioadele de calm. Valorile înregistrate să nu depășească 75 mg/l;
Avifauna	Monitorizarea speciilor de păsări incluse incluse în Formularul Standard a sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu	Ampasamentul Perimetrul Răchiteni 2	pe toata durata lucrărilor
Ihtiofauna	Monitorizarea populațiilor de specii de pești incluse în Formularul Standard a sitului Natura 2000 ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman	Ampasamentul Perimetrul Răchiteni 2	Perioadele de depunere a pontelor (01 aprilie – 31 iulie).
Sol	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	pe toata durata lucrărilor
Deșeuri	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții; Produse petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate, de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se va urmări tehnologia adoptată pentru revalorificare

Pentru perioada de funcționare se propune monitorizarea unor factori de mediu legați în special de biodiversitatea din zona de interes.

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

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

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

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

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

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată: pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;

pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;

pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

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

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

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

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

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

Identificarea în teren a speciilor de amfibieni și reptile în perioadele activității maxime ale acestora (aprilie-septembrie). Inregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele în teren s-au realizat în stațiile de cercetare din perimetrul planului, cât și pe terenurile limitrofe; observarea speciilor de mamifere în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Pentru unele specii, metodele “standard” de recensare a populațiilor de păsări cuibăritoare, precum metoda cartografică, nu oferă suficiente informații. Motivele pot fi densitatea mică a perechilor, de exemplu la răpitoare, comportamentul de reproducere foarte

discret, ca în cazul rațelor și corcodeilor, activitatea crepusculară sau nocturnă, sau comportamentul de cuibărit semicolonial sau colonial, ca în cazul multor păsări acvatică. Pentru aceste specii există alte metode care își propun să găsească indici ai populațiilor capabili să permită ulterior comparațiile între ani diferiți și locuri diferite de studiu. În practică, se efectuează vizite regulate în toate stațiile de prelevare a probelor (habitatele identificate în regiune). Această metodă constă în numărarea directă a păsărilor notând pe o foaie de observație speciile și numărul de indivizi identificați.

Pentru studiul peștilor de importanță comunitară de pe suprafața amplasamentului s-au fixat stații reprezentative pentru prelevarea materialului biologic. Aceste stații au fost amplasate atât în aval cât și în amonte, pentru a acoperi toata gama de preferințe ecologice a speciilor de pești din zonă.

Principala metodă nedistructivă folosită pentru prelevarea materialului biologic este capturarea peștilor cu electrofishing-ul. Aparatul de electronarcoză emite un curent slab ce amețește peștii pentru o scurtă perioadă de timp pentru a putea fi prinși, în decurs de maxim 10 minute aceștia întorcându-se la activitatea normală.

În vederea desfășurării pescuitului electric în corpuri de apă de dimensiuni mari, în cazul de față în lac, sunt necesare aparate de electronarcoză de putere ridicată (>10kW).

CONCLUZII

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

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

Pentru Situl ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - Planul de Management a fost aprobat prin - Ordinul nr. 1971/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

- ✚ **Managementul sitului ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu se realizează de către AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), în baza Convenției de custodie încheiată în martie 2010, cu Ministerul Mediului și Pădurilor.**
- ✚ **Managementul sitului ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman se realizează de către AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), în baza Convenției de custodie încheiată în martie 2014, cu Ministerul Mediului și Pădurilor.**

Ținând cont de faptul că structura unui ecosistem este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural, trebuie menționat că lucrările din cadrul proiectului contribuind la reducerea fenomenului de erodare a malurilor râului Siret vor contribui la conservarea suprafețelor habitatelor terestre, având astfel un impact pozitiv asupra siturilor Natura 2000, pe termen mediu și lung.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării **ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman și ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu**, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

- **Perimetrul Răchiteni 2 este situat în extravilanul comunei Răchiteni, județul Iași, în albia râului Siret, pe mal drept.**
- **În urma lucrărilor de regularizare ce se vor realiza în zonă, se va extrage o cantitate de 50.000 mc agregate minerale de râu.**
- **Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 ce aparține SC PETRODAN CONSTRUCTION SRL Tămășeni nu a deținut autorizație de gospodărire a**

apelor, deține certificat de urbanism și contract de închiriere teren pentru o suprafață de **40.200 mp.**

- Perimetrul de exploatare Răchiteni 2 va acoperi temporar o suprafață de 40,200mp (4,02 ha) ce va reprezenta:
 - 0,10% din ROSCI0378 - Râul Siret între Pașcani și Roman;
 - 0,03% din ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale celor 9 specii de faună (3 specii de mamifere, 4 specii de amfibieni și reptile și 4 specii de pești) care constituie obiectivele de conservare ale ROSCI0378 „Râul Siret între Pașcani și Roman” se poate concluziona că exploatarea agregatelor minerale din perimetrul va avea următoarele efecte:

- **impact neutru** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul sitului, pe termen scurt, mediu și lung, **asupra celor 3 specii de mamifere** (*Lutra lutra*, *Myotis bechsteini*, *Myotis myotis*) și **4 specii de amfibieni, reptile** (*Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Emys orbicularis*);
- **asupra celor 3 specii de pești** (*Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*), **impactul va fi:**
 - în zona limitrofă amplasamentului proiectului (cursul de apă a râului Siret), pe termen scurt (6 – 8 luni), **impact negativ nesemnificativ** și **impact neutru** pe termen mediu și lung;
 - pe teritoriul sitului Natura 2000 – ROSCI0378, **impact neutru**, pe termen scurt, mediu și lung.

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a punții (mai-iunie).

Din analiza aspectelor fenologice și etologice caracteristice celor 26 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072 “Lunca Siretului Mijlociu”, se poate concluziona că implementarea proiectului (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) se va desfășura pe o suprafață de 0,03% din situl Natura 2000 ROSCI0072, și va avea următoarele efecte:

- **impact neutru** pentru zona amplasamentului proiectului, zonele învecinate și pe teritoriul ROSPA0072, **asupra a 14 specii de păsări.**
- **impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării proiectului (6 - 8 luni de lucru efectiv, pe an), asupra a 12 specii de păsări care prefera mediul avcatic - A031 Ciconia ciconia , A246 Lullula arborea, A255 Anthus campestris , A229 Alcedo atthis, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A166 Tringa glareola, A320 Ficedula parva, A321 Ficedula albicollis, A103 Falco peregrinus, A429 Dendrocopos syriacus, A196 Chlidonias hybridus**

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei (în etapele de construcție, funcționare și dezafectare) nu va afecta starea de conservare a celor 26 specii de păsări care

constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Din analiza aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 19 specii de avifaună cu migrație regulată, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC se poate estima că implementarea proiectului „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizare scurgere” va avea impact neutru asupra acestora, atât în etapa de construcție și reconstrucție ecologică, cât și în etapa de funcționare datorită următoarelor aspecte:

- zona propusă pentru exploatare situată în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și vecinătăți nu oferă condiții favorabile de habitat pentru cele 19 specii de avifaună;

- majoritatea speciilor sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorburoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlăștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată;

- lucrările specifice activității de extracție, în care se poate produce disturbarea unor exemplare aflate în pasaj, din cauza zgomotului și prezenței umane, durează o perioadă scurtă de timp;

- nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a celor 19 specii de păsări cu migrație regulată pe teritoriul ROSPA0072, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

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

- 2.5.7 Interzicerea extragerii agregatelor minerale precum și a efectuării activităților conexe (sortarea și transportul agregatelor) în perimetrul sitului în intervalul anual corespunzător perioadei de cuibărire a păsărilor și de prohibiție la pescuit, 15 martie – 15 august, cu excepția situațiilor de forță majoră prevăzute de legislația în vigoare, și verificarea în teren a respectării acestei măsuri.***
- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.*
- Se recomandă reducerea excavării în mediul acvatic în perioada 01 aprilie – 31 iulie – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele.***
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.*
- Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în vecinătatea perimetrului de exploatare.*

- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Administratorul S.C. PETRODAN CONSTRUCTION SRL va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
- Nu se vor crea baraje artificiale.
- Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
- Perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.

Bibliografie:

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

ANEXE

CV

CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC

<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</p> <p>cu sediul în: Bacău, Str. Alexei Tolstoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax: 0334407239, E-mail: mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660781 înregistrată în Registrul Comerțului la J04/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input checked="" type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Martir Cloșca, nr.1, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagus@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p>	RM	<input checked="" type="checkbox"/>	RIM	<input checked="" type="checkbox"/>	BM	<input checked="" type="checkbox"/>	RA	<input checked="" type="checkbox"/>	RS	<input type="checkbox"/>	EA	<input checked="" type="checkbox"/>
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input checked="" type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
BM	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RA	<input checked="" type="checkbox"/>																								
RS	<input type="checkbox"/>																								
EA	<input checked="" type="checkbox"/>																								

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Răchiteni 2, curs de apă râu Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizarea scurgerii”

Beneficiar: S.C. PETRODAN S.R.L.

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

IMAGINI DIN PERIMETRU