

# **STUDIU EVALUARE ADECVATĂ Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, in vederea decolmatarii albiei minore”**

**Beneficiar: S.C. CRICONS S.R.L.**

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

**2019**

## Contents

<b>I. Informații privind proiectul supus aprobării:</b> .....	<b>5</b>
I.1. Informații privind proiectul propus: .....	5
I.1.a. Denumirea:.....	5
I.1.b. Descrierea: .....	6
I.1.c. Informații privind producția care se va realiza: .....	11
I.1.d. Informații despre materiile prime: .....	11
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.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: .....	17
I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire: .....	17
I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare: .....	17
I.3.e. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare: .....	18
I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):.....	18
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:.....	19
I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:.....	19
I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer .....	19
Zgomot și vibrații.....	21
I.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol .....	23
I.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apa.....	26
I.6.d. Gestiunea deșeurilor .....	31
Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	32
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: .....	35
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului .....	35
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP: .....	35
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus: .....	36
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:.....	36

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 ariile naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului .....	36
I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere amodului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute .....	37
<b>II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului afectată de implementarea proiectului.....</b>	<b>39</b>
II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 - ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului.....	39
II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162– Lunca Siretului Inferior.....	40
II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în siturile ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162– Lunca Siretului Inferior conform Formularului Standard:.....	42
II.2. a. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior .....	43
II.2. b. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior .....	66
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: .....	95
II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar: .....	104
II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului.....	104
II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului .....	161
II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior acolo unde au fost stabilite prin planuri de management .....	165
II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;.....	166
II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor protejate ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar; .....	166
<b>III. Identificarea și evaluarea impactului .....</b>	<b>168</b>
<b>IV. Măsurile de reducere a impactului .....</b>	<b>192</b>
IV. 1. Măsurile de reducere a impactului.....	192

IV.2. Măsuri de menținere și/sau restaurare a statutului favorabil de conservare .....	197
IV.3. Măsuri compensatorii .....	197
IV. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE .....	197
<b>V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate .....</b>	<b>199</b>
<b>CONCLUZII .....</b>	<b>202</b>

## 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 CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, in vederea decolmatarii albiei minore”**

##### **Beneficiar:**

S.C. CRICONS S.R.L. este o societate cu capital privat, cu sediul in municipiul Galati, str. Constructorilor, nr. 9, bl. B1, sc. 2, et. 2, ap. 15, care are urmatoarele date de inregistrare:

S.C. CRICONS S.R.L. este inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J17/959/2002, Cod unic de inregistrare RO 14972700, Cod IBAN: RO68 RZBR 0000 0600 1407 5518, telefon : 0236/432021.

Profilul de activitate-cod CAEN - Firma are ca obiect de activitate principal ”Extractia de nisipuri si pietrisuri, cod CAEN 0812”.

#### ***Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:***

o SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozitia nr. 8, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com,

mediu.research@gmail.com

o Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, inscris in Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la pozitia nr. 7, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, EA.

**Data întocmirii documentatiei:** martie 2019

---

### ***1.1.b. Descrierea:***

---

#### ***Obiectivele și scopul investiției***

---

Proiectul **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, in vederea decolmatarii albiei minore”** are următoarele **obiective**:

- creșterea capacității de transport, în secțiunile de transport de pe tronsonul perimetrului propus pentru decolmatare;
- reducerea vitezei de curgere a apei în albia minoră, 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 CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, in vederea decolmatarii albiei minore**, corecția în plan a traseului albiei și dirijarea debitului râului pe centrul albiei, 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 drept.

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

#### ***Caracteristicile lucrărilor proiectate***

---

##### **AMPLASAMENTUL PERIMETRULUI DE EXPLOATARE**

**S.C. CRICONS S.R.L.** va exploata nisipurile și pietrisurile din albia minoră a râului Siret, pentru a le utiliza în stare brută în lucrări de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale.

De asemenea, societatea va prelucra prin sortare-spalare o parte din agregatele extrase.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 20\ 000\ mp$  (2 ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530\ m$ ,  $l=15-60\ m$ .

Pentru raul Siret este caracteristic faptul ca in intervalul aprilie-septembrie se produce scurgerea a cca 72 % din volumul mediu multianual, restul-28% se scurge in intervalul octombrie-martie.

Desi debitele de aluviuni sunt inca influentate de existenta lacurilor de acumulare, aceasta influenta este diminuata de capacitatea naturala a albiilor de a-si reface incarcatura solida in aval de acestea.

In ceea ce priveste debitul mediu multianual de aluviuni tarate ceste conform datelor existente in literatura de specialitate se apreciaza a fi de cca 10 % din cele in suspensie:

Debitul solid (valoarea multianuala) al Siretului in sectiunea Lungoci este de 75 kg/s, iar debitul de aluviuni tarate este de 7,5 kg/s (10% din suspensie).

Volumul anual de aluviuni in suspensie  $V_s = 2\ 365\ 200\ t = 1\ 487\ 547\ mc$  (densitatea aluviuni = 1,59 t/mc).

Volumul annual total de aluviuni estimat este:

$$V_{total} = 1\ 487\ 547\ mc + 148\ 755\ mc = \mathbf{1\ 636\ 302\ mc.}$$

Volumul total de aluviuni tranzitat anual prin sectiuni  $V_{total} = 1\ 636\ 302\ mc$ .

### **Volumul total de agregate minerale ce va fi extras in anul 2019 este de 49 000mc.**

Debitul mediu multianual al Siretului a fost calculat la 175 mc/s la Lungoci, iar valoarea minima a debitului raului a fost atinsa in 30. 05. 1994, valoarea atinsa a  $Q = 14,5\ mc/s$ .

In vara anului 2005 au fost inregistrate doua viituri insemnate, cea din 14 iulie fiind istorica, debitul raului Siret atingand 4 650 mc/s la statia hidrometrica Lungoci din aval, care au modificat sensibil plajele si grindurile din care se exploatau nisip si pietris.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,005% din ROSPA0071 Lunca Siretului
- 0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului

Accesul la zacamant se face din DN 24 Tecuci-Galati, din localitatea Umbraresti pe un drum ce duce spre Condrea si-n continuare spre localitatea Salcia, distanta fata de localitatea Umbraresti fiind de cca 15 Km, iar fata de statia de sortare de cca 6 km.

Perimetrul de exploatare CONFLUENTA BARLAD – SIRET se află la o distanță de 600m față de perimetrul COTU GHIOLULUI - S.C. Ecato Comprest SRL, la 5,5 km față de calea ferată Făurei-Recuci și la 6 km față de stația de sortare SC TANCRAD SRL.

În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.

În localitatea Umbrărești (situată la 5 km de perimetru de exploatare) se află - *Așezarea Gumelnița de la Umbrărești* inclusă în Lista Monumentelor Istorice, MO nr. 646 bis/16/07/2004, Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, vol. II, București, 2004, p. 1210, poz. 89 [Ordin MCC] (sursa fișei de sit).

## **DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA**

Zona de exploatare propusa pentru intervalul de valabilitate al avizului, din cadrul perimetrului instituit, a fost ridicata topographic in luna octombrie 2018, de catre PFA Constantinescu Aurel, intocmindu-se planul de situatie scara 1:2 000, patru profile transversale scara 1:1000, 1:100 si profilul longitudinal scara 1:1000 pentru urmărirea evoluției dinamicii albiei minore ca urmare a exploatării balastului si al efectului viiturilor pe raul Siret.

Prin exploatarea balastului din plaja de pe malul stang se urmărește reprofilarea si calibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre axul albiei in scopul protejării malurilor de eroziuni.

Lucrările de extracție a balastului nu afectează siguranța nici unui obiectiv hidrotehnic.

Malul drept, chiar in zona perimetrului este puternic erodat, zona dig-mal se îngusteaza foarte mult, impunandu-se cu atat mai mult executia unor lucrari de corectare a traseului albiei minore prin devierea spre malul stang a axului dinamic al raului.

Se vor marca capetele profilelor caracteristice, urmand ca in urma producerii unor viituri in termen de 15 zile sa se efectueze masuratori din nou in aceste profile.

*Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 20\ 000\ mp$ , suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530\ m$ ,  $l=15-60\ m$ .*

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Nr. crt.	x	y
1	466 868	690 642
2	466 582	690 939
3	466 537	690 930
4	466 660	690 767
5	466 768	690 976

**Pentru protecția malului drept al raului din zona, extractia balastului se va realiza numai din interiorul albiei minore, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 80 m fata de malul drept, iar pentru protectia malului stang, pilierul de protectie va fi de minim 20 m .**

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a capetelor profilelor caracteristice.

**Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 3,00 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 4,00 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.**



***Gabaritarea volumelor de nisip si pietriș in cadrul senalului proiectat, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secțiuni perpendiculare pe direcția de curgere) ce delimitează unitățile de calcul.***

La baza calculului a stat ridicarea topografica în proiecție STEREO 70, cele 4 profile transversale ( P<sub>1</sub>-P<sub>4</sub>), realizate cu această ocazie.

➤ *Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare*

S.C. CRICONS 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;
- Wollă;
- Autobasculante.

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

➤ *Tehnologia de lucru propusă este următoarea:*

*Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.*

*Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.*

*Exploatarea agregatelor minerale de rau din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a raului Siret, prin atragerea curentului principal al apei catre malul stang si protejarea de eroziune a malui drept, care este expus eroziunii.*

*Lucrările de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrului Confluenta Barlad-Siret situat in albia minora a raului Siret. Adancimea medie de excavare va fi de 3,00 m (adancimea maxima va fi de 4,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei*

*Extracția se va realiza mecanizat, prin excavare cu un excavator draglina tip Nobas cu cupa 1,2 mc.*

***Metoda de excavare va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul stang, excavarea facandu-se din aval spre amonte.***

*In cadrul fasiilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau.*

*Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare. Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la L=200 m, iar latimea va fi de 5 m. Utilajele*

*de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore, apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ, fara depozite intermediare in albia minora a raului, catre statia de sortare.*

*Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Umbraresti.*

Urmărirea elementelor hidrografice și hidrometrice este asigurată de reprezentanții teritorialii ai A.N Apele Române S.A. - Administrația Bazinală de Apă PRUT – BÂRLAD (prin S.G.A. Galați), iar evidența și informarea instituțiilor interesate privind volumul de agregate minerale de râu exploatate și regenerare anual în balastieră sunt asigurate de conducerea SC CRICONS 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 2019 se prelimina a se extrage 49 000 mc, defalcati astfel:**

Total an	Trimestrul:			
	I 2019	II 2019	III 2019	IV 2019
49 000	5 000	14 000	18 000	12 000

Studiul tehnic zonal, s-a întocmit în conformitate cu prevederile art. 33, alin. 2 din Legea Nr.112/2006 pentru modificarea și completarea Legii Apelor Nr. 107/1996, respectiv cu prevederile din Adresa nr. 2105/26.02.2008 a AN Apele Române SA privind influența exploatării asupra cursului de apă.

Studiul tehnic zonal s-a întocmit pe o lungime de 0,7 km, precizându-se influența exploatării agregatelor minerale din perimetrul asupra zonei analizate. Exploatarea nisipurilor si a pietrisurilor din aceasta zona va servi la regularizarea si decolmatarea albiei minora a raului Siret, prin marirea sectiunii de scurgere si diminuarea nivelului energiei specifice in sectiune. Se urmareste corectia cursului apei, dirijarea debitului apei pe centrul albiei si valorificarea materialului extras, in acest mod diminuindu-se efectele eroziunii care se dezvoltă la baza malului drept, eroziune care se intinde pe o L de peste 0,7 km .

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

Accesul la zacământ se face din DN 24 Tecuci-Galați, din localitatea Umbraresti pe un drum ce duce spre Condrea si-n continuare spre localitatea Salcia, distanta fata de localitatea Umbraresti fiind de cca 15 Km, iar fata de statia de sortare de cca 6 km.

### **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 800 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:***

---

Cantitatea preliminară ce v-a fi exploatată din perimetrul CONFLUENȚA BÂRLAD - SIRET Pentru anul 2019 se prelimina a se extrage 49 000 mc. Gradul de recuperare la exploatare este de 95 %.

---

### ***1.1.d. Informații despre materiile prime:***

---

***Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 20\ 000\ mp$ , suprafața reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530\ m$ ,  $l=15-60\ m$ .***

#### *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.

➤ *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***

Perimetrul de exploatare se afla pe malul drept al raului Siret, cod cadastral XII-1.

Perimetrul de exploatare se afla in albia minora a raului Siret, cursul mediu-inferior al acestuia, la cca 0,2 Km amonte de confluenta acestuia cu raul Barlad, intr-o plaja spre malul stang al Siretului.

Raul Siret este principalul colector al apelor ce străbat zona, cu direcție de curgere generală NW~ SE, pe acest sector, cu coturi frecvente si o zona de lunca bine conturata..

Pentru raul Siret este caracteristic faptul ca in intervalul aprilie-septembrie se produce scurgerea a cca 72 % din volumul mediu multianual, restul-28% se scurge in intervalul octombrie-martie.

*Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 20\ 000\ mp$ , suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530\ m$ ,  $l=15-60\ m$ .*

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate la prezenta documentație, cea mai apropiată zonă locuită se află la o distanță de circa 4000 m NE, față de amplasamentul analizat și activitatea desfășurată în cadrul perimetrului nu va influența negativ așezările umane aparținătoare localității Umbrărești.

### ***I.2.b.Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70***

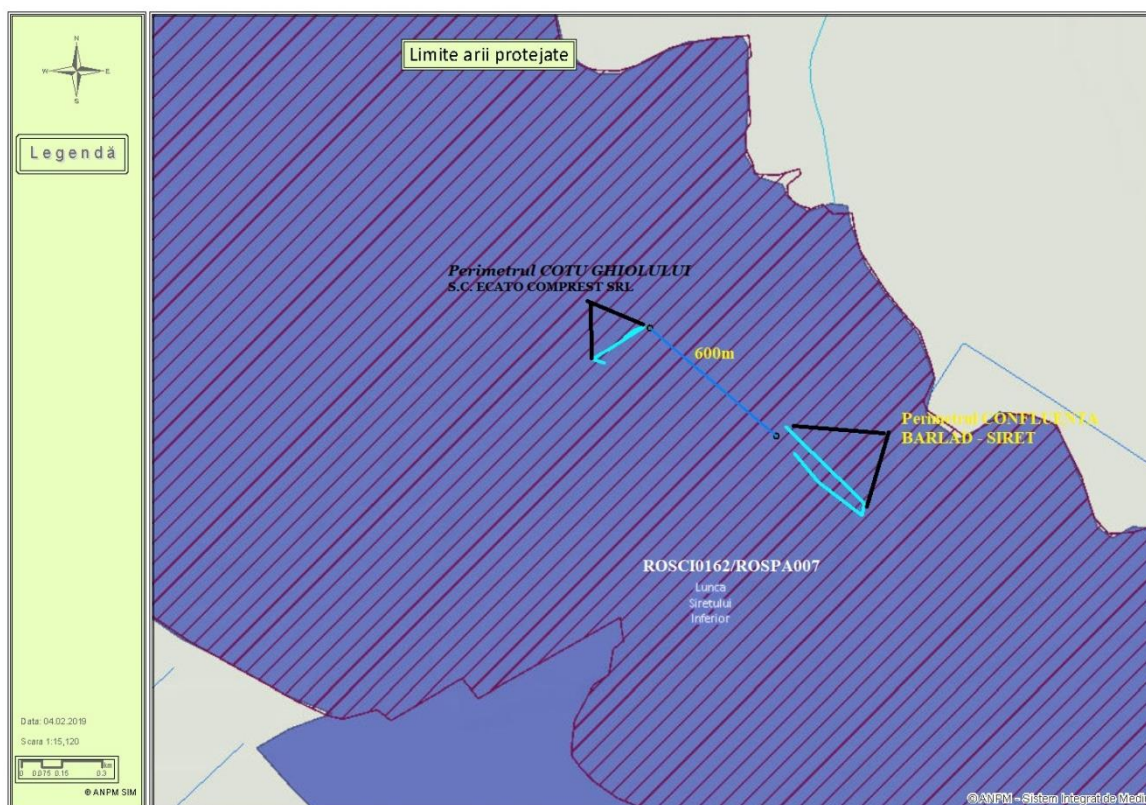
***Perimetrul total de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:***

Nr. crt.	x	y
<b>1</b>	<b>466 868</b>	<b>690 642</b>
<b>2</b>	<b>466 582</b>	<b>690 939</b>
<b>3</b>	<b>466 537</b>	<b>690 930</b>
<b>4</b>	<b>466 660</b>	<b>690 767</b>
<b>5</b>	<b>466 768</b>	<b>690 976</b>

**Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 208/29.01.2018**

**Regimul juridic – imobilul (terenul) se află în extravilanul comunei Umbrărești, județul Galați, aparține RN Apele Române, fiind închiriat de SC CRICONS SRL în baza Contractului de închiriere nr. 389/2018 pentru închirierea suprafeței de 20 000mp albie minoră a râului Siret, perimetrul Confluența Bârlad-Siretz, în localitatea Umbrărești, județul Galați, bun imobil al statului.**

**Regimul economic – folosința actuală – albie râu Siret**



**Fig 1 . Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)**





Fig. 2. Încadrare perimetrului în raport cu alte obiective aflate în zonă.

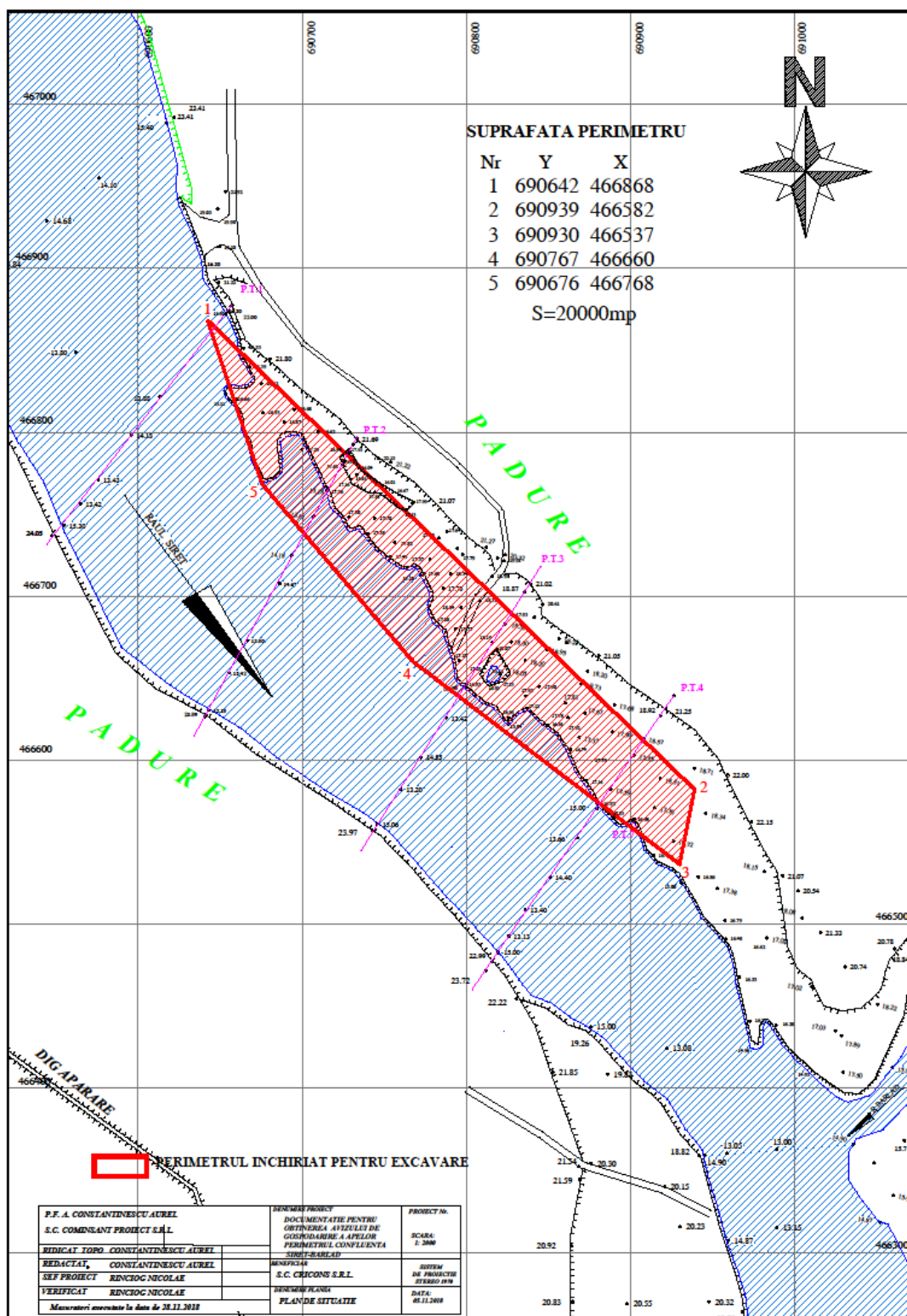


Fig. 3. PLAN DE SITUATIE





**Fig. 4. FIȘĂ PERIMETRULUI**



### **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 CONFLUENȚA BÂRLAD-SIRET** pe lângă efectul economic, prin dirijarea cursului de apă, la ape mari, către mijlocul albiei minore, va contribui la reducerea fenomenului de erodare a malurilor

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 nu se vor produce modificări fizice.**

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

---

**Perimetrul de exploatare se afla pe malul drept al raului Siret, cod cadastral XII-1.**

**Perimetrul de exploatare se afla in albia minora a raului Siret, cursul mediu-inferior al acestuia, la cca 0,2 Km amonte de confluenta acestuia cu raul Barlad, intr-o plaja spre malul stang al Siretului.**

Raul Siret este principalul colector al apelor ce străbat zona, cu direcție de curgere generală NW~ SE, pe acest sector, cu coturi frecvente și o zonă de lunca bine conturată.

Pentru raul Siret este caracteristic faptul că în intervalul aprilie-septembrie se produce scurgerea a cca 72 % din volumul mediu multianual, restul-28% se scurge în intervalul octombrie-martie.

Deși debitele de aluviuni sunt încă influențate de existența lacurilor de acumulare, aceasta influență este diminuată de capacitatea naturală a albiilor de a-și reface încărcătura solidă în aval de acestea.

În ceea ce privește debitul mediu multianual de aluviuni tarate ceste conform datelor existente în literatura de specialitate se apreciază a fi de cca 10 % din cele în suspensie:

Debitul solid (valoarea multianuală) al Siretului în secțiunea Lungoci este de 75 kg/s, iar debitul de aluviuni tarate este de 7,5 kg/s (10% din suspensie).

Volumul anual de aluviuni în suspensie  $V_s = 2\,365\,200\,t = 1\,487\,547\,mc$  (densitatea aluviuni = 1,59 t/mc).

Volumul annual total de aluviuni estimat este:

$$V_{total} = 1\,487\,547 \text{ mc} + 148\,755 \text{ mc} = 1\,636\,302 \text{ mc.}$$

Volumul total de aluviuni tranzitat anual prin sectiuni  $V_{total} = 1\,636\,302 \text{ mc.}$

**Volumul total de agregate minerale ce va fi extras in anul 2019 este de 49 000mc.**

Lucrările de reprofilare se fac pe malul stâng al râului, cu efecte favorabile prin stoparea eroziunii de mal active.

Lucrările se vor efectua numai în perioade de ape mici și medii, pe fâșii paralele 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	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului SIRET.
	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 nu 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

***I.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. Principala modificare fizică constă în regularizarea albiei râului SIRET cu îndepărtarea cursului râului de malul stâng și si dirijarea acestuia pe centrul albiei.

**I.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 preliminat a se exploata din perimetrul albiei minore a râului SIRET **pentru anul 2019 va fi de 49 900 m<sup>3</sup>**. 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 exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:**

---

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de **49 900 m<sup>3</sup>** de agregate minerale existente in albia minoră a 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:**

---

Perimetrul de exploatare se afla in albia minora a raului Siret, cursul mijlociu catre cel inferior al acestuia, spre malul stang al acestuia, cod cadastral XII-1.

Perimetrul este situat intr-o zona de deschidere mica a raului Siret, distanta dintre cele doua maluri pe acest sector nefiind mai mare de 200 m – 250 m, in amonte de perimetru cele doua maluri sunt aproape paralele, urmatoarea depunere aparand spre malul drept, in zona in care executa lucrari de decolmatate, reprofilare si regularizare S.C. Ecato Comprest S.R.L. Suraia.

Raul Siret este principalul colector al apelor ce strabat zona, cu directie de curgere generala NW~ SE, pe acest sector avand un curs destul de meandrat, alternand sectoare in care sectiunea de curgere a se micsoreaza mult, cu sectoare in care raul isi largeste foarte mult albia, distanta dintre cele doua maluri putand ajunge la 250-300 m.

In acest din urma caz traseul cursului apei, la debite mici si medii este dirijat preponderent catre unul din cele doua maluri cu tendinta de eroziune si depunere catre celalalt mal.

Depunerile aportului de solid al raului se fac in situatia actuala catre malul stang al raului. Eroziunile la malul stang sunt facilitate si de coeziunea foarte slaba a depozitelor care alcatuiesc malul.

In ceea ce priveste diferenta de cota intre cele 2 maluri, acesta este foarte mica, malul drept este mai inalt.

In zona dig-mal, atat pe malul stang, cat si pe cel drept, se dezvoltă o zona impadurita cu specii hidrofile si arbusti, aceasta zona avand o latime de 500-600 m.

---

#### ***I.6.a. Caracteristicile factorului de mediu aer***

---

Zona localitatii Umbrărești și împrejurimile sale se caracterizează printr-o climă temperat-continentală cu nuanțe montane, mai ales în arealul albiei majore și pe terasele joase ale râului SIRET.

Specificul acestui climat îl constituie variabilitatea sa accentuată în timpul anului, determinată de poziția localității la interferența unor mase de aer cu caracteristici diferite, predominante fiind masele de aer continental.

Temperatura medie anuală a aerului este de 9°C. Cea mai mare valoare medie lunară se înregistrează în luna iulie (18,9°C) iar cea mai coborâtă în luna ianuarie (-4,1°C). Valorile extreme ale temperaturii ( iarna -26,5 0C și vara + 36,6 0C).

În privința precipitațiilor, cantitatea medie anuală este de cca. 600 mm (cantitatea medie a lunii ianuarie este de 300 mm, iar pentru luna iulie de 900 mm).

Conform STAS 6054/77, adâncimea maximă de îngheț, în zona amplasamentului este de 1,00 m, de la cota terenului natural.

### *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 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 eşapament 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 <sub>x</sub>	CH <sub>4</sub>	COV	CO	N <sub>2</sub> O	SO <sub>2</sub>	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]	[10 <sup>-3</sup> ]
Vehicule	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

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

## ***Măsuri de reducere a emisiilor în aer***

---

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

S.C. CRICONS 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 a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

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

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 - 4000m - (în extravilanul localității Umbrărești).

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitatea de extracție. Pentru a se putea

aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

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

Conform STAS 10009/2018 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 10009-2018, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu ( $L_{eq}$ ) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 4000m până la zona locuită ( loc. Umbrărești) și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului SIRET, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/2018.

### ***Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor***

---

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

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

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

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

---

## ***1.6.b. Caracteristicile factorului de mediu sol***

---

### ***Condiții geomorfologice și pedogeografice locale***

---

Conform STUDIULUI TEHNIC ZONAL – elaborat de SC COMINSANT PROIECT SRL, din punct de vedere geologic-structural regiunea aparține Avartfosei pericarpatică -Depresiunea Odobești - ale cărei depozite s-au grefat pe un fundament reprezentat de Platforma Moessică, sectorul Valah și Promontoriul nord-Dobrogean, care în această zonă sunt delimitate de falia Peceneaga - Camena, falie cu orientare N-S.

Fundamentul Platformei Moessice este constituit dintr-o varietate de formațiuni, de vârste diferite. Cele mai vechi formațiuni aparțin Proterozoicului superior și sunt reprezentate prin micașturi, paragnaise și amfibolite, urmate de cele din Paleozoic (Carbonifer), alcătuite din șisturi argiloase, cuarțite și conglomerate.

Peste acestea urmează în continuitate de sedimente formațiunile mezozoice, reprezentate prin șisturi argiloase, gresii, anhidrite, atribuite Triasicului și Juristicului. Neozoicul este prezent prin Eocen, Miocen și Pliocen și este alcătuit din argile marnoase, marne, calcare, argile nisipoase și nisipuri.

În cadrul zonei de exploatare formațiunile întâlnite sunt cele ce aparțin în principal Cuaternarului, reprezentat din formațiuni atribuite Pleistocenului mediu-superior și Holocenului.

Pleistocen mediu-superior - depozitele aluvionare ale teraselor superioare și medii ale râului Siret, care au în bază un pachet pelitic, alcătuit din argile fin nisipoase, urmat de nisipuri și pietrișuri cu sedimentație încrucișată, peste care se dispun depozitele loessoide ale câmpurilor interfluviale. Grosimea acestor depozite poate atinge 3,5 m -6,0 m.

Holocenul - este reprezentat prin depozite aluvionare ale râului Siret și anume terasele medii și inferioare și șesurile aluviale (grinduri și plaje). Aluviunile sunt constituite din nisip și pietriș, cu rare intercalații argiloase-nisipoase.

Substratul zonei pentru care se solicită Avizul de gospodărire a apelor, este reprezentat printr-un complex aluvionar format din nisipuri și pietrișuri de vârstă Holocenă, alcătuit din fragmente detritice, alohtone, poligene, de natură predominant sedimentară și metamorfică, provenite din formațiunile de platformă și cele carpatice, material erodat și transportat de principalul curs de apă din regiune, respectiv râul Siret.

Zăcămintul de nisipuri și pietrișuri din perimetrul de exploatare Cotu Ghiolului II este de tip aluvionar, dezvoltat de-a lungul râului Siret, în albia minoră a acestuia și aparține Holocenului superior.

Structura depozitelor este torențială, ele fiind sedimentate într-un mediu fluviatil cu regim hidrodinamic variabil. Constituția litologică este dată în principal de nisipuri mediu granulare la grosiere și pietrișuri. Nisipurile sunt cuarțoase, cu forme subrotunjite, iar pietrișurile conțin elemente de cuarț, gresii, cuarțite și calcare, cu un grad de rotunjire avansat.

Depozitele aluvionare sunt uneori acoperite de un strat subțire și discontinuu de argile



nisipoase, pe care s-a format pe alocuri solul vegetal ) vizibile la debite ale raului Siret situate sub debitul mediu multianual) .

#### Caracteristici mineralogice-petrografice

- Gresiiile sunt predominante in raport cu celelalte fragmente de roci. Ele apar de obicei sub forma rotunjită si mai rar aplatizate, fiind bine rulate.
- Cuarțul apare ca granule rotunjite brun cenușiu cu fete bine lustruite.
- Japsul apare ca elemente aplatizate cu fete netede, bine rulate.
- Marnele sunt ca fragmente compacte, destul de dure cu forme aplatizate, uneori lamelare.
- Calcarele se intilnesc in fragmente bine rotunjite cu suprafețe lustruite

In ceea ce priveste compozitia mineralogica ea reflecta rocile de provenienta, avand o alcatuire din:

- fractiunea nisipoasa alcatuita din nisip slab prafos, mijlociu la mare, cu granule de cuarț, subrotunjite si subangulare, cenusii la care se adauga granule de feldspat si miscovit cu fragmente mici de roci(calcare, sisturi , gresii)
- fractiunea grosiera, alcatuita din sisturi cuarțo-feldspatice, gresii calcaroase, calcare, quartite, micasisturi, gresii silicioase, marnocalcare si microconglomerate.

Compozitie reflecta provenienta din roci rezistente la procesele fizico-chimice.

Referitor la compozitia granulometrica din datele care au stat la baza studiilor pentru calculul rezervelor in perimetrere invecinate reiese ca partea levigabila are o valoare mai mica de 5 % si se datoreaza in special unor pelicule de argila care apar in zacamant .

Distributia celor trei fractii ce alcatuiesc zacamantul este urmatoarea :

- nisip	0.05- 3.0 mm	=	20 %
-pietris	3.0 -20.0 mm	=	55 %
-bolovanis	>20 mm	=	25 %.

O caracteristica a acestui zacamant o constituie proportia aproximativ egala a nisipului 3-20 mm(37%) si a bolovanisului >20 mm(35%).

Sorturile se incadreaza in prevederile STAS 1243/74.

Prin sortare se pot obtine urmatoarele sorturi:

-nisip 0-3 mm	20%
-pietris 3-7 mm	15%
-pitris 7-16 mm	30%
-pietris 16-31 mm	20%
-pietris 31-71 mm	15%.

Caracteristicile geometrice prezintă următoarele valori ale raportului parametrilor geometrici:

		Sort 7 -16 mm	Sort > 16 mm
b/a		0,73	0,74
	minim STAS	0,68	0,66
c/a		0,48	0,47
	minim STAS	0,33	0,33



Valorile medii obținute se încadrează în limitele admise de STAS 1667/84 (min. 0,66 pentru b/a și min. 0,33 pentru c/a). Aceste valori indică un grad avansat de rulare și rotunjire, semn al distanței mari parcurse de către sedimente.

Caracteristici fizico-chimice :

- Conținutul în corpuri străine;
- Conținutul în fragmente de argilă este < 1 %;
- Paietele de muscovit, submilimetrice, sunt în proporție de până la 0,2 %:

Materia cărbunoasă este absentă;

- Humus - culoare galbenă;
- Săruri solubile până la 0,25 %;
- Sulfuri, sulfați - urme slabe;

Caracteristici fizico-mecanice:

- Densitate aparentă ; 2500 - 2600 kg/mc;
- Densitate în grămadă în stare afânată : 1970 kg/mc;
- Densitate în grămadă în stare îndesată: 2160 kg/mc;
- Porozitate aparentă: 1,48 -1,96 %;
- Rezistență la strivire: 72,0 - 78,0 %;
- Rezistență la îngheț: 0,9 - 2,4 %;
- Volum de goluri ; 26-30%.

Din datele prezentate mai sus rezultă că substanța utilă prezintă caracteristici care se încadrează în limitele STAS 1687/84.

### ***Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului***

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, 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 comunei UMBRĂREȘTI, județul GALAȚI.**

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 CRICONS**

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.

---

### ***1.6.c. Caracteristici ale factorului de mediu apă***

---

#### ***Condiții hidrogeologice***

Conform STUDIULUI TEHNIC ZONAL – elaborat de SC COMINSANT PROIECT SRL, în zona Salcia-Ivesti pe malul stang, dar și în zona Suraia-Vadu Rosca pe malul drept se dezvoltă un strat acvifer freatic continuu care a fost interceptat în o serie de foraje în nisipurile și pietrișurile holocene.

Avându-se în vedere potențialul acvifer foarte bun al zonei, începând din anul 1969, s-au executat două fronturi de captare Vadu Roșca amonte și aval pentru alimentarea cu apă a orașului Galați.

Complexul acvifer vizat este cantonat în depozitele grosiere ale conului de dejecție a râului Putna, care are ca limită estică râul Siret, precum și în depozitele terasei inferioare ale râului Siret.

Frontul de captare este format din 62 de foraje, cu adâncimi de 60-70 m, care au furnizat debite de 14-20 l/s fiecare, cumulativul fiind de 700-750 l/s.

Nivelul hidrostatic al stratului freatic din zona Vadu Roșca are adâncimi de 1,0-5,0 m, în legătură directă cu fluctuațiile nivelului Siretului.

Alte foraje săpate în zonă, care au deschis stratul acvifer, sunt F 16 Suraia și F 1 Sasu cu adâncimi de 16,5 m, respectiv 38 m, care au furnizat debite de 5,88 l/s, respectiv 14,0 l/s pentru adâncimi ale nivelului hidrostatic de 2,30 m, respectiv 3,95 m.

Complexul acvifer freatic are grosimi de 30-40 m, fiind alcătuit din pietrișuri grosiere în amestec cu nisipuri și subordonat bolovănișuri.

Exploatarea de agregate minerale din zona nu va influența nivelul freatic, ea desfășurându-se exclusiv în albia minoră a Siretului și nu va coborî sub adâncimea de 2,5m.

### ***Date hidrologice***

Deși debitele de aluviuni sunt încă influențate de existența lacurilor de acumulare, această influență este diminuată de capacitatea naturală a albiilor de a-și reface încărcătura solidă în aval de acestea.

În ceea ce privește debitul mediu multianual de aluviuni tarate acestea conform datelor existente în literatura de specialitate se apreciază a fi de cca 10 % din cele în suspensie:

Debitul solid (valoarea multianuală) al Siretului în secțiunea Lungoci este de 75 kg/s, iar debitul de aluviuni tarate este de 7,5 kg/s (10% din suspensie).

Volumul anual de aluviuni în suspensie  $V_s = 2\,365\,200\text{ t} = 1\,487\,547\text{ mc}$  (densitatea aluviuni = 1,59 t/mc).

Volumul anual total de aluviuni estimat este:

$$V_{\text{total}} = 1\,487\,547\text{ mc} + 148\,755\text{ mc} = 1\,636\,302\text{ mc};$$

Volumul total de aluviuni tranzitat anual prin secțiuni  $V_{\text{total}} = 1\,636\,302\text{ mc}$ .

Debitul mediu multianual al Siretului a fost calculat la 175 mc/s la Lungoci, iar valoarea minimă a debitului raului a fost atinsă în 30.05.1994, valoarea atinsă a  $Q = 14,5\text{ mc/s}$ .

În vara anului 2005 au fost înregistrate două viituri însemnate, cea din 14 iulie fiind istorică, debitul raului Siret atingând 4 650 mc/s la stația hidrometrică Lungoci din aval, care au modificat sensibil plajele și grindurile din care se exploatau nisip și pietris.

### **Regimul scurgerii râul Siret - Post hidrometric Lungoci (situat în aval):**

1) Scurgerea minimă în secțiune este:

Qmed lunare (mc/s)		
80% anual	90% anual	95% anual
26,2	21,9	18,3

2) Scurgerea maximă și minimă în secțiune în regim influențat a fost:

Q maxim istoric	Q minim istoric
4 650 mc/s – iulie 2005	14,5 mc/s-1994

3) Scurgerea maximă în regim natural este:

Probabilitatea de calcul					
1.%	2.%	5.%	10.%	20.%	<b>50.%</b>
3 600	3 105	2 480	1 985	1 370	<b>650</b>

Debitul cu asigurarea de calcul de 50% -  $Q_{50\%} = 650\text{ mc/s}$  poate fi considerat ca fiind debitul de formare.

### ***Date topografice***

În ceea ce privește cotele absolute ale celor două maluri, în această zonă, cotele malului drept sunt mai ridicate.

Cota medie în zona perimetrului este de 17.0 mdM, iar talvegul raului se găsește la cote cuprinse între 13,80- 13,1 mdM.

Vitezele caracteristicile ale raului sunt:

- la cote mici:- 0,250 – 0,50 m/s;
- la cote medii:-0,70 – 0,80 m/s;
- la cote mari: - 1,10 – 1,50 m/s.

Panta raului pe acest sector este de sub 1‰, ( 3-5‰, la cote mai mari acestea ajungand pana la 8-10 ‰) aceasta fiind una din cauzele care conduce la despletirea albiei si implicit la aparitia unor ostroave ce imping curentii spre cele doua maluri.

In timpul viiturii istorice din 14 iulie 2005, in acest sector al raului au fost zone in care nivelul apei a depasit cota coronamentului digurilor de aparare atat pe malul stang, dar si pe malul drept, inundatiile produse afectand grav localitatea Vadu Rosca situata pe malul drept si intinse suprafete de teren inspre malul stang, nivelul maxim al apei depasind cota coronamentului digului de aparare.

### ***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 zăcământului 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.

Exploatarea balastului si a materialului levigabil din perimetrul Confluenta Barlad - Siret poate fi incadrata ca o lucrare de decolmatare si reprofilare a albiei minore pe acest tronson al cursului raului Siret, in conditiile in care sunt respectate cu strictete de catre agentul economic care solicita Avizul de gospodarirea apelor urmatoarele conditii:

1. exploatarea se va efectua strict intre limitele perimetrului care urmeaza a fi aprobat- in acest mod fiind asiguratii pilieri de protectie pentru toate obiectivele din zona;

Pentru utilizarea drumului de exploatare, firma va solicita acceptul Consiliului local Umbraresti;

1.adancimea maxima de exploatare nu va depasi 4,00 m fata de cota depozitului natural;

2.tehnologia de exploatare se va desfasura conform metodei de exploatare cadru;

3.vor fi luate masuri pentru asigurarea protectiei calitatii apei si a celorlalti factori de mediu.

Debitul maxim cu asigurarea de calcul de 50% - Q50%= 650 mc/s poate fi considerat ca fiind debitul de formare.

La tranzitarea acestui debit prin P3, nivelul apei atinge cota 15,80 mdM.

La tranzitarea prin sectiunea P3 a debitelor cu diferite asigurari se inregistreaza urmatoarele cote ale nivelului apei:

Nr. ctr.	Debitul cu asigurarea de:	Cota
1	<b>50,00%</b>	<b>15,80 mdM</b>
2	20,00%	18,55 mdM

3	10,00%	20,20 mdM
---	--------	-----------

**Lucrarile de decolmatare, reprofilare si regularizare a scurgerii se vor efectua pe o L= 530 m si latime maxima de 60 m.**

**Rezervele de nisip si pietris sunt de cca 49 144 mc, propunandu-se pentru autorizare un volum V = 49 000 mc.**

Prin procesul de extractie controlata a agregatele minerale de rau nu se afecteaza in mod brutal mediul ambiant, ci se asigura conditii pentru o curgere corespunzatoare a raului, diminuandu-se eroziunea care se produce in prezent asupra malului drept.

Prin exploatarea balastului din plajei din zona mal drept a raului Siret, se urmareste reprofilarea si recalibrarea albiei raului, dirijind curentul hidrodinamic al apei spre noul traseu al albiei in scopul protejarii malului drept de eroziune.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodaria apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

### ***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 CONFLUENȚA BÂRLAD - SIRET** 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 albie stabilă a cursului de apă, la tranziția debitului de formare;
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.
- manipularea cu atenție și cu respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;
- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;
- să nu utilizeze, să nu transporte, să nu depoziteze și să nu manipuleze substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;
- pentru a preveni poluările accidentale, beneficiarul va lua măsuri pentru menținerea 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.
- 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/lună;

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 freatică.

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.

#### *Deșuri din decopertare și excavare*

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

*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 ne semnificative 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.

#### *Deșuri 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.

#### *Deșuri 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.

---

### ***Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:***

---

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



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

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

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

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

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

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

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

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

**Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate 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 recipienți.

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 208/29.01.2018, emis de Consiliul Județean Galați.

**Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 208/29.01.2018**

**Regimul juridic – imobilul (terenul) se află în extravilanul comunei Umbrărești, județul Galați, aparține RN Apele Române, fiind închiriat de SC CRICONS SRL în baza Contractului de închiriere nr. 389/2018 pentru închirierea suprafeței de 20 000mp albie minoră a râului Siret, perimetrul Confluența Bârlad-Siret, în localitatea Umbrărești, județul Galați, bun imobil al statului.**

**Regimul economic – folosința actuală – albie râu Siret**

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

---

**Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.**

**S.C. CRICONS S.R.L. va exploata nisipurile și pietrisurile din albia minora a raului Siret, pentru a le utiliza în stare brută în lucrări de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale.**

**De asemenea, societatea va prelucra prin sortare-spalare o parte din agregatele extrase. Documentația tehnică are ca obiect prezentarea influențelor locale asupra cursului raului Siret în cazul exploatarei rezervelor de nisip și pietris din perimetrul Confluenta Barlad - Siret, comuna Umbrărești, județul Galați.**

**Perimetrul de exploatare este de forma poligonală cu  $S = 20\ 000$  mp (2 ha), suprafața reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530$  m,  $l=15-60$  m.**

**Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :**

**- 0,005% din ROSPA0071 Lunca Siretului**

**- 0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului**

**Perimetrul de exploatare CONFLUENTA BARLAD – SIRET se află la o distanță de 600m față de perimetrul COTU GHIOLULUI - S.C. Ecato Comprest SRL.**

---

### **I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ROSCI0162 Lunca Siretului**

---

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 **perimetrul CONFLUENTA BARLAD – SIRET, aval** este de **49 900 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 GALAȚI.

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

Ca urmare a implementării proiectului extragere agregatelor minerale de rău din **PERIMETRU CONFLUENTA BARLAD – SIRET** 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. PRUT-BÂRLAD și SGA Galați, 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 dinamicii 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 ariile naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ROSCI0162 Lunca Siretului**

În această zonă s-au mai exploatat agregate minerale în vederea decolmatării și regularizării acestui sector al râului Siret.

Actualmente mai funcționează activitatea de exploatare agregate minerale perimetrul COTUL GHIOLULUI – S= 27 128 mp.

Distanța dintre cele două perimetre de exploatare este de 600m.

Având în vedere că impactul generat de exploatarea de agregate minerale asupra calității fizice a pelor râului Siret – creșterea turbidității se semnalează în zona de 200m aval de perimetru, cu efecte negative temporare asupra ihtiofaunei, impactul cumulativ generat de funcționarea celor două perimetre este 0.

---

### **I.13. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute**

---

#### ***Selectarea variantei optime***

S-au analizat două variante la proiect:

- **Varianta 0** – cazul neimplementării proiectului;
- **Varianta propusă** – **varianta în care se va implementa proiectul.**

Neimplementarea proiectului propus va conduce la dirijarea fluxului scurgerii principale care iese acum din zona concava a malului stâng erodat imediat amonte de perimetrul.

Importanța proiectului nu este, prin urmare, legată doar de interese economice și sociale ci constituie aproape o măsură de intervenție pentru stoparea evoluțiilor morfodinamice negative din albie, cu efecte de protejare a lucrărilor existente de apărare a malurilor.

Amplasarea punctelor de extracție în albia minoră a râului Siret este necesară și oportună pentru realizarea lucrărilor obligatorii și necesare în vederea păstrării unui traseu corect al cursului de apă astfel încât, să se elimine în totalitate pericolul de inundații sau acțiunea de eroziune a malurilor care ar avea ca efect direct generarea de alunecări de teren și punerea în pericol a așezărilor umane aflate pe cele două maluri ale râului Siret și de asemenea pierderea directă de habitate și specii prioritare într-o arie naturală protejată.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, lucrările se încadrează în Schema Cadru de Amenajare a Bazinului Hidrografic Siret în care sunt prevăzute și lucrări de exploatare a agregatelor minerale din albiile râurilor ca un mijloc de menținere a capacității de scurgere a albiilor acestora.

Exploatarea agregatelor minerale de râu din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a râului Siret, prin atragerea curentului principal al apei către malul stâng și protejarea de eroziune a malului drept care, în prezent este expus eroziunii.

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 112 de modificare și completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alin. 2 ”dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, bălților, prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatare, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii”.

Exploatarea balastului și a materialului levigabil din **perimetrul Confluenta Barlad - Siret** poate fi încadrată ca o lucrare de decolmatare și reprofilare a albiei minore pe acest tronson al cursului

raului Siret, in conditiile in care sunt respectate cu strictete de catre agentul economic care solicita Avizul de gospodarirea apelor urmatoarele conditii:

1. exploatarea se va efectua strict intre limitele perimetrului care urmeaza a fi aprobat- in acest mod fiind asigurati pilieri de protectie pentru toate obiectivele din zona;

Pentru utilizarea drumului de exploatare, firma are acceptul Consiliului local Umbraresti;

1. adancimea maxima de exploatare nu va depasi 4,00 m fata de cota depozitului natural;

2. tehnologia de exploatare se va desfasura conform metodei de exploatare cadru;

3. vor fi luate masuri pentru asigurarea protectiei calitatii apei si a celorlalti factori de mediu.

## **II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului afectată de implementarea proiectului**

### **II.1. Date generale privind siturile Natura 2000 - ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului**

---

- **ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR – ARIE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.**
- **ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior – SIT DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ – declarat prin OUG 2387/2011 care modifica si completeaza pe OUG 1284/2007.**
- **PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.**
- **CUSTODE – AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE**
- **Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 20\ 000$  mp (2 ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530$  m,  $l=15-60$  m.**
  - **Cantitate exploatabilă pentru anul 2019 rezultată din studiul tehnic zonal = 49.900 mc.**
  - **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 4 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.**
- **Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :**
  - **0,005% din ROSPA0071 Lunca Siretului**
  - **0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului**



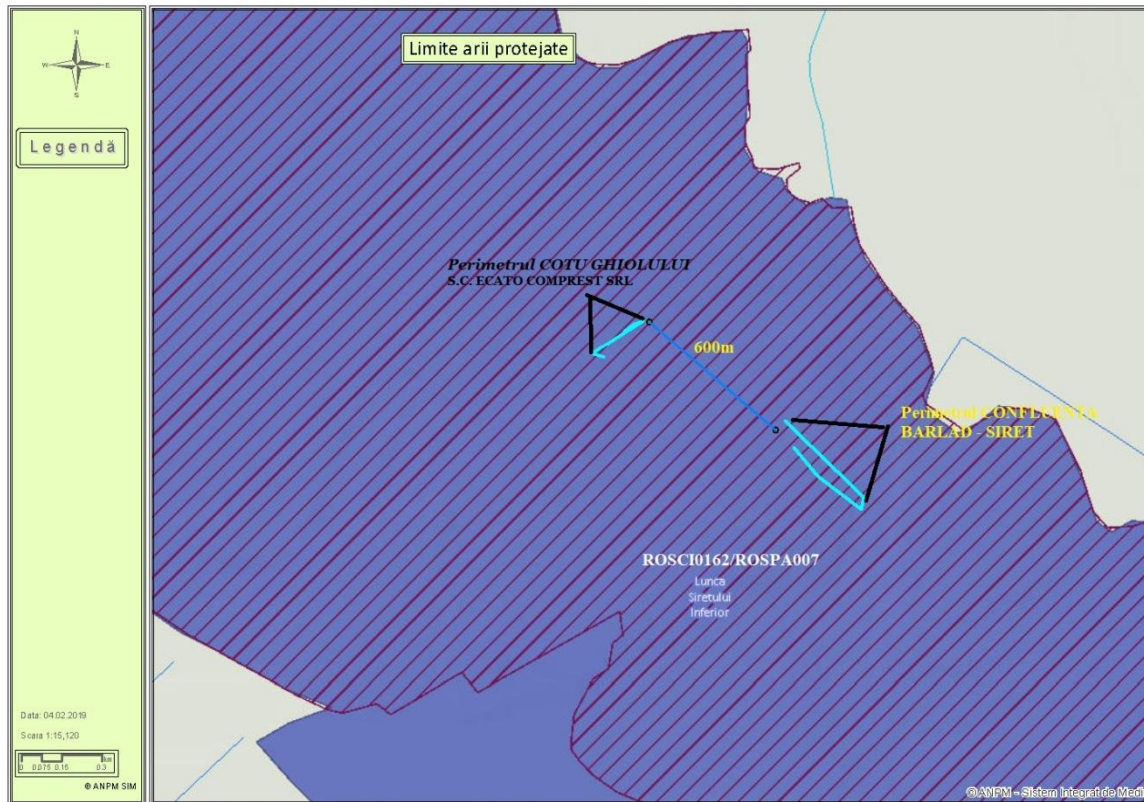


Fig 6 . Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în  
ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior  
(sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)

### II.1.a. Suprafața sitului Natura - ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162- Lunca Siretului Inferior

#### ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior

LOCALIZAREA SITULUI											
Coordonatele sitului		Suprafața sitului (ha)	Lungi mea sitului (km)	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min	Max	Med	Alpi na	Continen tală	Pano nica	Stepi ca	Pon tica
N 45.0100777	E 27.0127388	37.479		0	302	33		X	X		

## ROSCI0162– Lunca Siretului Inferior

LOCALIZAREA SITULUI											
Coordonatele sitului		Suprafața	Lungi mea	Altitudine (m)			Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine	sitului (ha)	sitului (km)	Min	Max	Med	Alpi na	Continen tală	Pano nica	Stepi ca	Pon tica
N 45.0113333	E27.0035861	24.980		0	302	47		X	X		

### Caracteristicile sitului:

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majora a râului in aval de Adjutul Vechi si Homocea, pana in amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasa (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum si partea inferioara a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. Raul Trotuș, in aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suhu, Barladel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioara a sitului situata pe Raul Trotuș), Vrancea, Buzău, Brăila si Galați. Principalele clase de habitate identificate in sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5

%; Păduri caducifoliata - 25 %; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%.

Situl este localizat preponderent in lunca inundabila a Siretului, o lunca joasa, cu relief predominant plan, tânar, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variaza de la 5 m, in partea inferioara a sitului, la cca. 300 m in partea superioara a sitului, pe Raul Trotuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri si chiar pietrișuri in partea superioara, de vârsta cuaternara, care se prezintă sub forma de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologica este reprezentata de Raul Siret si de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, in principal in lunile februarie-martie, aprilie-iunie si noiembrie. Aceste revărsări au influenta directa asupra vegetației forestiere. In zona de terasa, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestiera. Climatul variaza dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar in partea superioara a sitului si stepii, in partea mijlocie si inferioara a sitului.. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

### Calitate și importanță:

Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectata de activitatea antropice.

### Vulnerabilitate:

Fenomenul de uscare a arboratelor de vârsta mare este prezent din ce in ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freactice din

albia majora. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea si promovarea arboratelor din salcâm, plop euramericani si alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului in zona de lunca, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

### Desemnarea sitului

Aviz favorabil nr. 819/CJ/08.08.2005, pentru instituirea regimului de arie protejată, eliberat de Academia Română, Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii, in baza documentației științifice alcătuite și înaintate de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice.

**Tip de proprietate:**

In situl Lunca Siretului Inferior pădurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv cca. 20 % din Suprafata sitului. Peste 6 500 ha sunt păduri de stat, iar diferența sunt păduri private. Pădurile private apar pe raza OS Adjud, OS Focșani și OS Tecuci.

**II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate ce constituie obiectivul managementului și conservării în siturile ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior/ ROSCI0162- Lunca Siretului Inferior conform Formularului Standard:**

**ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	16,91	511, 512	Râuri, lacuri
N07	5,65	411, 412	Mlaștini, turbării
N09	0,34	321	Pajiști naturale, stepe
N12	28,88	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	12,94	231	Pășuni
N15	4,93		Alte terenuri arabile
N16	20,83	311	Păduri de foioase
N21	2,47		Vii și livezi
N23	1,23		Alte terenuri artificiale (localități și, mine..)
N26	5,81	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

**ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior**

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N04	0,20	331	Plaje de nisip
N06	24,78	511, 512	Râuri, lacuri
N07	5,79	411, 412	Mlaștini, turbării
N09	0,47	321	Pajiști naturale, stepe
N12	4,75	211 -213	Culturi (teren arabil)
N14	18,21	231	Pășuni
N15	5,38		Alte terenuri arabile
N16	29,80	311	Păduri de foioase
N21	0,82		Vii și livezi
N23	1,69		Alte terenuri artificiale (localități și, mine..)
N26	8,12	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

## II.2. a. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior

### Descrierea specii de pasari/habitate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în FORMULARUL STANDARD – SIT NATURA 2000 ROSPA 0071- Lunca Siretului Inferior

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	A229 <i>Alcedo atthis</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 4 ex.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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 cuibărit: 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, islazuri 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.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	A054 <i>Anas acuta</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 56 - 73 cm. Categorie fenologică: specie de pasaj. Descriere: Destul de rară ca pasăre, clocitoare în principal pe bălți montane, mlaștini și bălți de altitudini joase, lagune. Siluetă zveltă, dată de gâtul și coada lungi. În zbor se remarcă oglinda maro îngustă. Ambele sexe au cioc gri. Masculul cu cap maro, gât alb, cu coadă ascuțită în penaj nupțial. Femela pestriță (cafeniu sau maro) foarte deschisă la culoare. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește în turbării. Depune 7-9 ouă de culoare verde palid. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, islazuri umede. Hrana: hrană mai mult vegetală, alge marine.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	A056 <i>Anas clypeata</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 51 cm. Categorie fenologică : specie de pasaj, oaspete de vară. Descriere: Pe apă are din față un aspect masiv, dat de ciocul lung și lățit spre vârful. Aripile au benzi late gri-albastre. În general, culorile care se văd la mascul în zbor sunt foarte caracteristice. Mod de cuibărire: aprilie - mai. Cuibărește în ierburi lângă ape puțin adânci, folosind o adâncitură de pământ pe care o căptușește cu ierburi. Depune 8-12 ouă de culoare alb gălbuie sau verzi cenușii. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici. Destul de des întâlnită pe apele de câmpie puțin adânci și acoperite cu vegetație. De obicei stau în cârduri mici, ascunse între plantele palustre. Hrana: crustacee mici, insecte acvatice și larvele lor, pești mici, ouă de broaște, alge verzi, frunze semințe. Se hrănește noaptea.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>
	A052 <i>Anas crecca</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă. Descriere: Rățoiul foarte colorat în penaj de primăvară; de la distanță arată închis la culoare, fiind caracterizat îndeosebi de culoarea galben-albicioasă a subcodalelor laterale. Se adună în cârduri mari. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. În alte locuri cuibărește pe apele mai mici, de obicei dulci, din regiunile montane, depresionare și de coastă. Habitat: lacuri, bălți, islazuri mici, mlaștini inundabile. Hrana: hrana în special vegetală: boabe, semințe, ierburi, lintiță, frunzele plantelor acvatice, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, icre etc.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>
	A050 <i>Anas penelope</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de iernat.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă. Descriere: Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. În alte locuri cuibărește pe apele mai mici, de obicei dulci, din regiunile montane, depresionare și de coastă. Habitat: lacuri, bălți, islazuri mici, mlaștini inundabile. Hrana: hrana în special vegetală: boabe, semințe, ierburi, lintiță, frunzele plantelor acvatice, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, icre etc.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>
	<p>A053 <i>Anas platyrhynchos</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de iernat.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: pe sol, în ierburi, tufișuri, măracinișuri de pe insulele mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori. Caracteristicile cuibului: este construit din resturi de plante, frunze, iarbă etc. și captușit cu pene și puf. Perioada de cuibărit: martie. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 26-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 7-8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi și sunt îngrijiți numai de femelă. Habitat: lacuri, iazuri, râuri, bălți, mlaștini și câmpuri cultivate. Hrana: hrana este în special vegetală: semințe, grăunțe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre etc.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>
	<p>A055 <i>Anas querquedula</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene.. Perioada de cuibărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-11. Timp de clocire: 21-23 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, bălți și râuri cu vegetație bogată, câmpii inundate. Hrana: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, grăunțe, cereale, ierburi.</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<i>A051 Anas strepera</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în pasaj</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 51 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în desigurile înalte aproape de apă. Caracteristicile cuibului: este construit din plante, puf și câteva pene. Perioada de cuibărit: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-12. Timp de clocire: 25-27 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 7 săptămâni. Habitat: lacuri și bălți cu apă dulce, iazuri, râuri cu curgere lentă și cu vegetație bogată. Hrana: în special vegetală: grăunțe, semințe, ierburi, frunze acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, mormoloci, broscuțe.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>
	<i>A043 Anser anser</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în pasaj</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 76 - 93 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe locuri umede, în stufării și pe plaur vechi. Caracteristicile cuibului: construit din trestie, ierburi și alte plante, căptușit cu puțin puf și pene mici. Perioada de cuibărit: martie-aprilie. Număr de ouă în pontă: 5-6. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: părăsesc cuibul imediat după eclozare, însă sunt supravegheați de părinți încă 8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, câmpuri cultivate, mlaștini cu apă sărată sau dulce, pășuni și miriști. Hrana: vegetal - iarbă, plante furajere verzi, cereale verzi, frunze de sfeclă, boabe de cereale, semințe, rar insecte acvatice.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 5C</b></p>
	<i>A029 Ardea purpurea</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 79-98 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol în stuf, fiind alcătuit din plante uscate. Cuibăresc în colonii mixte pe pământ, în general în stufăriș, uneori în tufișuri sau copaci ca și A. cinerea. Caracteristicile cuibului: realizat din fire de trestie, uneori din</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>crengi. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzuie. Puii sunt nidicoli. . Perioada de cuibărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5. Timp de clocire: 25-28 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 zile. Clocește numai femela. Habitat: lagune, lacuri, bălți, râuri cu vegetație bogată și deasă. Hrana: pești mici, dar și broaște și insecte, rareori șoareci, pui de păsări și popândăi.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3,</b></p>
	<p>A024 <i>Ardeola ralloides</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă nu a fost semnalată.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 47-52 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în arbori sau tufișuri, pe sol, în stufăriș sau în vegetația de mlaștină. Cuibăresc în mai - iunie, 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>. Caracteristicile cuibului: poate fi din trestie, stuf, rogoz sau crengi de salcie. Puii sunt nidicoli și sunt hrăniți mai ales cu insecte acvatice. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-6 ouă de culoare albastru verzui.. Timp de clocire: 22-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 32 zile. Cel mai mult clocește femela. Habitat: lagune, bălți cu stuf, zone inundabile. Hrana: insecte, larve acvatice, peștișori, broscuțe, șopârle, moluște mici, crustacee, viermi și ceva hrană vegetală.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3,</b></p>
	<p>A059 <i>Aythya ferina</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 46 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Masculul are spate gri, dar nu albicios ca la rața cu cap negru. Femela este mai puțin caracteristică, însă prezintă pe obraz o pată întunecată, difuză. Capul este de formă triunghiulară cu cioc puternic și frunte plată. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe lacuri mlaștinoase bogate în stufăriș. Iarna pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de râuri, uneori în estuare, deseori pe mare sau în denivelările solului, fiind alcătuit din papură, stuf pe care îl căptușește cu pene. Depune 6-11 ouă de culoare ocru gri. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, lacuri, bălți, ochiuri de apă bine adăpostite. Hrana: esențial vegetală, frunze, tije, semințe, rizomi de la plantele palustre, moluște,</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>crustacee, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 5 C</b></p>
	<p>A061 <i>Aythya fuligula</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de iernat.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 42 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Masculul caracteristic, negru cu un dreptunghi alb pe laturi și un moț lung care atârână. Femela are un moț scurt și deseori o dungă îngustă albă la baza ciocului. În afara sezonului de cuibărire în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, bălți sau pe ape litorale. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol. Depune 6-14 ouă de culoare ocru brun. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, mlaștini de-a lungul litoralului. Hrana: nevertebrate și plante acvatice.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 5 C</b></p>
	<p>A255 <i>Anthus campestris</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3,</b></p>
	<p>A089 <i>Aquila pomarina</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 56 - 68 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în arborii din pădurile bătrâne și își amplasează cuibul în coroanele înalte. Caracteristicile cuibului: folosește același cuib mai mulți ani, completându-l, cuibul este construit din bucăți de ramuri; interiorul este căptușit cu iarbă, frunze și crenguțe fine; înălțimea față de sol: 20 - 25 m. Perioada de cubărit: aprilie – mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 4 ouă de culoare alburie cu pete violacee și brune. . Timp de clocire: 38 - 40 zile. Timp de</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>ședere în cuib a puilor. 50 - 55 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase din apropierea întinderilor mari de apă, terenuri deschise. Hrana: mamifere, păsări, reptile, batracieni dar și insecte mari și hoituri.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3,</b></p>
	A060 <i>Aythya nyroca</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 38-42 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, ocazional iernează și la noi pe apele neînghețate. Mod de cuibărit: la marginea apei, în desigurile de stof. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din plante din imediata vecinătate, căptușit bogat cu puf și pene. Perioada de cuibărit: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 25-27 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 50-60 zile. Habitat: lacuri, mlaștini cu vegetație bogată, ochiuri de apă bine adăpostite. Hrana: mai mult vegetală vara: plante acvatică, lintiță, semințe, rădăcini și animală iarna: crustacee, moluște, viermi, larve, insecte, broscuțe, peștișori.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 5 C</b></p>
	A396 <i>Branta ruficollis</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 50-56 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: este de dimensiuni mici, cu gâtul gros. Ciocul este scurt și negricios la fel ca picioarele. Gâtul, gușa și o parte din obraji sunt de culoare roșie; pieptul roșu–castaniu se remarcă doar în condiții de luminozitate. Capul este negru și prezintă două pete laterale de culoare albă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: litoral, câmpurile din apropierea lagunelor și a mlaștinilor. Regim alimentar: vegetație acvatică submersă și diferite nevertebrate mărunte, dar și vegetație de pe grindurile și câmpiile din vecinătatea întinderilor de apă.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3,</b></p>
	A087 <i>Buteo buteo</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj și iernat</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Mărimea: 50 - 56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibărește în arbori înalți din păduri bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat în bifurcația de la baza coroanelor și este folosit mai mulți ani la rând, este construit din ramuri, crenguțe, fire de iarbă; căptușit cu fire de iarbă; înălțimea față de sol: 20 - 40 m. Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 6. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 40 – 50 zile. Habitat: regiuni împădurite, zăvoaie, terenuri descoperite, chiar și în apropierea așezărilor omenești. Hrana: șoareci, șopârle, insecte de talie mare.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A403 Buteo rufinus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj și iernat</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 55-70 cm Categorie fenologică: specie de pasaj, primăvara și toamna. Descriere: Coloritul este brun-roșcat, brun întunecat sau cafeniu deschis. Preferă ținuturile de stepă descoperită. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: câmpii uscate, rar în zone muntoase. Hrana: rozătoare, păsări, reptile, insecte mari.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj și iernat</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A198 Chlidonias leucopterus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj și iernat</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: În penaj de vară ușor de recunoscut chiar de la distanță prin corpul și subalarele de un negru intens, albul strălucitor din zona cozii și culoarea albicioasă de pe supraalare. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibăresc în mici colonii. Cuibul este amplasat pe lacuri, în mlaștini, așezat pe plante plutitoare. Depune 2-3 ouă mici de culoare brună cu pete cenușii și negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, lacuri, mlaștini. Hrana: pești, mormoloci, mici broaște, viermi, diferite insecte acvatice, alge plutitoare.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A197 <i>Chlidonias niger</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj și iernat</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 24-30 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Caracteristicile cuibului: este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice, căptușit cu material fin care plutește la suprafața apei construit pe frunze de nuferi îngrămădite ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf. Perioada de cuibărit: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3. Timp de clocire: 14-17 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni. Habitat: litoralul mării, lacuri adânci și întinse, mlaștini. Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, mormoloci, broscuțe, dar și insecte terestre, viermi etc.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A031 <i>Ciconia ciconia</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 2 ex. Conform PM în această zonă apare ca fiind zonă favorabilă cuibăritului avânv în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrilă 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 cuibărit: 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).</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<i>A081 Circus aeruginosus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de cuibărire. Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierei.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 48-56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în mlaștini, la adăpostul stufărișului. Caracteristicile cuibului: construit pe pământ, câteodată refolosit. Este o grămadă mare de bețe, stuf uscat, captușit cu iarbă. Perioada de cuibărit: aprilie-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-6. Timp de clocire: 31-36 zile. Timp de ședere în cuib a 38-40 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri descoperite și mlaștinoase cu mult stuf. Hrana: broaște, șobolani de apă, șerpi, pești, insecte mari, dar și păsări adulte (de preferință lișițe), tinere sau pui de cuib, mai ales în perioada de hrănire a puilor. Consumă cu plăcere și ouă.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A231 Coracias garrulus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 6 ex., fiind zonă favorabilă cuibăritului avânv în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor. Conform PM folosește ROSPA0071 pentru creșterea puilor dar și pentru odihna, hrana și pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Dumbrăveanca Mărimea: 31 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai - iulie. Cuibul este amplasat în arbori găunoși sau în găurile malurilor abrupte, fiind alcătuit din fire de iarbă, rădăcini, crengi, păr și pene.. Depune 4-6 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți mai ales cu insecte. Habitat: păduri tinere, peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, lunci, terenuri agricole. Hrana: insecte, râme, melcișori, mormoloci, broaște, șoareci; uneori duche, mure.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A122 Crex crex</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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 fi lucerna și trifoiul. Caracteristicile cuibului: cuibul este instalat într-o adâncitură a pământului și este captușit 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</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>cu predilecție larve de insecte sau chiar adulți  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A038 <i>Cygnus cygnus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.                      Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională în perioada de pasaj și iernat  <b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 145-150 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este complet alb, ciocul este spre vârf negru, iar la bază galben. Picioarele sunt negre. Mod de cuibărire: <b>nu cuibărește în țară</b>. De obicei cuibărește în nordul Siberiei, iernează la noi și primăvara se întoarce spre locurile de reproducere. Habitat: litoral, lacuri cu mari suprafețe, zone inundabile. Hrana: mai ales vegetală: iarbă, plante acvatice, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte, moluște, broaște, câteodată și pești.  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A036 <i>Cygnus olor</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.                      Conform PM în această zonă apare ca prezență ocazională .  <b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 150-174 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe malul bălților, în stufărișuri nepătrunse sau în plaur vechi fixat, pe insule mai mici sau în apă joasă. Caracteristicile cuibului: este alcătuit din plante uscate de papură și trestie, captușit cu frunze și ierburi. Perechea formată care materialul dar, numai femela construiește cuibul. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă cu nuanțe fie cenușii, fie albastre verzui.. Timp de clocire: 34-36 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, lacuri cu ape puțin adânci, adesea în ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: plante, rădăcini, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte acvatice, moluște, broaște, uneori și pești mici.  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex., fiind zonă favorabilă cuibăritului avânv în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor.                      Conform PM folosește ROSPA0071 pentru creșterea puilor dar și pentru odihna, hrana și pasaj.  <b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în scorburile din pădurile de conifere, amestec dar și de foioase. Caracteristicile cuibului: cuibul este o scorbură săpată în trunchiul unor copaci bătrâni; diametrul de intrare cca. 14 cm, adâncimea de 30 – 50 cm și diametrul cuibului: 15 – 20 cm; înălțimea față de sol: 5 - 20 m.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Perioada de cubărit: martie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 - 5 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 27 - 27 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri bătrâne de conifere și foioase (mai ales în regiunile muntoase). Hrana: ouă, larve (în special de croitori, furnici sau fluturi) și adulți de insecte. Uneori consumă fructe și semințe de arbori.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A027 <i>Egretta alba</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de iernat Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierei.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 90 - 118 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în apropierea apei, pe copaci sau în stufării. Caracteristicile cuibului: cuibul este alcătuit din crengi subțiri, iar în stufării din trestie uscată. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 25-26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 42 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, deltă, lacuri cu suprafețe întinse și puțin adânci. Hrana: majoritatea din pești, dar consumă și insecte, broaște, păsări mici.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A026 <i>Egretta garzetta</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.- 3 ex. Conform PM zonă este favorabilă popasului în perioada de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 56 - 63 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: aprilie - iunie. Cuibul îl construiește în arbori sau stuf, fiind alcătuit din plante uscate. Cuibăresc în colonii mixte cu Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 20-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 41 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: fluvii, deltă, terenuri cu tufișuri și ape, lacuri cu suprafețe întinse dar nu prea adânci. Hrana: pești mici, insecte acvatice, broaște.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A096 <i>Falco tinnunculus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex. Conform PM zona este specifică cuibăritului, hrană, adăpost și odihnă având în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor..</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Mărimea: 32 – 35 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: răpitoare mică, dar zveltă, suplă, cu coada lungă și aripi ascuțite. Masculul are capul cenușiu – albăstrui, spatele și aripa fiind roșcat – cărămidie cu puncte brune întunecate, iar abdomenul alb - bruniu pătat. Femela este uniform brună – ruginie cu numeroase pete, partea inferioară fiind asemănătoare masculului. Zborul este direct, rapid, adeseori cu bătaii de aripi pe loc, pentru a detecta prada. Mod de cuibărit: Folosește cuiburile părăsite ale altor păsări sau îl construiește pe țărături abrupte, ruine. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 4-5 ouă de culoare roșu brunatică. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți cu insecte, șoareci, rar cu păsărele. Habitat: ocupă toate habitatele, preferând locurile deschise. Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări sau mamifere mici (șoareci, șopârle,) culese de pe sol.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A097 <i>Falco vespertinus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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 cubărit: 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.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A125 <i>Fulica atra</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este considerată de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 38-43 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește în stufiș și ierburi acvatice. Caracteristicile cuibului: alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate. Perioada de cubărit: aprilie-iunie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 5-10. Timp de clocire: 21-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 8 săptămâni. Habitat: lacuri și bălți cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: insecte acvatice și larvele lor, puieț de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A002 <i>Gavia arctica</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p><b>Date bioecologice și etologice</b>  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><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A189 <i>Gelochelidon nilotica</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>  Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b>  Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: Cuibăresc în colonii. Cuibul este amplasat direct pe sol, folosind denivelările terenului pe care le căptușește cu alge și ierburi uscate. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Depune 2-3 ouă de culoare gălbuie cu pete brun violacee. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, plaje cu nisip și maluri noroioase. Hrana: viermi, moluște, insecte (greieri, gândaci, libelule dar cu predilecție lăcuste), pești și șopârle mici, mamifere mici. Mai puțin legată de mare decât restul chirelor, vânează mai ales pe deasupra uscatului, a bălților de coastă și a pajiștilor.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A135 <i>Glareola pratincola</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>  Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.  Conform PM poate apărea ocazional în zonă.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b>  Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe pământ, pe locuri uscate din apropierea apei, pe teren nisipos sau cu pietriș. Caracteristicile cuibului: folosește adânciturile naturale, de exemplu o urmă de copită sau o balegă veche. Uneori este adăpostit de un mușuroi sau de tulpina unei buruieni. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 ouă de culoare verde măslinie cu pete negre dese. Timp de clocire: 17-18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 22 zile. Puii sunt la început nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: mlaștini, terenuri nisipoase și întinse. Hrana: insecte mari (gândaci, libelule, lăcuste, coșași, greieri, coropișnițe).</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A075 <i>Haliaeetus albicilla</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>  Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Mărimea: 80-100 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în vecinătatea apelor. Caracteristicile cuibului: Cuibul îl construiește în arbori sau pe țărmurile abrupte, este o construcție masivă, mărită mereu în decursul anilor, formată din bețe și crengi, căptușită cu plante verzi, ramuri cu frunze, lână, cârpe, etc. Perioada de cubărit: martie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1-3 ouă de culoare albă, rar pătate cu brun sau violet spre gri. Timp de clocire: 35-42 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. aproximativ 56 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în apropierea lacurilor interioare, de-a lungul malurilor. Hrana: pești, reptile, broaște țestoase, șerpi, rațe rănite, iepuri, popândăi, hoituri.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM poate apărea ocazional în zonă.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 35-38 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: izolat, pe pământ, în stufării, pe vegetația frântă sau plutitoare, la înălțime mică deasupra apei, pe crengile joase din mlaștini sau în tufișuri nu prea mari, rar în copaci. Caracteristicile cuibului: îl construiește în stuf, fiind alcătuit din tulpini și frunze uscate de papură și stuf. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 16-19 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 30 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lacuri și bălți cu malurile acoperite de păpuriș și trestie. Hrana: în special insecte acvatice și larve, dar și peștișori, broscuțe, mormoloci, lipitori, moluște, uneori chiar și câte un șoarece, o șopârlă sau un pui de cuib.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	A338 <i>Lanius collurio</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 8 ex. Conform PM zona este specifică cuibăritului, hrană, adăpost și odihnă având în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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 cuibărit: 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</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A339 <i>Lanius minor</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.  <b>Date bioecologice și etologice</b>                      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 cuibărit: 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.  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A459 <i>Larus cachinnans</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.  <b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 58cm. Categoria fenologică: oaspete de vară, pasaj, întâlnit în zona litorală a Mării Negre. Descriere: Capul este alb, la fel și părțile ventrale, spatele și aripile gri, cu pete mici albe pe penele de zbor negre. Aripile au porțiuni mari negre, lângă vârful. Ciocul și picioarele sunt galbene și are o pată roșie pe partea inferioară a ciocului, Afost recunoscut ca o formă a pescășului argintiu, dar acum este considerat o altă specie. Caracteristicile cuibului: este alcătuit din iarbă și diferite plante acvatice. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare brun verzuie cu pete negricioase.. Timp de clocire: 26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 8-9 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în porturi, pe plaje, la marginea marilor lacuri și bălți. Hrana: moluște, insecte, pești, pui de păsări, mici mamifere, resturi animaliere, rar plante sau semințe.  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A177 <i>Larus minutus</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.                      Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.  <b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 26 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, specie de pasaj. Descriere: este cel mai mic din pescărușii din Europa. Seara, vânează insecte zburătoare deasupra stufărișului, ca pescărușul răzător, dar are un zbor considerabil mai rapid și mai elegant. De asemenea, prinde insecte de la suprafața apei. Mod de cuibărire: Cuibul</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>este amplasat pe sol, fiind alcătuit din plante uscate. Perioada de cuibărire: aprilie - iunie. Depune 2-3 ouă de culoare măslinie cu pete negre roșcate. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, pe lacuri, în mlaștini. Hrana: pești, moluște, insecte acvatice și larvele lor, alge.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A179 <i>Larus ridibundus</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      În perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 2 ex.).                      Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 38-45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește pe sol, în stufăriș, pe plante plutitoare, pe terenuri inundabile. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este format dintr-o îngrămădire de material uscat și verde, având o mică adâncitură. Perioada de cubărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 ouă de culoare brun închis până la verde albăstrui, cu pete întunecate. Timp de clocire: 22-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, fiind hrăniți în special cu insecte, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, în mlaștini, lagune. Hrana: cărăbuși, larve diferite, omizi, șoareci, peștișori dar și diferite semințe.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A156 <i>Limosa limosa</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b>                      Mărimea: 40 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Este agitat și zgomotos. Zbor rapid și energic. Iarna, ambele sexe sunt maro-cenușii deasupra, de culoare deschisă dedesupt. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, folosind denivelările terenului, pe care îl căptușește cu fân. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 4 ouă de culoare verzui măslinie cu pete brun măslinii. Clocește numai masculul. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, terenuri noroioase, câmpii. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte (furnici, țânțari, muște) și larvele lor, mormoloci, pești mici.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A246 <i>Lullula arborea</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b>                      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.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>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, 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.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A230 <i>Merops apiaster</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex. Conform PM zona este specifică cuibăritului, hrană, adăpost și odihnă având în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor..</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scobituri adânci ale unui râu secăt, în nisipuri, pe pante abrupte, inaccesibile de la marginea drumurilor etc.. Caracteristicile cuibului: păsările sapă un culoar de 90-270 cm, la capătul căruia se află cuibul necăptușit, conținând numeroase cocoloașe din resturi de insecte amestecate cu salivă, excremente etc.. Perioada de cubărit: mai - iunie. Cuibăresc în colonii. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 20-21 zile. Clocesc ambii părinți, dar cu predilecție femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, maluri înalte și nisipoase ale râurilor. Hrana: insecte din zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<p>A023 <i>Nycticorax nycticorax</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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).</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<i>A019 Pelecanus onocrotalus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 140-190 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibăresc în colonii. Cuibul îl construiește în stuf sau pe plaur, pe bancuri joase de nisip, în stufăriș, săpat în pământ. Caracteristicile cuibului: cuibul este alcătuit din stuf, lipsit de căptușeală sau cu puține fire de iarbă. Perioada de cuibărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1 - 3 ouă de culoare alb gălbuie. Timp de clocire: 29 - 30 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 10 săptămâni. Puii în prima parte sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: deltă, litoral, lacuri și bălți cu adâncime mică. Hrana: exclusiv pești, cu totul întâmplător broaște, pui de păsări, șobolani, raci.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 91-93 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibărește în colonii. Cuibul este amplasat în sălcii, pe plaur sau în tufișuri. Caracteristicile cuibului: este construit din crengi groase, crenguțe și ramuri lungi cu frunze, căptușit cu frunziș, ierburi sau plante acvatice. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru deschis, cu coajă foarte tare, calcaroasă. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 5 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri cu ape adânci, păduri de sălcii. Hrana: exclusiv pești (de preferință anghile). Pescuiește împreună cu pelicanii.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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 Ardea cinerea, A. purpurea, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. 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.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<i>A234 Picus canus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: sedentar. Mod de cuibărit: în scorburile din arborii situați în pădurile de foioase sau mixte bătrâne (peste 100 ani). Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 60 mm; adâncimea scorburii: 25 - 30 cm; diametrul scorburii: 12 - 15 cm; înălțimea față de sol: 3 - 5 m. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 17 - 18 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 - 25 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împăduși. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănituri au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A034 Platalea leucorodia</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> 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 platformă din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de cuibărit: 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, crustacee, larve și insecte acvatice, mici pești (țipari), broaște.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A005 Podiceps cristatus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibul este un fel de plută din fragmente de plante acvatice veștejite, formând o platformă la suprafața apei, ancorată de plante subacvatice, fără o formă precisă. Cuibăresc în colonii. Perioada de cubărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 25-29 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 2 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată. Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște, precum și semințe de plante și resturi vegetale.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<i>A132 Recurvirostra avosetta</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 43 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Masculul execută parada nupțială. Mod de cuibărit: pe maluri, în lagune cu apă sărată sau semisărată, pe insule plane, pe bancuri de nisip sau nămol, pe pășuni, uneori în vegetație sau pe sol cu scoici. Uneori cuiburile dese formează adevărate colonii. Caracteristicile cuibului: are formă plată, cu puțin material vegetal uscat, fără căptușeală. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare ocru gri, pătate cu cenușiu și brun. Timp de clocire: 22-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune și golfuri adăpostite, lacuri puțin adânci de-a lungul litoralului mării. Hrana: viermi, moluște, crustacee mici, insecte acvatice și larvele lor (ploșnițe, țânțari, muște), pești mici, plante acvatice de suprafață.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A195 Sterna albifrons</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 22-24 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: pe sol nisipos cu vegetație rară. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, fără căptușeală sau cu foarte puține resturi de plante, pietricele și fragmente de scoici. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben gri albicioase cu pete mici gri sau brune. Timp de clocire: 19-22 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 15-17 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, lagune, terenuri nisipoase. Hrana: moluște, crustacei, insecte, pești mici.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<i>A193 Sterna hirundo</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 6 ex. Conform PM zona este specifică cuibăritului, hrană, adăpost și odihnă având în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor..</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 38-40 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibăresc în colonii. Cuibul este amplasat pe insule de vegetație uscată, plaje de nisip.. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, necăptușit sau căptușit săracios cu materiale vegetale din vecinătate, precum și cu câteva pene. Perioada de cuibărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben verzuie cu pete cenușii sau brune. Timp de clocire: 20-33 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 28 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, pe lacuri cu suprafețe întinse, terenuri noroioase. Hrana: viermi, crustacee, insecte (în special libelule), pești.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A048 Tadorna tadorna</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 61-72 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: pe pământ, în adâncituri, în vizuinile părăsite de vulpi, în dune de nisip, sub stâncă, bine ascuns. Caracteristicile cuibului: bine căptușit cu puf și cu câteva pene. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ouă în pontă: 8 -12 ouă de culoare alb gălbuie. Timp de clocire: 28 - 30 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 8 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune și lacuri, mlaștinile din jurul acestora. Hrana: crustacee, moluște, viermi, insecte, foarte puțină hrană vegetală.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A161 Tringa erythropus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM zona este favorabilă pentru perioadele de pasaj.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 30 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Se bălăcește în apă, uneori înotă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul litoralului, bălți cu suprafețe întinse, mlaștini. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A162 Tringa totanus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu fost identificată în perimetrul lucrărilor. – 2 ex.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Conform PM zona este specifică cuibăritului, hrană, adăpost și odihnă având în vedere ca la 100 m de perimetru de exploatare se află o lizieră de arbori și arbuști ce permite amplsarea cuiburilor..</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: Vara, maro-cenușiu destul de uniform, penajul de iarnă mai sur, mai puțin pătat. Mod de cuibărire: Pentru cuib folosește denivelările terenului, pe care le căptușește cu ierburi uscate. Perioada de cuibărire: mai - iunie. Depune 4 ouă de culoare ocru roșcat, cu pete brune și negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>
	<i>A142 Vanellus vanellus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 1 ex.).</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Mărimea: 32 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe sol, pe suprafețe deschise, pe pășuni, câmp, în zone inundabile și mlaștinoase. Masculul execută parada nupțială Caracteristicile cuibului: are forma unei adâncituri plane, fără material suplimentar. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare verzuie cu pete brune și negre. Timp de clocire: 24-27 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 33 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4 B</b></p>

## Legenda

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

## II.2. b. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

### Descrierea tipurilor de habitate prezente în situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior, identificarea acestora în perimetrul proiectului de investiții și relevanta acestora pentru aria de protecție

#### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	Acoperire(ha)	Reprez. Supr. rel. Conserv. Global			
3260	Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>		B	C	C	B
6430	Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie si din etajul montan pâna în cel alpin	4	B	C	C	B
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	51	B	C	C	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor Râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	337	B	C	B	B
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>		B	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1891	A	C	B	B
91I0	* Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	176				
91E0	* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	100				

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	<p>1) Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> (nivel scăzut al apei în timpul verii) sau mușchi acvatici.</p> <p>2) Plante: <i>Ranunculus trichophyllus</i>, <i>R. fluitans</i>, <i>R. peltatus</i>, <i>R. penicillatus</i> subsp. <i>penicillatus</i>, <i>R. aquatilis</i>, <i>Myriophyllum</i> spp., <i>Callitriche</i> spp., <i>Sium erectum</i>, <i>Zannichellia palustris</i>, <i>Potamogeton</i> spp., <i>Fontinalis antipyretica</i>.</p> <p>3) Acest habitat este uneori asociat cu comunitățile de <i>Butomus umbellatus</i> de pe maluri. Este important să se țină cont de acest aspect în procesul de selecție a siturilor de importanță comunitară.</p> <p><b>HdR R2208</b>  <b>Veg</b> <i>Ranunculetum aquatilis</i> (Sauer 1947) Géhu 1961; <i>Hottonietum palustris</i> Tüxen 1937; <i>Callitrichetum palustris</i> (Dihoru 1975) Burescu 1999.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>  Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul de exploatare.</p>
2.	6430 Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	<p>37.7 – Comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând ordinilor <i>Glechometalia hederaceae</i> și <i>Convolvuletalia sepium</i> (<i>Senecion fluviatilis</i>, <i>Aegopodion podagrariae</i>, <i>Convolvulion sepium</i>, <i>Filipendulion</i>).</p> <p>37.8 – Comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei Betulo-Adenostyletea. 2) Plante:</p> <p>37.7 - <i>Glechoma hederacea</i>, <i>Epilobium hirsutum</i>, <i>Senecio fluviatilis</i>, <i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica archangelica</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Chaerophyllum hirsutum</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Alliaria petiolata</i>, <i>Geranium robertianum</i>, <i>Silene dioica</i>, <i>Lamium album</i>, <i>Lysimachia punctata</i>, <i>Lythrum salicaria</i>, <i>Crepis paludosa</i>.</p> <p>37.8 - <i>Aconitum lycoctonum</i> (<i>A. vulparia</i>), <i>A. napellus</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Trollius europaeus</i>, <i>Adenostyles alliariae</i>, <i>Cicerbita alpina</i>, <i>Digitalis grandiflora</i>, <i>Calamagrostis arundinacea</i>, <i>Cirsium helenioides</i>. 3) Comunități similare cu 37.8, dar cu o dezvoltare redusă, apar la altitudini mai joase de-a lungul râurilor și lizierei pădurilor (în Valonia – Belgia, de exemplu).</p> <p>Comunitățile nitrofile de lizieră, cuprinzând numai specii de talie mică, comune în regiune, nu constituie o prioritate pentru conservare. Aceste comunități de ierburi înalte s-ar putea dezvolta și în pajiști umede abandonate, care nu mai sunt cosite.</p> <p>Zonele întinse de pajiști umede abandonate și comunitățile de neofite cu <i>Helianthus tuberosus</i>, <i>Impatiens glandulifera</i>, etc. nu ar trebui luate în considerare.</p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p>HdR R3701, 3702, 3703, 3706, 3707, 3708, R3714</p> <p>NB Traducerea din engleză, a denumirii acestui habitat, a ținut cont de sensurile diferite pe care le au termenii ‘hidrofil’ și ‘higrofil’ în limba română. Astfel, s-a optat pentru cel din urmă, care exprimă corect exigențele comunităților vegetale enumerate mai sus în raport cu umiditatea edafică</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul de exploatare.</p>
3.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	<p>1) Pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i>, în condiții climatice continentale până la subcontinentale.</p> <p>2) Plante: <i>Cnidium dubium</i> (<i>C. venosum</i>), <i>Viola persicifolia</i>, <i>Scutellaria hastifolia</i>, <i>Allium angulosum</i>, <i>Gratifolia officinalis</i>, <i>Carex praecox</i>, <i>Juncus atratus</i>, <i>Lythrum virgatum</i>.</p> <p>3) Acesta este un habitat de tranziție între pajiștile higrofile și cele xerofile, ce acoperă arii restrânse. Acest aspect trebuie luat în considerare în procesul de selectare a siturilor.</p> <p><b>HdR R3712, R3715, R3716</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Poëtum pratensis</i> Răvăruț et al. 1956; <i>Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis</i> Ellmauer 1933; <i>Agrostio-Festucetum pratensis</i> Soó 1949; <i>Agrostietum stoloniferae</i> (Ujvárosi 1941) Burduja et al. 1956; <i>Poëtum silvicolae</i> Buia et al. 1959; <i>Alopecuretum ventricosi</i> Turenschi 1966; <i>Agrostio- Deschampsietum caespitosae</i> Ujvárosi 1947; <i>Cirsio cani-Festucetum pratensis</i> Májovsky ex Ruzicková 1975.</p> <p><b>NrSCI 14</b></p> <p><b>NB</b> Literatura de specialitate din țara noastră nu consemnează nici o asociație din al. <i>Cnidion dubii</i> (în sens strict) și nici una dintre asociațiile descrise în Europa centrală nu se regăsesc în România (și de altfel, nici în Ungaria). Totuși, este posibil ca pajiștile umede cu <i>Cnidium</i> să fi dispărut ca urmare a îndiguirilor, regularizărilor cursurilor de apă, eutrofizării, etc. Pe de altă parte, o serie de autori consideră – din rațiuni nomenclaturale - pe <i>Agrostion stoloniferae</i> ca sinonim cu <i>Cnidion dubii</i> sau <i>Deschampsion caespitosae</i>. De fapt, același habitat, în sens strict ecologic, este prezent și la noi, și în Europa centrală, existența habitatelor de pajiști aluviale în România și importanța conservării lor fiind de necontestat. De aceea, habitatul 6440 a fost luat în considerare, ca tip de stațiune, dar cu asociațiile prezente la noi, încadrate în <i>Agrostion stoloniferae</i>.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest tip de habitat este prezent pe malul opus (malul drept ) în perimetrul de exploatare.</p>
4.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> ,	<p>1) Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a</p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
	<p><i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</p>	<p>regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i>, <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i>. Subarboretul este bine dezvoltat.</p> <p>2) Plante: <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. glabra</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Populus nigra</i>, <i>P. canescens</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Prunus padus</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Tamus communis</i>, <i>Hedera helix</i>, <i>Phalaris arundinacea</i>, <i>Corydalis solida</i>, <i>Gagea lutea</i>, <i>Ribes rubrum</i>.</p> <p>3) Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin (44.3).</p> <p><b>HdR R4404, R4409, R4410, R4411</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Fraxino danubialis-Ulmetum</i> Soó 1936 corr. 1963; <i>Quercetum roborispedunculiflorae</i> Simon 1960 (syn.: <i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae</i> Chifu et al. (1998) 2004); <i>Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae</i> (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; <i>Fraxinetum pallisae</i> (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. <i>Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae</i> Borza ex Sanda 1970).</p> <p><b>NrSCI 26</b></p> <p><b>NB</b> În denumirea primei asociații s-a corectat numele subspeciei <i>Fraxinus angustifolia</i>, din <i>pannonica</i> în <i>danubialis</i>.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest habitat nu este prezent în perimetrul de exploatare.</p> <p>Conform PM se află amplasat în vecinătate ( amonte și aval ) cam la 300m.</p>
5.	<p>3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i></p>	<p>1) Maluri nămolose ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Primăvara și la începutul verii, acest habitat de maluri nămolose se prezintă fără nici un fel de vegetație (ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului). Dacă condițiile nu sunt favorabile, această vegetație se dezvoltă puțin sau poate fi total absentă.</p> <p>2) Plante: <i>Chenopodium rubrum</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Xanthium</i> sp., <i>Polygonum lapathifolium</i>.</p> <p>3) Acest habitat se întâlnește în strânsă asociere cu populații dense ale genului <i>Bidens</i> sau ale unor specii de neofite. Pentru a înlesni conservarea acestor comunități, cu o dezvoltare anuală târzie sau neregulată, este important să se ia în considerare maluri cu lățimi între 50 și 100 m și chiar porțiuni fără vegetație (24.51).</p> <p><b>HdR R5312</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Bidenti-Polygonetum hydropiperis</i> Lohm. in Tüxen 1950; <i>Polygono lapathifolii-Bidentetum</i> Klika 1935; <i>Echinochloo-Polygonetum lapathifolii</i> Soó et Csürös 1974 (inclusiv subas. <i>chlorocyperetosum glomerati</i> Burescu</p>



Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p>1999); <i>Xanthio strumariei-Bidentetum tripartitae</i> Timár 1947; <i>Bidentetum cernui</i> (Kobenza 1948) Slavnič 1951.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest habitat nu este prezent în perimetrul de exploatare.</p> <p>Conform PM se află amplasat în vecinătate pe malul drept (aval ) cam la 300m.</p>
6.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<p>1) Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene cu <i>Populus</i> spp., <i>Ulmus</i> spp., <i>Salix</i> spp., <i>Alnus</i> spp., <i>Acer</i> spp., <i>Tamarix</i> spp., <i>Quercus robur</i>, <i>Q. pedunculiflorae</i>, <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>F. pallisiae</i>, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).</p> <p>2) Plante: <i>Salix alba</i>, <i>Populus alba</i>.</p> <p><b>HdR R4406</b></p> <p><b>Veg Salici-Populetum</b> Meijer-Drees 1936.</p> <p><b>NrSCI 31</b></p> <p><b>NB</b> Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evolute și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale <i>Fraxinus angustifolia</i>, <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>, <i>Galium rubioides</i> și unele transgresive din clasele <i>Querco-Fagetea</i> și <i>Quercetea pubescentis</i>, precum <i>Ulmus laevis</i>, <i>U. minor</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Asparagus verticillatus</i>, <i>A. tenuifolius</i>, <i>A. officinalis</i>.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest tip de habitat este prezent în vecinătatea perimetrul de exploatare ( la 200 m se află o fâșie de pădure de zăvoi).</p>
7.	91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	<p>1) Păduri xerotermofile de stejar din câmpiile din sud-estul Europei. Clima este foarte continentală, cu o mare amplitudine a temperaturilor. Substratul constă din loess (soluri de tip cernoziom). <i>Quercus robur</i>, <i>Q. cerris</i>, <i>Q. pedunculiflorae</i> și <i>Q. pubescens</i> domină stratul arborescent al acestor păduri, care sunt bogate în elemente stepice continentale și geofite din <i>Aceri tatarici-Quercion Zólyomi</i> 1957.</p> <p>2) Plante: <i>Quercus cerris</i>, <i>Q. pubescens</i>, <i>Q. robur</i>, <i>Q. pedunculiflorae</i>, <i>Q. petraea</i>, <i>Acer campestre</i>, <i>A. tataricum</i>, <i>Sorbus torminalis</i>, <i>Tilia tomentosa</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Euonymus verrucosa</i>, <i>Ligustrum</i></p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p><i>vulgare, Prunus spinosa, Pyrrus pyraeter, Rhamnus cathartica, Ulmus minor, Buglossoides purpurocaerulea, Carex michelii, Dactylis polygama, Galium dasypodum, Geum urbanum, Lathyrus niger, Polygonatum latifolium, Pulmonaria mollis subsp. mollis, Tanacetum corymbosum, Tulipa bibersteinniana, Vincetoxicum hirundinaria, Viola jordanii.</i></p> <p><b>3)</b> Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a Europei de sud-est, este foarte fragmentat în prezent. În Austria, este adesea degradat ca urmare a invaziei salcâmului (<i>Robinia</i>).</p> <p><b>HdR R4138, R4146, R4148, R4156, R4157, R4159</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> Zólyomi 1957; <i>Quercetum pedunculifloraecerris</i> Morariu 1944; <i>Quercetum pedunculiflorae</i> Borza 1937; <i>Convallario-Quercetum roboris</i> Soó (1939) 1957.</p> <p><b>NrSCI 29</b></p> <p><b>NB</b> În țara noastră <i>Aceri tatarici-Quercetum roboris</i> nu apare pe loess, așa cum se precizează în manualul EUR 27.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul de exploatare.</p>
8.	91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	<p>1) Păduri de luncă de <i>Fraxinus excelsior</i> și <i>Alnus glutinosa</i> ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale (44.3: <i>Alno-Padion</i>); păduri de luncă de <i>Alnus incana</i> ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord (44.2: <i>Alnion incanae</i>); galerii arborescente formate din exemplare înalte de <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i> și <i>Populus nigra</i> de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: <i>Salicion albae</i>). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (<i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine</i> spp., <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Carex</i> spp., <i>Cirsium oleraceum</i>) și poate conține diverse geofite vernale, precum <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Anemone nemorosa</i>, <i>A. ranunculoides</i>, <i>Corydalis solida</i>.</p> <p>Acest habitat include mai multe subtipuri: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente (44.31 – <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă (44.32 - <i>Stellario-Alnetum glutinosae</i>); păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă (44.33 - <i>Pruno-Fraxinetum</i>, <i>Ulmo-Fraxinetum</i>); galerii montane de anin alb (44.21 - <i>Calamagrosti variae-Alnetum incanae</i> Moor 1958); galerii submontane de anin alb (44.22 - <i>Equiseto hyemalis-Alnetum incanae</i> Moor 1958); păduri-galerii de salcie albă (44.13 <i>Salicion albae</i>).</p> <p><b>2)</b> Plante: stratul arborescent - <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Alnus incana</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>; <i>Populus nigra</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>; <i>Ulmus glabra</i>; stratul ierbos – <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>C. pratensis</i>, <i>Carex acutiformis</i>, <i>C. pendula</i>, <i>C. remota</i>, <i>C. strigosa</i>, <i>C. sylvatica</i>, <i>Cirsium oleraceum</i>, <i>Equisetum telmateia</i>, <i>Equisetum</i> spp.,</p>

Nr. crt	Tip de habitat	Caracteristicile tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008
		<p><i>Filipendula ulmaria</i>, <i>Geranium sylvaticum</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Lysimachia nemorum</i>, <i>Rumex sanguineus</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Urtica dioica</i>.</p> <p>3) Majoritatea acestor păduri se află în contact cu pajiști umede sau cu păduri de ravene (<i>Tilio-Acerion</i>). Poate fi observată uneori o succesiune către <i>Carpinion</i> a frâșinetelor.</p> <p><b>HdR R4401, R4402, R4405, R4407, R4408</b></p> <p><b>Veg</b> <i>Telekio speciosae-Alnetum incanae</i> Coldea (1986) 1991; <i>Stellario nemorum-Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; <i>Carici brizoidis-Alnetum glutinosae</i> Horvat 1938 em. Oberd. 1953; <i>Carici remotae-Fraxinetum</i> Koch ex Faber 1936; <i>Pruno padi-Fraxinetum</i> Oberdorfer 1953; <i>Salicetum fragilis</i> Passarge 1957; <i>Salicetum albae</i> Issler 1924.</p> <p><b>NrSCI 60</b></p> <p><b>NB</b> <i>Salicetum fragilis</i> corespunde fitocenozelor pure sau dominate de salcie plesnitoare (fără salcie albă), pe lângă care poate apărea destul de frecvent aninul negru (<i>Alnus glutinosa</i>). <i>Salicetum albae</i> înglobează fitocenoze de salcie albă, pure sau amestecate în proporții diferite cu <i>Salix fragilis</i> și/sau <i>Populus nigra</i>. În timp ce prima asociație se dezvoltă pe soluri aluviale ceva mai evoluat, a doua are un caracter mai pionier datorită viiturilor mai intense și frecvente.</p> <p>Denumirea de <i>Salicetum albae-fragilis</i> sensu Tüxen 1937 este în prezent considerată un sinonim al lui <i>Salicetum albae</i> Issler 1924. <i>Salicetum albae-fragilis</i> sensu Issler 1926 em. Soó 1957 a devenit un <i>nomen ambiguum</i> pentru că a fost prea larg definit și nu mai este preluat în lucrările recente.</p> <p><b>Prezența, localizarea tipului de habitat - prezent pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul de exploatare.</p>

## Descrierea Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior

### Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie Populație: Rezidenta Reproducere Iernat

1355 *Lutra lutra*

P

Pasaj

C

Sit Pop. Conserv. Izolare Global


B



C

B

1335 *Spermophilus citellus*

P

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	<p><b>1355 <i>Lutra lutra</i></b></p> 	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu a fost semnalată în perimetrul lucrărilor în perioada observațiilor, dar ținând cont că apare ca fiind semnalată în PM nu excludem apariția acesteia. Această specie poate pargurge și distanțe de 5-6km în cautarea hranei.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b> Capul + trunchiul (60) 70-90 cm; coada 35-40 (50) cm; înălțimea la greabăn 30 cm urechea 20-28 (30) mm; talpa posterioară 11-14 cm; greutatea 8-11 (15) kg. Femela este mai mică decât masculul. Capul mic, turtit și lat. Urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană, acoperite de un opercul membranos. Ochii mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotundă. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul golaș, cu papile în rețea. Picioarele îi sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană de înot. La înot se folosește atât de picioarele dinapoi precum și de coadă. Degetele deasupra păroase, ventral nude. Blana cu peri moi și mătăsoși; cei moi la bază cafenii deschis, către vârf cafenii întunecat; perii mătăsoși cafenii întunecat, strălucitori. Spatele cafeniu întunecat și lucios; ventral cafeniu deschis sau sur-cafeniu cu irizații "verzui" pe gât și laturile corpului. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate, albe sau albicioase. Irisul cafeniu-castaniu. Tinerii mai mult sur-cafenii. Se întâlnesc foarte rar exemplare cu blana roșcată deschis, galbenă sau albă. Formula dentară: 3.1.4.1. / 3.1.3.2. = 36. Longevitatea este de 18 – 18 ani. Simțurile sunt foarte dezvoltate și în egală măsură: văzul, auzul și mirosul. Vânează adeseori în grup; este animal de amurg și de noapte cu toate că poate fi văzut și ziua. Poate rezista sub apă 6 –7 minute fără să iasă la suprafață. Se hrănește cu pești, broaște, raci, mamifere mici, acvatice. Răspândirea vidrei în Europa câr și la noi depinde de posibilitatea procurării hranei ei de bază: peștele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes. Răspândită din Europa până în Asia centrală și nordul Africii. La noi, localizată în deltă și pe lângă râurile de munte bogate în păstrăvi. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4A</b></p>
	<p><b>1335</b> <b><i>Spermophilus citellus</i></b></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Cunoscut și sub denumirile de șuiță sau tastar, popândăul este o specie aparținând familiei veverițelor - <i>Sciuridae</i> și singurul reprezentant european al genului <i>Spermophilus</i>. La fel ca toate veverițele, acest</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	  <p data-bbox="279 906 457 976"><b>Răspândirea geografică</b></p>	<p>animal face parte din ordinul rozătoarelor. Numele de <b>popândău</b> sau poponete i se trage de la poziția pe care o adoptă deseori: sprijinirea pe membrele posterioare și pe coadă, în poziție verticală.</p> <p><b>Descriere:</b> Popândăul are corpul suplu și alungit, fără a depăși 22 – 23 cm fără coadă, coada având între 5 cm și 8 cm. Greutatea adultului este situată între 24 – 34 g. Capul ușor teșit în regiunea frontală, botul scurt și obtuz, pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Coada are 5-8 cm lungime și este bine îmbrăcată în blană. Greutatea corpului este cuprinsă între 230 și 340 g. Membrele sunt scurte, cele anterioare având câte 4 degete, iar cele posterioare câte 5, prevăzute cu gheare lungi, puternice, mai mult sau mai puțin ascuțite, adaptate pentru săpat. Blana are peri scurți și aspri; culoarea de fond pe fața superioară a corpului este cenușie-gălbuie-brună, cu reflexe negre și ruginii, insulare, închise la culoare, cu aspect de pete fine. Pe părțile laterale ale corpului blana prezintă nuanțe sulfurii. Pe cap culoarea este uniformă și fără pete, iar în jurul ochilor se conturează un inel galben deschis; bărbia și gâtul sunt albe, pieptul, abdomenul și fața internă a membrelor sunt galben sulfurii. Coada este mai deschisă pe partea ventrală și prezintă peri mai întunecați la culoare pe partea terminală. Ochii popândăului sunt mari, proeminenți și, în comparație cu mărimea capului, sunt mult distanțați între ei. Această poziție a ochilor reprezintă rezultatul unei adaptări la mediu, permițând animalului să observe întinderile din jur, fără a scoate complet capul din galerii. Buza superioară este crestată adânc. La baza cozii are 3 papile perianale, care secretă un lichid mirositor, cu rol în găsirea partenerilor de împerechere și în delimitarea teritoriului.</p> <p><b>Habitat:</b> Populează zona de stepă, neîmpădurită, fiind prezent în biotopuri foarte diferite: izlazuri, pajiști, terenuri cultivate sau înierbate, grădini, livezi, râpe, diguri etc. În țara noastră, popândăul are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei. Spre deosebire de alte zone ale arealului, în România nu a fost întâlnit la altitudini mari, urcând numai până la 450 m. (dealul Pietricica din Piatra Neamț). Îl găsim în afara arcului carpatic, până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Crișana, Maramureș, densitatea populației putând atinge 13-17 indivizi/ha în Bărăgan și Dobrogea. Trăiește în colonii, însă fiecare individ are o galerie proprie. Deși este un animal sociabil, cea mai mare parte a timpului o petrece în galeriile sale, destul de complicate, unele fiind folosite permanent, altele ocazional. Galerii ocazionale sunt folosite pe timp rece și umed și sunt construite fie la suprafață, fie la o adâncime maximă de 120 cm, fiind prevăzute cu 1-2 cuiburi. Galerii permanente, utilizate pentru <b>hibernare</b>, au o structură mai complicată și ating o adâncime de peste 2 m. Cuibul este amplasat în profunzime și</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile. Acesta este confecționat din resturi vegetale, frunze uscate de graminee, tulpini, fire de lână, bucăți de hârtie sau de pânză și alte materiale. Cuibul le servește atât pentru hibernare, cât și pentru creșterea puilor. Arhitectonica galeriei variază în funcție de sol, condițiile climaterice sau caracteristicile indivizilor (vârstă de exemplu).</p> <p><b>Perioada de hibernare</b> este determinată de condițiile de temperatură. În general, începe în luna septembrie și durează până în luna martie; în mod excepțional, când apar condiții climatice nefavorabile, cu temperaturi scăzute sub 15°C, intrarea în hibernare poate avea loc chiar în luna august. Popândăii hibernează fie în grupuri mici de 2 până la 5 indivizi, de regulă mamă și pui, fie solitari. Indivizii tineri intră ultimii în această stare. Nu își fac provizii, starea de hibernare fiind profundă și continuă. Trezirea și ieșirea la suprafață se face eșalonat: întâi masculii adulți, după care femelele și, în ultima etapă, indivizii tineri.</p> <p><b>Hrana</b> poate fi atât vegetală, cât și animală. Popândăul este un animal diurn, hemofil și își desfășoară activitatea de căutare a hranei în prima parte a zilei și după-amiaza, înainte de asfințitul soarelui. Consumă, în general, părțile verzi ale plantelor, rădăcini și semințe, dar și insecte, miriapode, melci, râme sau vertebrate mici.</p> <p><b>Perioada de reproducere</b> începe la câteva zile de la ieșirea din hibernare. În această perioadă masculii au un comportament agresiv unii față de alții. Femelele nasc 2 până la 9 pui (cel mai frecvent 4 sau 5), după o perioadă de gestație de 25-28 de zile. Alăptatul durează 6 săptămâni, iar puii ating maturitatea sexuală la un an de la naștere, după perioada de hibernare.</p> <p>Popândăul este considerat a fi un animal dăunător atât pentru culturi, cât și pentru siguranța solului. Acest rozător depreciază pajiștile și fânețele prin rețeaua lor de galerii și contribuie la erodarea solurilor și la slăbirea digurilor. Mai mult decât atât, animalul este un rezervor de germeni patogeni și paraziți. Blana lor, comercializată cu succes în unele țări, este slab valorificată la noi.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4A</b></p>



## Descrierea speciilor de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior

### Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului

92/43/CEE Cod Specie Populație: Rezidentă Reproducere Iernat Pasaj

Sit Pop. Conserv. Izolare Global

1220 <i>Emys orbicularis</i>	P	C	B	C	B
1166 <i>Triturus cristatus</i>	P	C	B	C	B
1188 <i>Bombina bombina</i>	P	C	B	C	B

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
1.	1220 <i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor.- 1 ex.</p> <p><b>Date bioecologice</b> Carapacea la mascul 14-17 cm, coada 6-9 cm; carapacea la femelă 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la tineri rotunjită, la adulți eliptică, puțin mai lată posterior decât anterior (cu muchie vertebrală la tineri); plăcile uneori divizate. Plastronul la femelă plat, la mascul ușor scobit, format din 6+6 plăci (uneori divizate). Coada cu solzi în verticil mai mult sau mai puțin proeminenți. Carapacea la tineri cafenie-întunecat, pătată confuz; plastronul negru-cafeniu, marginile cu pete gălbui. Picioarele și coada cafenii întunecat, deasupra punctate cu gălbui, dedesubt galbene intens, cu pete întunecate. La adulți, carapacea are fondul cafeniu-întunecat, cafeniu-roșiatic sau negru cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene, mai mult sau mai puțin numeroase, dispuse în raze pe fiecare dintre plăci (var. <i>europaea</i>), iar plastronul galben deschis sau galben-roșcat, cafeniu sau aproape complet negru. Picioarele și coada negricioase, mai mult sau mai puțin pătate cu galben. Capul la mascul deasupra cafeniu cu spirale negre, la femelă pătat cu galben. Irisul la mascul albicios, la femelă gălbui.</p> <p>Trăiește în ape stătătoare, măloase, și în cele cu curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine. Se hrănește cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și peștișori; mănâncă obișnuit sub apă. Prin octombrie se retrage în mărul de pe fundul sau marginea bălților, iazurilor, de unde reappare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea (cel mai adesea sub apă), care se repetă toată vara. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; cloceirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, în primăvara anului următor; masculii sunt capabili de reproducere după 12-13 ani, excepțional între 6 și 8 ani; femelele devin mature după 15-20 ani. Se comportă bine în captivitate. Trăiește 100-120 ani. În fauna țării destul de comună.</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4A</b>
2.	<i>1166 Triturus cristatus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în bălțile din perimetru (luna martie 2019) – 3ex.</p> <p><b>Date bioecologice</b> Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă prin printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai-iunie. Reproducerea prin aprilie-mai în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe-gălbui, cu diametrul de 2-4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adulți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor. Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special <i>T. vulgaris</i>). Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru. În captivitate a trăit 30 de ani. Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m. Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând cu Austria la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>Triturus dobrogicus</i>. În țara noastră există 3 subspecii. <i>Triturus cristatus cristatus</i>, mai ales în zona carpatică. <i>Triturus cristatus danubialis</i>, mai ales în șesul Dunării. <i>Triturus cristatus dobrogicus</i> (<i>Triturus dobrogicus</i>), în bălțile din Delta Dunării.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4A</b></p>
3.	<i>1188 Bombina bombina</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor. Au fost identificate 7ex.</p> <p><b>Date bioecologice</b> Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Reproducerea prin aprilie-mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în august. Specia este vulnerabilă în special datorită dispariției a numeroase habitate prielnice. Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0-400. În lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri, în zonele cu vegetație, deși cel mai frecvent ocupă bălțile temporare inundate. Răspândită în estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, în Rusia până aproape de Urali. Lipsește în peninsula Crimeea. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3, 4A</b></p>

**Descrierea speciilor de pești, enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior,**

**Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

<i>Cod Specie Populație: Rezidenta Reproducere</i>	<i>Iernat</i>	<i>Pasaj</i>	<i>Sit Pop. Conserv. Izolare Global</i>			
1130 <i>Aspius aspius</i>	P		C	B	C	B
1149 <i>Cobitis taenia</i>	P		C	B	C	B
2511 <i>Gobio kessleri</i>	P		B	B	C	B
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	P		C	B	C	B
1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P		C	B	B	B
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	P		C	B	C	B
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	P		C	B	C	B
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P		C	B	C	B
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	P		C	B	C	B
1160 <i>Zingel streber</i>	P		C	B	C	B
1159 <i>Zingel zingel</i>	P		C	B	C	B

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
---------	--------	---------------------------------

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
	1130 <i>Aspius aspius</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.                      Conform PM specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Avatul este o specie care trăiește și se reproduce în curentul apei (specie pelagică) astfel că zona de interes a proiectului nu este o zonă favorabilă speciei;</p> <p><b>Observațiile din teren au fost corelate cu o serie de studii științifice:</b>  <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i>  <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i>  <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacL">http://www.bioflux.com.ro/aacL</a>.</i></p> <p><b>Date bioecologice</b>  <b>Descriere:</b>                      Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23 - 28% din lungimea corpului fără caudala, 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 cocoasă. Ochii sunt mici, departați și privesc lateral și înainte, sunt situați în jumătatea anterioară a capului. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente, acoperă istmul în întregime. Spatele este masliniu-închis, ceva mai jos vânat, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anale incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.</p> <p><b>Habitat:</b>                      Trăiește în Dunare și râurile de ses până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Avatul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p><b>Populație:</b>                      Nu există studii populacionale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b>                      Trăiește în Dunare și râurile de ses până în zona colinară, cât și în balti mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. Este o specie rapitoare diurnă.                      Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hranire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe baza de pește, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunare intră pentru reproducere în balti și se retrag la scderea apelor; altele rămân în Dunare, iar altele sunt sedentare în balti. În râuri urcă înspre amonte</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>în perioada de reproducere, care are loc în martie - aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apa curgătoare cât și în balti.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> 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 protejată prin: Convenția de la Berna, Directiva Habitare, Lista Roșie IUCN, 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.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	1149 <i>Cobitis taenia</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret. Conform PM specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate.</p> <p><b>Observațiile din teren au fost corelate cu o serie de studii științifice:</b> <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i> <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i> <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacl">http://www.bioflux.com.ro/aacl</a>.</i></p> <p><b>Date bioecologice</b> <b>Descriere:</b> Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbital nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-galbui. Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24). Pigmentarea laterală a corpului constă din 4 zone. Capul are pete marunte și o dungă oblică, de la ceafa până la gura. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totală iar masculii 9,3 cm.</p> <p><b>Habitat:</b> 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. Zvârluga are o răspândire largă pe teritoriul României</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p><b>Populație:</b> Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b> Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mîl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mîl sau nisip dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplineste într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie pâna în luna iunie, atît în apa statatoare, cât si cea curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate si alge.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul national specia are o raspândire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	2511 <i>Gobio kessleri</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în această sectiune a râului Siret. Au fost identificate 15ex. Conform PM specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Este reprezentat de cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes, cu ape repezi, puțin adânci, limpezi și bine oxigenate, cu fund nisipos, argilos, pietros, niciodată în zone nămolose.</p> <p><b>Observatiile din teren au fost correlate cu o serie de studii științifice:</b> <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i> <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i> <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aac">http://www.bioflux.com.ro/aac</a>.</i></p> <p><b>Date bioecologice</b> <b>Descriere:</b> Corpul scund si gros sau relativ înalt si slab comprimat lateral. Pedunculul caudal gros si cilindric, grosimea sa în general mai mare decât înaltimea minima. Ochii de marime foarte variabila, în general apreciabil mai mici decât spatiul interorbital. Solzii laterali totdeauna simtitor mai înalti decât lungi. Mustatile de lungime variabila. Pietul si istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevazuti cu striuri epiteliale în relief.</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p><b>Habitat:</b> Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s; această viteză este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.</p> <p><b>Populație:</b> Porcusorul de nisip este o specie relativ răspândită pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b> Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de ses traiește în zona cleanului. În porțiunile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, trăiesc în cânduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cânduri mari, care stau în apa mai înceată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitată (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).</p> <p><b>Statutul de conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 5 ex. Conform PM specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Se întâlnește pe substratul nisipos sau mălos al râurilor mari, unde curenții sunt moderați.</p> <p><b>Observațiile din teren au fost corelate cu o serie de studii științifice:</b> <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i> <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i> <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacL">http://www.bioflux.com.ro/aacL</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b> Talpa mică până la mijlocie. Lungimea totală maximă până la 12 cm. Spinarea și abdomenul rotunjite. Capul mai mult sau mai puțin comprimat lateral. Buzele subțiri, nepapiloase. O pereche de mustați. Solzi persistenți. Fata</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>dorsala a corpului, pâna la insertia dorsalei, comple acoperita cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt latiti. Spinii branhiali scurți și distanțati. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterala și ventrale. Fata superioara este galbuie-cenusie deschis, fata dorsala a capului cenusie închis, cu pete și dungă mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau pâna la 12 pete rotunde.</p> <p><b>Habitat:</b> Traieste în Dunare și în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă și curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapidă sau statatoare și fund mîlos.</p> <p><b>Populație:</b> Porcusorul de ses are o raspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b> Traieste în Dunare și în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argila. Prefera locuri cu apa ceva mai adâncă și curent slab. Evita sectoarele cu apa mai rapidă sau statatoare și fund mîlos. Traieste mai mult solitar, uneori în cîrduri mici. Se hraneste doar cu fauna bentonica, în special diatomee, efemeroptere, etc. Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul national specia are un areal sub media speciilor de pesti din România; arealul se afla în scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Legea 13 din 1993 (prin care Romania este parte a Conventiei de la Berna), Directiva Europeana 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei salbatice, lista IUCN a speciilor amenintate.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	<p>1157 <i>Gymnocephalus schraetser</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 5 ex Conform PM specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Se întâlnește pe substratul nisipos sau mîlos al râurilor mari, unde curenții sunt moderați.</p> <p><b>Observatiile din teren au fost correlate cu o serie de studii științifice:</b> <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i> <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i> <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux,</i></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aac1">http://www.bioflux.com.ro/aac1</a>.</p> <p><b>Descriere:</b>                      Corpul relativ alungit; înaltimea reprezinta 19 - 24,2% din lungime, iar grosimea 58 - 76% din înaltime. Profilul dorsal urca aproape rectiliniu de la vârful botului pâna la insertia dorsalei, dupa care coboara; privit lateral, capul apare de forma triunghiulara.                      Profilul ventral este aproape orizontal. Partea dorsala si flancurile sunt galbene ca lamâia, cea ventrala aproape alba. Pe jumatatea dorsala a corpului se întind trei dungi longitudinale negre-albastrui, subtiri si foarte bine delimitate; prima situata imediat sub dorsala, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului, a treia la nivelul jumatatii inferioare a ochiului.</p> <p><b>Habitat:</b>                      Traieste exclusiv în ape curgatoare cu o viteza moderata a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de pietris.</p> <p><b>Populatie:</b>                      Rasparul este o specie cu o raspândire relativ redusa pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b>                      Rasparul este o specie exclusiv de apa curgatoare; traieste în Dunare si râurile moderat curgatoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietris; ajunge uneori pâna în zona de coline a râurilor. În râuri traieste în cârduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai putin reofile. În general evita coturile râurilor cu apa statatoare. Apare în unele balti ale Dunarii în mod accidental. Poate întreprinde migratii scurte. Reproducerea are primavara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive si sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana consta din nevertebrate bentonice si rar din icre si puiet de peste.</p> <p><b>Statut de conservare:</b>                      Pe teritoriul României se poate considera ca fiind o specie cu un grad de vulnerabilitate medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 si 5), Lista Rosie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Pastrarea calitatii apei si managementul optim al debitelor lichide si solide ale râurilor unde aceasta traieste sunt câteva elemente care trebuie tinute sub control în vederea conservarii acestei specii.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	<p>1145 <i>Misgurnus fossilis</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu este prezentă în această sectiune a râului Siret.                      Conform PM specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fundul nisipos sau mâlos, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;</p> <p><b>Observatiile din teren au fost correlate cu o serie de studii științifice:</b></p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p><i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i></p> <p><i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i></p> <p><i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacL">http://www.bioflux.com.ro/aacL</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b></p> <p>Corpul alungit și gros, de înălțime aproape uniformă; înălțimea maximă reprezintă 11,5 - 14,3% din lungimea corpului (fără caudala), iar grosimea 61 - 81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8 - 18,4% din cea a corpului. Spațiul interorbital este slab convex. Narile sunt mai apropiate de ochi decât de vârful botului. Dintre cele trei perechi de mustați propriu-zise, perechea a 3-a este cea mai lungă. Solzii sunt mici, dar foarte evidenti, imbricati. Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fata dorsală este cafenie închis, presărată cu pete negricioase marunte; această zonă cafenie este marginată de o dungă longitudinală îngustă, aproape neagră, ce se întinde din colțul superior al operculului până la caudală; în partea posterioară dunga este întreruptă, constând din pete izolate. În jos de această dungă, corpul este cafeniu-deschis; urmează o nouă dungă negricioasă, foarte lată, continuă de la ochi până la baza caudalei. Sub această dungă corpul este galben-ruginiu, presărat cu puncte cafenii; în lungul acestei zone deschise se întinde o a 3-a dungă negricioasă, îngustă și întreruptă. Capul este cafeniu deschis cu pete mici întunecate. Înotătoarele sunt fumurii cu pete întunecate. Femelele ajung până la 25 – 30 cm lungime, masculii sunt mai mici.</p> <p><b>Habitat:</b></p> <p>Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.</p> <p><b>Populație:</b></p> <p>Tiparul are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b></p> <p>Specia este dulcicolă de apă statatoare sau lent curgătoare, răspândită în balti până în zona de coline mai rară în râurile de ses. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în bratele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație. Având posibilitatea</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>respiratiei aeriene (intestinala) este foarte rezistenta la lipsa de oxigen în apa. În caz de secare a apei în care traieste rezista mult timp în mâl; se înfunda în mâl si iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migratii propriuzise; primavara (în perioada de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apa scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibila la schimbarile de presiune atmosferica; înaintea furtunilor urca la suprafata apei. Perioada de reproducere dureaza din luna martie pâna în luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetatia acvatica. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetatie. Hrana consta din detritus organic, vegetatie acvatica, crustacee, larve de insecte, moluste.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul national specia are o raspândire relativ extinsa. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scazuta/medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitata (Anexa 2), Lista Rosie IUCN, Legea 462. Desecarile si poluarea zonelor umede pot constitui o amenintare serioasa la adresa existentei acestei specii.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	2522 <i>Pelecus cultratus</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia este prezentă în această sectiune a râului Au fost identificate 12ex. pe cursul râului. Conform PM specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Este reprezentat de cursul mijlociu și inferior al râurilor mari de șes, este un pește pelagic, care trăiește în curent.</p> <p><b>Observatiile din teren au fost correlate cu o serie de studii științifice:</b> <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i> <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i> <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacl">http://www.bioflux.com.ro/aacl</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b> Corpul alungit, mult comprimat lateral; înaltimea maxima reprezinta 21 - 27% din lungimea corpului fara caudala, iar grosimea 35 - 47% din înaltime. O carena ventrala foarte ascutita, lipsita de solzi, se antinde de sub operculi pâna la anala. Profilul dorsal al corpului este, la majoritatea exemplarelor, o linie aproape orizontala, de la bot pâna la insertia caudalei; mai rar, profiluleste usor convex. Lungimea capului formeaza 18,5 - 21,5% din cea a corpului. Solzii sunt mici, subtiri, caduci, acopera corpul în întregime, inclusiv fata dorsala a capului pâna la ochi, pieptul si istmul. Linia laterala începe la capatul superior al opercularului, se îndreapta înapoi, apoi vertical în jos, dupa care</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>descrie o serie de ondulații. Spre partea posterioară a corpului devine aproape dreaptă, fiind mai apropiată de fața ventrală decât de cea dorsală a corpului. Fața superioară are un colorit albastru închis sau verde-albastruie cu luciu metalic puternic, flancurile argintii strălucitoare, fața ventrală albă, pectoralele, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare galbui. În mod obișnuit atinge lungimea de 25 - 35 cm, maximum 50 cm și peste 1 kg.</p> <p><b>Habitat:</b> Traiește în fluvii și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în partile îndulcite ale marilor.</p> <p><b>Populație:</b> Sabita are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b> Este o specie foarte bună înotătoare. Traiește în fluvii și râuri de ses, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în partile îndulcite ale marilor. În baltile de inundatie ale Dunării patrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunare; prea puține exemplare rămân și iarna în balti. În lacul Razelm se întâlnește tot anul, deci pare sedentar. Unele exemplare rămân în permanență în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie. O femelă depune între 10.000 și 60.000 boabe de icre. Icrele sunt semipelagice. Hrana este alcătuită din plancton (mai ales tineretul), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ redusă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 și 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Poluarea poate constitui o amenințare la adresa acestei specii.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	<p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret. Conform PM specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat cu o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Abundent în apele stătătoare sau calme, cu vegetație densă și substraturi nisipoase - lacuri, canale, râuri lente, unde există populații de scoici, caracteristici care nu se potrivesc cu zona de interes a proiectului;</p> <p><b>Observațiile din teren au fost corelate cu o serie de studii științifice:</b> <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i></p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p><i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i>  <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacl">http://www.bioflux.com.ro/aacl</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b>                      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. Capul este comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5 - 27% din cea a capului.</p> <p><b>Habitat:</b>                      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><b>Populație:</b>                      Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b>                      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 Unio sau Anodonta. 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 Unio și Anodonta.</p> <p><b>Statut de conservare:</b>                      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), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462 (Anexa 2).</p> <p><b>Statutul de conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	<p><i>1146 Sabanejewia aurata</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.                      Conform PM specia nu a fost identificată în zona de interes a proiectului fiind specificat că o prezență potențială pe tot cursul râului din zona ariei protejate. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>amestecat cu nisip și argilă. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.</p> <p><b>Observatiile din teren au fost correlate cu o serie de studii științifice:</b>  <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i>  <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i>  <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aac">http://www.bioflux.com.ro/aac</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b>                      Corpul de înaltime variabila, moderat comprimat lateral; 5 - 20 de pete dorsale, 5 – 17 laterale; marimea și talia petelor laterale este foarte variabila; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului, sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală, mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adiposă dorsală, uneori și una ventrală. Fondul este alb-galbui, uneori batând în auriu.</p> <p><b>Habitat:</b>                      Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.</p> <p><b>Populație:</b>                      Are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b>                      Traiește în ape dulci curgătoare din zona montană până la ses. Preferă substratul de pietris cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovanos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu namol.</p> <p><b>Statut de conservare:</b>                      Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitare (Anexa 2), Legea 462/2001.</p> <p><b>Statutul de conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	1160 <i>Zingel streber</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret – în curentul cursului principal – 5ex.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Conform PM specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Trăiește în râurile mari de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, în general pe cursul principal, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Este o specie bentonică;</p> <p>Studiile științifice care au stat la baza acestor evaluări sunt:</p> <p><i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i></p> <p><i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i></p> <p><i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aac">http://www.bioflux.com.ro/aac</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b> Corpul alungit, fusiform; înălțimea maxima reprezintă 9 - 15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea. Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral este aproape plan. Capul este turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea sa reprezintă 22 - 27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul este obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară</p> <p><b>Habitat:</b> Traiește în Dunare și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă.</p> <p><b>Populație:</b> Fusar este o specie cu o răspândire medie pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b> Traiește în Dunare și râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă; adesea se îngroapă parțial în nisip; adesea se îngroapă parțial în nisip. Nu se grupează în cârduri. Sta liniștit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte; când este deranjat, fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apa mică (35 - 40 cm) cât și în adâncul Dunării. Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puiet de peste.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul național specia are un areal mediu în comparație cu alte specii de pești; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera că fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifica convenția de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, Natura 2000 și prin 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, realizarea construcțiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservatorilor, păstrarea condițiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
	1159 <i>Zingel zingel</i>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret – în curentul cursului principal – 5ex.                      Conform PM specia a fost identificată în zona de interes a proiectului. Trăiește în râurile mari de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, în general pe cursul principal, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Este o specie bentonică;                      Studiile științifice care au stat la baza acestor evaluări sunt:  <i>Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.</i>  <i>KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret</i>  <i>Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <a href="http://www.bioflux.com.ro/aacl">http://www.bioflux.com.ro/aacl</a>.</i></p> <p><b>Descriere:</b>                      Corpul alungit, fusiform, aproape circular în secțiune; înălțimea maximă reprezintă 13 - 20% din lungimea corpului, iar grosimea 82 - 100% din înălțime. Pedunculul caudal gros și slab comprimat lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Lungimea sa reprezintă 25 - 30% din lungimea corpului, iar înălțimea minimă 4,9 - 6,3%; această înălțime depășește simțitor grosimea pedunculului, măsurată la nivelul înălțimii minime. Spatele și cea mai mare parte a laturilor sunt cafenii-cenusii; există 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fata ventrală și abdomenul sunt galbui. Poate atinge 48 cm lungime totală.</p> <p><b>Habitat:</b>                      Trăiește în Dunare și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În baltile Dunării ajunge rar.</p> <p><b>Populație:</b>                      Nu există studii populatiale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p>

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p><b>Ecologie și etologie:</b> Traieste în Dunare si în râurile mari si relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila. În baltile Dunarii ajunge rar. Reproducerea are loc în martie si aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hraneste cu insecte acvatice, crustacee, icre si pesti mici.</p> <p><b>Statut de conservare:</b> Pe teritoriul national specia are un areal mediu în comparatie cu alte specii de pesti; arealul se afla în usoara scadere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie. Specia este protejata prin: Conventia de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 5), Lista Rosie IUCN, Legea 462/2001 (Anexa 3A si 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. În vederea protectiei acestei specii este necesara conservarea calitatii apei, realizarea constructiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservacionistilor, pastrarea conditiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>

**Descrierea speciilor de nevertebrate, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior,**

**Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod Specie Populatie: Rezidenta Reproducere Iernat


Pasaj

Sit Pop. Conserv. Izolare Global

1083 *Lucanus cervus* P

C B C C

1014 *Vertigo angustior* P?

Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
1	<p>1083 <i>Lucanus cervus</i></p> 	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.                      Conform PM specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care preferă ca habitat pădurile bătrâne de stejar;  <b>STATUT</b> Specia este inclusă în anexele Convenției de la Berna ca specie rară și amenințată cu dispariția. <b>OUG 57 - Anexa 3.</b>  <b>DISTRIBUTIE.</b> Specia este răspândită în Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de Nord.  <b>HABITAT.</b> Populează pădurile batoane cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepa și stepa. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.  <b>BIOLOGIE SI ECOLOGIE.</b> Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al diferitor esențe cu frunze cazatoare (stejar, mesteacăn, frasin, etc.), hrănindu-se cu acesta. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.  <b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>
2	<p>1014 <i>Vertigo angustior</i></p>	<p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b>                      Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.                      Conform PM specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Habitatul întins de prundiș, fără vegetație nu constituie un habitat favorabil speciei, care preferă ca habitat format din vegetație de luncă;  <b>Descriere:</b> Cochilie senestra, ovoid-eliptică, foarte îngustă, spira formată din 4,5 - 5 anfracte, care cresc regulat, foarte fin și des striată, de culoare roșcat-brună, cu fanta ombilicală, apex obtuz, apertura subtriunghiulară, îngustată mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutura mai dezvoltată, cealaltă aflată mai spre interior, o lamelă columelară puternică, puțin curbata, subverticală, 2 pliuri palatale, primul lung și bine dezvoltat, mult prelungit interior, al doilea, cel inferior, mic și uneori absent;                      persitom continuu, mult răsfrânt, îngroșat, cu marginea externă ca un burelet sau chenar, de culoare albă până la brunie.</p>



Nr. crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice
		<p>Dimensiuni: înălțime 1,6 -1,8 mm, lățime 0,8 - 0,9 mm.</p> <p><b>Habitat:</b>Gastropod de dimensiuni mici.</p> <p>Frecvent in luncile râurilor.</p> <p>Specie higrofila, aproape palustra; trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede si mlăștinoase, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apa, de obicei în habitate deschise, neumbrite. În România este o specie de câmpie, dar poate sa ajungă la 1000 m altitudine. Prezenta sa in lunca Siretului Inferior nu a fost confirmată de specialiști.</p> <p><b>Statul conservare cf. OUG 57/2007 – Anexa 3</b></p>

### **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.

*Dicționarul 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 hrana 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.

Aspectele semnificative pentru **evaluarea diversității** sunt:

➤ **factorii abiotici;**

- structura albiei minore – dinamica malurilor, lățimea și adâncimea albiei minore;
- caracteristicile substratului bazinului acvatic - natură geologică, granulometrie, caracteristici chimice, conținut în materie organică;
- caracteristicile hidrologice - debit, viteză de curgere;
- caracteristicile fizico-chimice ale apei - turbiditate, pH, concentrație în săruri minerale, duritatea, regimul de oxigen, cantitatea de materii organice, prezența și cantitatea de substanțe toxice de diferite categorii, etc.

➤ **factorii biotici;**

- **Comunitățile** cu rol cheie în bioeconomia sistemelor ecologice lotice de ordinul I și II sunt:
  - comunitățile de macronevertebrate bentonice,
  - comunitățile de alge bentonice
  - comunitățile de pești.
- Structura acestor comunități poate fi descrisă în termeni de abundență relativă a speciilor sau a taxonilor supraspecifici (gen, familie, ordin) și în termeni de biomasă cu exprimare în pondere procentuală a biomasei grupelor taxonomice prezente.

**✚Descrierea factorii abiotici din perimetrul lucrărilor;**

- structura albiei minore – dinamica malurilor, lățimea și adâncimea albiei minore;
- caracteristicile substratului bazinului acvatic - natură geologică, granulometrie, caracteristici chimice, conținut în materie organică;
- caracteristicile hidrologice - debit, viteză de curgere;
- caracteristicile fizico-chimice ale apei - turbiditate, pH, concentrație în săruri

minerale, duritatea, regimul de oxigen, cantitatea de materii organice, prezența și cantitatea de substanțe toxice de diferite categorii, etc.

Din punct de vedere geologic, ROSPA0071 se află în lungul Faliei Pericarpatice, la contactul dintre unitatea de orogen și cele de platformă, Platforma Scitică de la Falia Sfântul Gheorghe-Adjud până la Falia Peceneaga Camena și Platforma Valahă la sud de Falia Peceneaga-Camena. Contactul dintre orogenul carpatic, soclul Plaformei Valahe și horstul hercinic al Dobrogei, complică semnificativ tectonica spațiului aferent ROSPA0071. Prezența faliiilor, pericarpatice, Peceneaga-Camena și Sfântul Gheorghe-Adjud, influențează propagarea seismelor ce caracterizează atât zona Vrancea, cât și bazinul Mării Negre.

În sectorul analizat, unitatea de platformă are adâncimi variabile ale soclului și grosimi și implicit structuri litologice diferențiate ale cuverturii sedimentare. Această complexitate este accentuată de mișcările de subsidență cu numeroase consecințe în evoluția morfohidrografică și în configurația reliefului regiunii.

#### **Caracterizarea geologică/geomorfologică și hidrologică și influența acestora asupra speciilor și habitatelor din zona perimetrului de exploatare ( conform PM – Plan de Management).**

Din punct de vedere geologic, ROSPA0071 se află în lungul Faliei Pericarpatice, la contactul dintre unitatea de orogen și cele de platformă, Platforma Scitică de la Falia Sfântul Gheorghe-Adjud până la Falia Peceneaga Camena și Platforma Valahă la sud de Falia Peceneaga-Camena. Contactul dintre orogenul carpatic, soclul Plaformei Valahe și horstul hercinic al Dobrogei, complică semnificativ tectonica spațiului aferent ROSPA0071. Prezența faliiilor, pericarpatice, Peceneaga-Camena și Sfântul Gheorghe-Adjud, influențează propagarea seismelor ce caracterizează atât zona Vrancea, cât și bazinul Mării Negre.

În sectorul analizat, unitatea de platformă are adâncimi variabile ale soclului și grosimi și implicit structuri litologice diferențiate ale cuverturii sedimentare. Această complexitate este accentuată de mișcările de subsidență cu numeroase consecințe în evoluția morfohidrografică și în configurația reliefului regiunii.

Din punct de vedere geomorfologic, spațiul analizat se suprapune peste Culoarul Siretului în partea de nord și Câmpia Siretului Inferior în partea centrală și sudică a ROSPA0071.

Specific acestui spațiu este prezența subsidenței, evidențiată de mai multe elemente, precum:

- înclinarea pantei dinspre nord și nord-vest spre sud și sud-est, adâncirea redusă a albiei minore cu malurile puțin evidente, pantă foarte mică de sub 0,52 metri/kilometru, meandrare puternică și schimbările de curs, pânza freatică situată la mică adâncime, prezența suprafețelor cu exces de umiditate și vegetație higrofilă specifică.

Relieful este fluviatil, fiind dominat de Lunca Siretului și de terasele acestuia. Prezența teraselor

Siretului este mai evidentă între Adjud și Mărășești, unde pe malul drept s-au delimitat 10 nivele de terasă, precum terasele de luncă, 15-20 metri, 35-40 metri, 50-60 metri, 75-85 metri, 90 metri, 110-120 metri, 135-145 metri, 160-170 metri, 200 metri. Pe malul stâng, datorită devierii cursului Siretului spre est și a prezenței abruptului Colinelor Tutovei, terasele lipsesc până în apropiere de confluența cu Bârladul.

După Mărășești, terasele se afundă în conurile aluviale ale afluenților Siretului ori în câmpia de subsidență a Siretului Inferior. Nivelele inferioare apar pe malul stâng, fiind caracterizate prin prezența unor poduri foarte largi.

Dinamica cea mai puternică o are însă relieful din Lunca Siretului Inferior. Din punct de vedere morfologic, în cadrul acestea se pot delimita trei sectoare longitudinale importante

- albia minoră, evidențiată mai clar în unele zone în care procesele de adâncire sunt mai puternice, iar malurile sunt înalte de 2-3 metri și afectate de procese de prăbușire;
- *sectorul analizat este situat la o lățime cuprinsă între 2 și 5 metri în lungul albiei minore, pe ambele maluri, care din cauza viiturilor periodice este ușor înălțat și alcătuit din mături și nisipuri fine;*

Din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic, ROSPA0071 se încadrează în bazinul hidrografic Siret.

Acviferul freatic cantonat în nisipurile și pietrișurile depozitelor aluviale de luncă și terasă se găsește situat, în general, la adâncimi reduse, de 1-5 metri, excepție făcând zonele acoperite cu depozite deluvial proluviale din câmpia Siretului, cu nivel piezometric de peste 8-10 metri adâncime.

Depozitele aluvionare grosiere au cea mai mare grosime în zona Mărășești-Doaga-Cosmești unde ajung la peste 100 metri. Spre sud, grosimea aluviunilor scade la circa 40 metri în zona Jorăști-Boțârlău-Vultur și la 15-20 metri în zona Milcov-Risipiți-Gologanu-

Bordeasca, la limita cu câmpia piemontană. Odată cu scăderea grosimii și granulometriei depozitelor spre sud, se constată o îngroșare până la peste 20 metri a formațiunilor de silturi argiloase din acoperișul stratului acvifer.

Patul impermeabil se dezvoltă continuu doar în lunca și terasele Siretului din sectorul Adjud-Ciorani, ca și în câmpia de divagare și lunca de la sud de Putna.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Siret, parametrii hidrogeologici au următoarele valori:

- conductivitatea hidraulică variază în limite largi între 10 și 300 metri/zi, cu valori medii între 30 și 100 metri/zi.
- transmisivitatea se situează, în medie, între 100-500 metri pătrați/zi, cu valori mult mai mari cuprinse între 1000-3000 metri pătrați/zi între localitățile: Focșani, Jorăști, Milcov-Risipiți, Vlăduleasca, Vultur și Suraia, dar și cu valori sub 100 metri pătrați/zi.
- Tipul predominant al apelor freactice este bicarbonato-calcic sau bicarbonato calcice magneziene.

**Conform STUDIULUI TEHNIC ZONAL – elaborat de SC COMINSANT PROIECT SRL, în zona Salcia-Ivesti pe malul stang, dar si in zona Suraia-Vadu Rosca pe malul drept se dezvoltă un strat acvifer freatic continuu care a fost interceptat in o serie de foraje în nisipurile și pietrișurile holocene.**

**Avându-se în vedere potențialul acvifer foarte bun al zonei, începând din anul 1969, s-au executat două fronturi de captare Vadu Roșca amonte și aval pentru alimentarea cu apă a orașului Galați.**

**Complexul acvifer vizat este cantonat în depozitele grosiere ale conului de dejecție a râului Putna, care are ca limită estică râul Siret, precum și în depozitele terasei inferioare**

## ale râului Siret.

Frontul de captare este format din 62 de foraje, cu adâncimi de 60-70 m, care au furnizat debite de 14-20 l/s fiecare, cumulativul fiind de 700-750 l/s.

Nivelul hidrostatic al stratului freatic din zona Vadu Roșca are adâncimi de 1,0-5,0 m, în legătură directă cu fluctuațiile nivelului Siretului.

Alte foraje săpate în zonă, care au deschis stratul acvifer, sunt F 16 Suraia și F 1 Sasu cu adâncimi de 16,5 m, respectiv 38 m, care au furnizat debite de 5,88 l/s, respectiv 14,0 l/s pentru adâncimi ale nivelului hidrostatic de 2,30 m, respectiv 3,95 m.

Complexul acvifer freatic are grosimi de 30-40 m, fiind alcătuit din pietrișuri grosiere în amestec cu nisipuri și subordonat bolovănișuri.

Exploatarea de agregate minerale din zona nu va influența nivelul freatic, ea desfășurându-se exclusiv în albia minoră a Siretului și nu va coborî sub adâncimea de 2,5m.

### +Descrierea comunităților vegetale și animale identificate în zona lucrărilor propuse prin prezentul proiect.

Observațiile sau efectuat în patru puncte conform următoarelor coordonate ( prezentate și în cap. VI- Materiale și Metode):

Din punct de vedere al vegetatiei în imediata vecinătate a perimetrului, pe malul stâng a râului Siret, până la plaja care permite accesul în perimetrul de exploatare aflat în albia minoră a râului, semnalăm existența unei vegetații primară, de-a lungul cursului de apă, dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: *Salicetum purpurae*, 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*.

Asociația primară face parte din tipul de habitat - 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

Activitatea de exploatare nu necesită defrișarea acestor suprafețe , astfel că nu estimăm apariția unui potențial impact direct pe termen scurt , mediu și lung.

Vegetația ierboasă identificată în sectorul de plaja care permite accesul în perimetrul de exploatare aflat în albia minoră a râului Siret apar specii caracteristice (alianțele *Nanocyperion* și *Polygono-chenopodion- Centaurium pulchellum*, *Centunculus minimus*, *Cyperus fuscus*, *Elatine alsinastrium* se dezvoltă în zona prundișului, nisipului sau nisipului malos, ajunsă la zi numai în perioadele când apele ating cotele minime (iulie-septembrie).

Lista speciilor de plante superioare prezente în sectorul de plaja 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	ruderală	LC - specie fără interes, nepericlitată



	gros)		
	<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

### Avifauna

Zona zăvoaielor de salcie este favorabilă prezenței unei avifaune specifice zonei de luncă, iar speciile identificate în această zonă sunt: A229 *Alcedo atthis* - 4 ex., A087 *Buteo buteo* – 1ex. A031 *Ciconia ciconia* – 2 ex., A081 *Circus aeruginosus* (Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de cuibărire. Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierii), A231 *Coracias garrulus* – 6 ex., *Larus minutus*, A193 *Sterna hirundo* – 6 ex, *Hirundo rustica*, *Anthus campestris*, A338 *Lanius collurio* – 8 ex, *Corvus corax*, *Pernis apivorus*, *Hieraetus pennatus*, A236 *Dryocopus martius* – 1ex., *Dendrocopos medius*, *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Lullua arborea*, A027 *Egretta alba* - Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor (Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de iarnă Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierii), A026 *Egretta garzetta* – 6 ex., A096 *Falco tinnunculus* – 1ex., A179 *Larus ridibundus* – 2 ex., A230 *Merops apiaster* – 1 ex., A162 *Tringa totanus* – 2 ex.

### Mamifere

1355 *Lutra lutra* - Specia nu a fost semnalată în perimetrul lucrărilor în perioada observațiilor, dar ținând cont că apare ca fiind semnalată în PM nu excludem apariția acesteia. Această specie poate pargurge și distanțe de 5-6km în cautarea hranei.

*Spermophilus citellus* – conform planului de management specia nu este prezentă în zona de interes a proiectului. Specia nu a fost identificată în teren în deplasările realizate. Specia realizează colonii foarte vizibile în zona de stepă, neavând habitat favorabil în zone de prundiș, periodic inundat și nici în zona adiacentă de pădure de luncă.

În afara celor două specii de mamifere din formularul standard au mai fost semnalată în zonă prezența: iepurelui (*Lepus europaeus*), vulpii (*Vulpes vulpes*), mistrețului (*Sus scrofa*), șacalului (*Canis aureus*), șobolanului (*Rattus norvegicus*), chițcan de pădure (*Sorex araneus*) și a șoarecelui de pădure (*Apodemus sylvaticus*).

În timpul deplasărilor pe teren în vecinătatea amplasamentului în zona de luncă **au fost observate speciile de amfibieni și reptile:**

1220 *Emys orbicularis* - (broasca țestoasă de apă) - Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor.- 1 ex.

1166 *Triturus cristatus* - Specia este prezentă în bălțile din perimetru (luna martie 2019) – 3ex.

1188 *Bombina bombina* - Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor. Au fost

identificate 7ex.

### ***Analiza impactului generat asupra ihtiofaunei prezente în acest sector al râului SIRET***

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 a fost - 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 au fost necesare aparate de electronarcoză de putere ridicată (>10kW).

#### ***Observatiile din teren au fost correlate cu o serie de studii științifice:***

Ureche D., 2008 Studii ecologice asupra ihtiofaunei în bazinul mijlociu și inferior al râului Siret. Editura PIM, Iași, pp. 161-178.

KLAUS WERNER BATTES, FERDINAND PRICOPE, DOREL URECHE, IONUȚ STOICA - Starea ihtiocenozelor din bazinul hidrografic al râului Siret

Researches on the fish fauna in some SCIs Natura 2000 from Romania Aurel Năstase, Vasile Oțel / AACL Bioflux, 2016, Volume 9, Issue 3. <http://www.bioflux.com.ro/aacl>.

De asemenea în anul 2014-2015 echipa SC MEDIU RESEARCH CORPORATION împreună cu Universitatea Bacău au efectuat studii ihtiologice în cadrul TEMEI DE CERCETARE – „Monitorizarea populațiilor piscicole în bazinul hidrografic al râului Siret – coordonator temă conf.univ. dr. Ureche Dorel – inclusă în Planul de Cercetare a Universității Vasile Alecsandrii Bacău nr. 5052/08.04.2014 și nr. 2909/19.02.2015.

Pe tronsonul de apă analizat au fost întâlnite următoarele specii de pești care figurează în Formularul Standard al sitului.

**2511 *Gobio kessleri* (porcușor de nisip, porcon) - Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 15ex. - Reproducerea are loc în luna iunie.**

**1124 *Gobio albipinnatus* (Porcușor de nisip)- Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 5 ex - Reproducerea are loc în perioada mai și iunie**

**1157 *Gymnocephalus schraetser* (răspăr)- Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 5 ex - Reproducerea are primavara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent.**

**2522 *Pelecus cultratus* (sabița)- Specia este prezentă în această secțiune a râului Au fost identificate 12ex. pe cursul râului. - Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie. O femela depune între 10.000 și 60.000 boabe de icre. Icrele sunt semipelagice.**

**1160 *Zingel streber* (fusar)- Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret – în curentul cursului principal – 5ex. - Reproducerea are loc primavara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi.**

**1159 *Zingel zingel* (fusar mare, pietrar)- Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret – în curentul cursului principal – 5ex. - Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hraneste cu insecte acvatice,**

## crustacee, icre si pesti mici

Pe lângă acestea au mai fost identificate și *Abramis brama* (plătică), *Abramis sapa* (cosac cu bot turtit), *Alburnus alburnus* (oblete), *Barbus barbus* (mreană), *Blicca bjoerkna* (batcă), *Carassius gibelio* (caras), *Chondrostoma nasus* (scobar), *Cyprinus carpio* (crap), *Gobio gobio* (porcușor comun), *Pseudorasbora parva* (murgoi bălțat), *Rutilus rutilus* (babușcă), *Squalius cephalus* (clean), *Vimbavimba* (morunaș), *Silurus glanis* (somon), *Gymnocephalus cernuus* (ghiborț), *Perca fluviatilis* (biban), *Sander lucioperca* (șalău), *fircă* (*Leucaspius delineatus*).

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

Condițiile de habitat din aceste sectoare se caracterizează printr-o viteză ridicată de curgere a apei, formarea de cascade, repezișuri, adâncituri la baza cascadelor și refugii acvatice pentru faună sub maluri sau sub rădăcinile arborilor.

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 iulie. In perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extracție a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului.**

Apa turbure 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 turbure, 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 microbiană 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 primare 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;

**Activitatea de extragere a agregatelor minerale prin metoda „clasică” – la firul apei în perimetrul analizat, va avea efecte semnificativ negative asupra ihtiofaunei în perioada de depunere a pontelor din cauza faptului că:**

- habitatul caracteristic este, cursul de apă al râului Siret;
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta.
- Creșterea turbidității afectează 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.

În anul 2010 Comisia Europeană publică un document - ORIENTĂRI ALE COMISIEI EUROPENE PRIVIND: DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR EXTRACTIVE NEENERGETICE ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE NATURA 2000 - elaborat cu sprijinul ATECMA S.L. și Ecosystems LTD (ambele făcând parte din N2K Group EEIG) în cadrul unui contract cu Comisia Europeană (contract nr. 070307/2008/513837/SER/B2) specifică o serie de măsuri de reducere a impactului asupra faunei acvatice:

- Nu se efectuează activități de dragare în perioada de reproducere;
- Pentru a reduce la minimum zona în care este dragat fundul râului și, astfel, amprenta asupra mediului, zonele de lucru sunt relativ mici. În fiecare concesiune sunt permise un număr limitat de zone de lucru. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru. Nu este permisă revenirea la vechile zone de dragare, pentru a oferi condiții optime pentru regenerarea naturală.
- Adâncimea de dragare a sedimentului este limitată.

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele:

- **Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a pontei (01 aprilie – 31 iulie).**  
toate etapele lucrările 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;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului SIRET și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
  - o este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului SIRET sau a solului la nivelul terasei;

- o personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- o de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- o toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- o efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- o administratorul societatii va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- o administratorul societatii nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din albia râului;
- o titularul va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

---

#### **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 pentru speciile protejate amplasate în siturile NATURA 2000 - ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului a fost analizat în detaliu în subcapitolul II.2.**

---

#### **II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației) în cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ ROSCI0162 Lunca Siretului**

---

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 nesemnificativă

Suprafața relativă la nivelul siturilor **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**, 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 evoluției 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 mărimii 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” ( $2 \geq p > 0\%$ ).

Metodologia de evaluarea a stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică astfel:

-Starea de conservare a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, presupune evaluarea următorilor parametri:

- Suprafața ocupată de tipul de habitat la nivelul întregului sit;
- Structura și funcțiile tipului de habitat;
- Perspectivele viitoare ale tipului de habitat ( evoluția în timp).

-Starea de conservare a unei specii într-un sit presupune evaluarea următorilor parametri:

- Mărimea populației la nivelul sitului;
- Habitatul specific al speciei;
- Perspectivele viitoare ale speciei ( evoluția în timp)

Valorile de referință pentru starea de conservare a speciilor și a tipurilor de habitate presupune utilizarea unor valori de prag pentru suprafața habitatului acestuia și pentru mărimea populației speciei, astfel sunt utilizați termeni de „favorabil/nefavorabil”, „nefavorabil – inadecvat” și „nefavorabil – rău”.

Valorile de referință pentru starea „favorabilă” reprezintă garanția viabilității pe termen lung a unei specii/ tip de habitat, într-o arie protejată.



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
<b>Habitatului Natura 2000 de interes comunitar specificat în Formularul Standard ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>					
<b>3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i></b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 68,02 – 0,27%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului. Habitatul se găsește într-o stare de conservare precară, păstrându-se pe suprafețe restrânse în diferite grade de degradare datorate în principal eroziunii malurilor, succesiunii vegetației ce evoluează către faciesuri distorsionate de tip ruderal.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	NU
<b>6430 Comunități de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan pâna în cel alpin</b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului este de 4ha	Tendința actuală stabilă  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nu a fost stabilită prin PM	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	NU
<b>6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i></b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 51,06 – 0,2%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare –	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.  Acest tip de habitat este	Nu

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	privește structura și funcțiile habitatului.	perspective bune		prezent pe malul opus (malul drept ) în perimetrul de exploatare.	
<b>91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>, din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)</b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 337,71 – 1,34%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	Nu
<b>3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidens</i></b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 378,69 – 1,5%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.  Habitatul se găsește într-o stare de conservare precară, păstrându-se pe suprafețe restrânse în diferite grade de degradare datorate în principal eroziunii malurilor, succesiunii vegetatiei ce evoluează către faciesuri distorsionate de tip ruderal.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	Nu
<b>92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i></b>	Suprafața habitatului la	Tendința actuală „-” –	Starea de	Acest tip de habitat este	Nu

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
și <i>Populus alba</i>	nivelul sitului 530,31 – 2,11%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.	descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	conservare nefavorabilă – inadecvată.	prezent în perimetrul lucrărilor propuse.  Nu sunt prevăzute activități de defrișare cu impact direct asupra acestui tip de habitat	
<b>9110 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.</b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 176,81 – 0,7%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	Nu
<b>91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</b>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 100,46 – 0,4%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	nu
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>					
<b>1355 <i>Lutra lutra</i></b>	Populație permanentă 30-50 ind. 0-2% clasa „C”	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește	Starea de conservare din punct de vedere al populației –	Specia nu a fost semnalată în perimetrul lucrărilor în perioada observațiilor, dar	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 1300ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.40% - 10000ha	Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	nefavorabilă Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	ținând cont că apare ca fiind semnalată în PM nu excludem apariția acesteia. Această specie poate pargurge și distanțe de 5-6km în cautarea hranei.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
<b>1335 <i>Spermophilus citellus</i></b>	Nu se cunosc date despre mărimea populației la nivelul sitului	necunoscute	necunoscute	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.	nu
<b>Specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al sitului ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>					
<b>1220 <i>Emys orbicularis</i> (broasca țestoasă de apă)</b>	Populație permanentă 100-150 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 30ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.4% - 1000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor. -1ex.  Activitățile de extragere agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	<b>DA</b>
<b>1166 <i>Triturus cristatus</i></b>	Populație permanentă 1000 ind.	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației –	Starea de conservare din punct de vedere al	Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor – 3 ex.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 500ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.6% - 1500ha	se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Activitățile de extragere agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	
<b>1188 <i>Bombina bombina</i></b>	Populație permanentă 10000 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 1000ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.5% - 1200ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - stabilă	<b>Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor. Au fost identificate 7ex.</b>  Activitățile de extragere agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	<b>DA</b>
<b>Specii de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b>					
<b>1130 <i>Aspius aspius - avat</i></b>	Populație permanentă 500-1000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 10% = 2500ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret  Conform PM zona râului este considerată ca fiind cu „prezență potențială”.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
<b>1149 <i>Cobitis taenia</i></b>	Populație permanentă 1000-5000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 8% = 2000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului – nefavorabil	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret  Conform PM zona râului este considerată ca fiind cu „prezență potențială”..	<b>DA</b>
<b>2511 <i>Gobio kessleri</i></b>	Populație permanentă 1000-5000 ind. 15% clasa “B” Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului – nefavorabil	<b>Specia este prezentă în această secțiune a râului. Au fost identificate 15ex.</b>  Conform PM zona râului este favorabilă acestei specii fiind considerată prezența certă.  Activitățile de extragere agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	<b>DA</b>
<b>1124 <i>Gobio albipinnatus</i></b>	Populație permanentă 1000-5000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 12%	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă	Specia este prezentă în această secțiune a râului - 5 ex.  Activitățile de extragere	<b>DA</b>



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	= 3000ha	Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	
<b>1157</b> <i>Gymnocephalus schraetser</i>	Populație permanentă 100-300 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia este prezentă în această secțiune a râului - 5 ex.  Activitățile de extragere agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	<b>DA</b>
<b>1145</b> <i>Misgurnus fossilis</i>	Populație permanentă 100-500 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 24% = 6000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului .	<b>DA</b>
<b>2522</b> <i>Pelecus cultratus</i>	Populație permanentă 100-300 ind. 0-2% clasa “C”	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației –	Starea de conservare din punct de vedere al	Specia este prezentă în această secțiune a râului. <b>Au fost identificate 12 ex.</b>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Activitățile de extragere agregate minerale constituie un potențial impact în lipsa măsurilor de reducere.	
<b>1134 Rhodeus sericeus amarus</b>	Populație permanentă 300-600 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 8% = 2000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	<b>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului .</b>  Conform PM zona râului este considerată ca fiind cu „prezență potențială”.	<b>DA</b>
<b>1146 Sabanejewia aurata - zvărlugă aurie, dunărița</b>	Populație permanentă Mărimea populației nu este evaluată – specia nu a fost identificată în perioada celor 4 ani de studii științifice efectuate pentru elaborarea PM. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 4% = 1000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – nu s-a putut stabili  Tendința viitoare a mărimii populației nu s-a putut stabili	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nu s-a putut stabili  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nu s-a putut stabili	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului .  Conform PM zona râului nu este favorabilă acestei specii.	<b>DA</b>
<b>1160 Zingel streber</b>	Populație permanentă	Tendința stării de	Starea de	Specia este prezentă în	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	3000-7000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 20% = 5000ha	conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	această secțiune a râului Siret – în curentul cursului principal – 5ex.  Conform PM zona râului este favorabilă acestei specii fiind considerată prezența certă.	
<b>1159 Zingel zingel</b>	Populație permanentă 5000-10000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 20% = 5000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret – în curentul cursului principal – 5ex  Conform PM zona râului este favorabilă acestei specii fiind considerată prezența certă.	<b>DA</b>
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>					
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Populație permanentă 10000 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 100ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.5% - 1250ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.  Conform PM zona râului nu este favorabilă acestei specii	nu

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
				habitatului - nefavorabil		
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Nu se cunosc informații despre mărimea populației	necunoscută		necunoscută	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.  Conform PM zona râului nu este favorabilă acestei specii	nu
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>						
A229 <i>Alcedo atthis</i>	Populație permanentă ( sedentară/rezidentă) 50 – 100 ind.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este + crescătoare - > 5%. Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune		Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei FV - favorabilă	Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 4 ex. Studiile de inventariere din perioada de elaborare a Planului de management (PM) evidentiază faptul că în zona râului au fost identificați 1-2ex. Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
A054 <i>Anas acuta</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 20-35 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este		Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
		<p>– stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	<p>agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A056 <i>Anas clypeata</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 30-60 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	<p><b>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b></p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
A052 <i>Anas crecca</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 1000-3000 ind. – 0-2% clasa “C” Iernat: 100-500 ind. - ≈ 3% clasa”B”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Nu exclude apariția acesteia în perioadele de construire, fiind o specie caracteristică zonelor cu bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
<i>A050 Anas penelope</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 200-300 ind. – 0-2% clasa “C” Iernat: 150-200 ind.- 3,3-15% clasa “B”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Nu exclude apariția acesteia în perioadele de construire, fiind o specie caracteristică zonelor cu bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj.	Tendința actuală a mărimii populației față	Starea de conservare din	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Nu	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	<p>Cuibărit: 10-20 perechi – 0-2% clasa “C”.</p> <p>Pasaj: 30-60 ind. – 0-2% clasa “C”.</p> <p>Iernat: 5000-10000 ind. – 4,5% clasa “B”.</p>	<p>de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	<p>excluză apariția acestora în perioadele de construire, fiind o specie caracteristică zonelor cu bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A055 <i>Anas querquedula</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj.</p> <p>Cuibărit: 1-3 perechi – 0-2% clasa “C”.</p> <p>Pasaj: 50-100 ind. – 0-2%</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p>	<p><b>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b></p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	clasa “C”.	<p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă</p>	<p>„prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A051 Anas strepera</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 3-5 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 50-100 ind. – 0-2% clasa “C”.</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Nu exclude apariția acesteia în perioadele de construire, fiind o specie caracteristică zonelor cu bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	
<i>A043 Anser anser</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 3-5 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 400-500 ind. – 0-2% clasa “C”.</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Nu exclude apariția acesteia în perioadele de construire, fiind o specie caracteristică zonelor cu bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
A029 <i>Ardea purpurea</i>	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit: 5 – 12 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 50-100ind. – 2-15% - clasa “B”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – nefavorabilă - inadecvată  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	<b>In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie</b> Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit: 5 – 10 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 10-50ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	<b>In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie</b> Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
A059 <i>Aythya ferina</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 10-20 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 400-500 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Nu exclude apariția acesteia în perioadele de construire, fiind o specie caracteristică zonelor cu bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici.	<b>DA</b>



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
		<p>habitatului speciei este – descrescătoare</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă</p>	<p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A061 Aythya fuligula</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. iernat: 10-20 ind. – 0-2% clasa “C”.</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - stabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Este o specie care în afara sezonului de cuibărire se întâlnește în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, bălți sau pe ape litorale.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			ale populației – FV – perspective bune		
A060 <i>Aythya nyroca</i>	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 20 – 30 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 10-50ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
					nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.
<i>A255 Anthus campestris</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	<b>DA</b>
<i>A089 Aquila pomarina</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A396 <i>Branta ruficollis</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A087 <i>Buteo buteo</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 4-6 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 100-500 ind. – 0-2% clasa “C”. Iernat: 50-100ind.</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + creștoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	<p>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor. – 1 ex.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
					nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.
<i>A403 Buteo rufinus</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
<i>A196 Chlidonias hybridus</i>	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit: 50 – 80 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 300-500ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	<b>In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie</b> Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
<i>A198 Chlidonias leucopterus</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 5-12 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 10-50 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - descrescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă  Starea de conservare din	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Zona nu prezintă condiții specifice de habitat.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în	<b>DA</b>



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
		<p>habitatului speciei este – descrescătoare</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă</p>	<p>perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A197 Chlidonias niger</i>	<p>Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit: 5 – 10 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 10-50 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 25 – 30 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 500 - 1000 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă pentru cuibăritoare și + crescătoare pentru cele aflate în pasaj.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei FV - favorabilă.	Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor. – 2 ex.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj	Tendința actuală a mărimii populației față	Starea de conservare din	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	<p>Cuibărit; 8 – 12 perechi – 0-2% clasa “C”</p> <p>Pasaj: 50 - 100 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă pentru cuibăritoare și + crescătoare pentru cele aflate în pasaj.</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.</p>	<p>Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de cuibărire.</p> <p>Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierei.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A231 <i>Coracias garrulus</i>	C=1pereche	favorabilă	favorabilă	<p>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor. – 6 ex.</p> <p>Conform PM, zona râului</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
					<p>zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A122 <i>Crex crex</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	<b>DA</b>	
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Populația doar ierneză în sit Iernat : 50 - 100 ind. – 2-	Tendința actuală a mărimii populației față	Starea de conservare din	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	<b>DA</b>	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	2,5% clasa “B”	<p>de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă</p>	<p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A036 <i>Cygnus olor</i>	<p>Populația C=20-30 perechi P=300-500 indivizi I=100-200 indivizi</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune	prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.	
<i>A236 Dryocopus martius</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
A027 <i>Egretta alba</i>	<p>Populația nerezidentă</p> <p>Cuibărit; 10 – 15 perechi – 4,1-4,7% clasa “B”</p> <p>Pasaj: 50 - 100 ind. – 0-2% clasa “C”</p> <p>Iernat : 10 - 15 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie se înrăutățește</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei - nefavorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de iernat</p> <p>Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierii.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	DA



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
A026 <i>Egretta garzetta</i>	Populația nerezidentă Cuibărit; 30 – 40 perechi – 4,1-4,7% clasa “B” Pasaj: 200 - 300 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie + crescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 6 ex.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	C=10-20 perechi  P=50-100 indivizi  I=50-100 indivizi	favorabilă	favorabilă	Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
					<p>un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A097 <i>Falco vespertinus</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p>	<b>DA</b>	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
					Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.
<i>A125 Fulica atra</i>	C=30-50 perechi P=2500-3000 indivizi I=300-500 indivizi	favorabilă	favorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
<i>A002 Gavia arctica</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A189 Gelocheilidon nilotica</i>	Populația aflată în pasaj Pasaj: 5 - 10 ind. – 0-2% clasa “C”	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV –</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă.</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
		perspective bune		Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
A135 <i>Glareola pratincola</i>	Populația aflată în pasaj Pasaj: 10 - 14 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.  Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
<i>A075 Haliaeetus albicilla</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.	<b>DA</b>
<i>A022 Ixobrychus minutus</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 20 – 25 perechi – 0-2% clasa “B” Pasaj: 50 - 100 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie + crescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei -	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
			Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune	Stabilă	un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
A338 <i>Lanius collurio</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 100 – 500 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 1000 - 5000 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 8 ex.  Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în	<b>DA</b>



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p> <p><b>Conform Regulamentul PM – art. 13 pct 9 - Pentru menținerea unor condiții favorabile de habitat pentru specia <i>Lanius collurio</i>, intervențiile în aceste zone se vor executa în afara perioadei de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 01 mai-01 august.</b></p>	
A339 <i>Lanius minor</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 20 – 35 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 100 - 500 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
<i>A459 Larus cachinnans</i>	C=20-25 perechi P=300-500 indivizi I=50-100 indivizi	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
<i>A177 Larus minutus</i>	Populația nerezidentă în pasaj Pasaj: 20 - 50 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
		<p>arie - + crescătoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă</p>	<p>„prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A179 Larus ridibundus</i>	<p>C=30-50 perechi P=1000-5000 indivizi I=200-300 indivizi</p>	<p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – favorabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă.</p>	<p>În perimetrul lucrărilor a fost identificată această specie ( 2 ex.). Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă.</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
					<p>Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	
<i>A156 Limosa limosa</i>	P=500-1000 indivizi	favorabilă	favorabilă	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	<b>DA</b>	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
A246 <i>Lullula arborea</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	
A230 <i>Merops apiaster</i>	C = 10-50 perechi Pasaj - ocazional	favorabilă	favorabilă	<p>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 1 ex.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 20 – 30 ind. – 0-2% clasa “C” Pasaj: 100-200 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendența actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendența actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - descrescătoare</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				specii evaluate prin PM.	
<i>A019 Pelecanus onocrotalus</i>	Populația nerezidentă în pasaj Pasaj: 100 - 200 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie – având în vedere caracterul inconstant al efectivelor identificate în perioada de elaborare a PM, nu s-a putut aprecia o tendință a mărimii populației.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – favorabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Nefavorabilă.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Zona lucrărilor nu prezintă condiții de habitat specifice acestei specii (stuf sau plaur, pe bancuri joase de nisip, în stufăriș, deltă, litoral, lacuri și bălți cu adâncime mică).  Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.	<b>DA</b>
<i>A017 Phalacrocorax</i>	P=500-1000 indivizi	Tendința actuală a	Starea de	Specia nu a fost identificată	<b>DA</b>



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
<i>carbo</i>	I=100-500 indivizi	stării de conservare a habitatului speciei este – favorabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	conservarea din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă.	<p>în perimetrul lucrărilor. Zona lucrărilor nu prezintă condiții de habitat specifice acestei specii (stuf sau plaur, pe bancuri joase de nisip, în stufăriș, deltă, litoral, lacuri și bălți cu adâncime mică).</p> <p>Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
					<p>„prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A234 <i>Picus canus</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p>	<b>DA</b>	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
<i>A034 Platalea leucorodia</i>	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 0 ind. Pasaj: 10-50 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - descrescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>
<i>A005 Podiceps cristatus</i>	C=30-50 perechi P=300-500 indivizi	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				<p>zona este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
<i>A132 Recurvirostra avosetta</i>	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 0 ind. Pasaj: 25-50 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - descrescătoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV –</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - stabilă</p>	<p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
			perspective bune		în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
<i>A195 Sterna albifrons</i>	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.  Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	<b>DA</b>	
<i>A193 Sterna hirundo</i>	Populația nerezidentă	Tendința actuală a	Starea de	Specia a fost identificată în	<b>DA</b>	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	<p>cuibăritoare sau în pasaj.                      Cuibărit: 100 ind. – 200 ind.– 1,5-2,8% clasa “B”.                      Pasaj: 500-1000 ind. – 2,5-5% clasa “B”</p>	<p>mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + crescătoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>conservarea din punct de vedere a populației speciei stabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - stabilă</p>	<p>perimetrul lucrărilor – 6 ex.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	P=5-20 indivizi	nefavorabilă	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei -</p>	<p>În perimetrul lucrărilor nu a fost identificată această specie.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare</p>	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
				favorabilă	<p>agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	
<i>A161 Tringa erythropus</i>	P=100-150 indivizi	nefavorabilă	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă</p>	<p>În perimetrul lucrărilor nu a fost identificată această specie.</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse</p>	<b>DA</b>	



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
					nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.
<i>A162 Tringa totanus</i>	P=10-50 indivizi	nefavorabilă	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă</p>	<p>În perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 2 ex.).</p> <p>Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.</p> <p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.</p>	<b>DA</b>
<i>A142 Vanellus vanellus</i>	C=30-40 perechi P=500-700 indivizi	favorabilă	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei	Conform PM, zona râului este considerată ca fiind „prezență ocazională” în perioadele de pasaj.	<b>DA</b>

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior conform PLANULUI DE MANAGEMENT			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
				<p>favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă</p>	<p>Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.</p>	

## **II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSPA0071 Lunca Siretului/ROSCI0162 Lunca Siretului**

Sistemele riverane și riperane sunt sisteme în strânsă legătură, lucrările de regularizare a albiei (îndiguiri, construire de praguri și baraje de sedimentare) influențează în mod direct calitatea regimului hidric al ecosistemului riparian.

În mod similar distrugerea sistemului riparian din diferite cauze, precum decopertarea stratului vegetal și tăierea vegetației lemnoase, poate cauza lărgirea albiei râului și eroziunea patului de curgere al acestuia. Deoarece valoarea și funcțiile celor două sisteme sunt interdependente analiza impactului antropic (în cazul de față, lucrări hidrotehnice) trebuie tratată de asemenea într-o manieră integrată.

În prezent, cand dezvoltarea economică este un deziderat care se dorește sa fie îndeplinit, de multe ori cu prețul distrugerii valorilor naturale, marea provocare este ca dezvoltarea să continue să se facă în armonie cu natura. Astfel s-a nascut conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Dezvoltarea durabilă înseamnă folosirea resurselor naturale pentru activitățile economice cu menținerea în stare de funcționare a ecosistemelor în regim natural ca sisteme de suport al vieții, conservarea biodiversității, sub toate formele ei, apelul la resursele regenerabile fără depășirea capacității de suport a sistemelor ce ofera aceste resurse, diminuarea folosirii resurselor neregenerabile, micșorarea presiunii asupra ecosferei prin poluare.

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

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte enumerăm:

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

- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Calitatea ecosistemului riparian este afectată de modificarea regimului hidrologic al râului. Regimul de curgere este dependent de variația următorilor parametri: frecvență, magnitudine, durată și perioadă. Orice modificare a acestor variabile poate afecta comunitățile ripariene de plante și de animale ( în mod direct ihtiofauna).

Structura **în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** 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. Aceste aspecte au fost detaliate în subcap. II.3.

**Conform PLANULUI DE MANAGEMENT BH SIRET elaborat de ABA Siret, zona în care se va desfășura lucrările face parte din corpul ROSI03 caracterizat printr-o stare ecologică bună.**

Speciile și habitatele prezente în **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** și care au determinat desemnarea siturilor Natura 2000, se află într-o strânsă interdependență unele cu altele. Aceste zone reprezintă un mozaic de habitate relativ izolat de presiunea antropică.

Astfel, nu putem da exemplul peștilor fără să menționăm existența apelor curate. Sectorul de râu analizat se încadrează în categoria „ape curate”.

Zona se caracterizează prin inundații intense și frecvente, astfel pot apărea dezechilibre la nivelul populațiilor de pești din zonă. Deosebit de importantă au fost inundațiile de 2005, 2012, 2013.

Efectele inundațiilor se află în strânsă legătură cu topologia terenului. Pe terenul aflat în apropierea râului, inundațiile formează un mozaic de forme de relief (prin sedimentare, eroziune).

Conform Studiului Tehnic Zonal elaborat pentru această secțiune exploatarea agregatelor în fâșii paralele, până la nivelul talvegului albiei din zonă, va produce o diminuare a curenților transversali din albia minoră și prin aceasta se va produce o translocare a curenților de apă către centrul albiei cu reducerea intensității proceselor de săpare în malul drept al râului.

Extragerea balastului din cadrul perimetrului duce la creșterea semnificativă a debitului tranzitat la aceleași adâncimi ale curenților, în condițiile în care vitezele medii ale apei nu se măresc considerabil.

Influența exploatării balastului asupra regimului de curgere:

- prin exploatarea balastului din perimetrul analizat, se apreciază că vor apărea următoarele modificări asupra albiei și condițiilor de curgere:
  - ⤴ debitul lichid crește, la aceleași adâncimi ale apei;
  - ⤴ debitul solid se mărește în aval în cantitate neglijabilă;
  - ⤴ nivelul maxim coboară local în amonte, se ridică ușor în aval;
  - ⤴ vitezele la debite medii se măresc, dar nu semnificativ.

Prin crearea unei albie largite se va reduce nivelul de inundare în secțiunea balastierii,

debitele tranzitate fiind mult mai mari.

Transportul aluviunilor în suspensie și târâte se va mări în aval, în cantitate mică, dar pe măsură ce exploatarea avansează se crează noi suprafețe în care depunerile de material aluvionar se refac în amplasament.

**Ecosistemele de tip lotic**, în condiții naturale, se caracterizează printr-o mare heterogenitate la scară spațială și temporală, sunt sisteme în care fluxul de materie și energie suferă mari oscilații.

Caracteristicile ecologice ale sistemelor lotice sunt în mod esențial determinate de curgerea apei, mișcarea maselor de apă într-un sens unic de la izvoare spre vărsare. Prin izvoare, apele curgătoare sunt în contact direct cu apa subterană, iar prin gurile de vărsare, cu Oceanul Planetar.

Conform conceptului de continuum lotic (River Continuum Concept, Vannote et al., 1980; Tomanova et al., 2007) apele curgătoare neperturbate de activități antropice sunt concepute ca “gradienți de resurse”, modificările longitudinale fiind clinale și nu zonale.

Conceptul de River Continuum integrează aspecte privind procesele geomorfologice, ciclul hidrologic, structurarea și funcționarea comunităților.

Procesele ecologice care au loc în cursurile de apă prezintă o dinamică spațială de la izvor spre vărsare, odată cu schimbarea caracteristicilor fizice și chimice ale biotopului. Modificările sunt graduale, ca un continuum de gradienți fizici, chimici și adaptări biologice asociate acestora. Comunitățile se adaptează structural și funcțional celei mai probabile stări fizice și chimice de-a lungul acestui continuum (Adriaenssens et al., 2007; Allan, 1995; Infante et al., 2009; Keith et al., 2009; Wang et al, 2008; Dudgeon et al., 2010).

Circuitul materiei și fluxul de energie în ecosistemele de tip lotic sunt condiționate de sintetizarea materiei organice, parcurgerea lanțului trofic.

Capacitatea de suport și autoreglare a ecosistemelor de tip lotic depinde de structura și diversitatea comunităților acvatice, condiționate la rândul lor de: regimul hidrologic, caracteristicile fizico-chimice ale apei, structura și chimismul substratului, morfodinamica malurilor, structura vegetației ripariene, conectivitatea cu ecosistemele acvatice adiacente din albia minoră.

Menținerea stării ecologice bune a sistemelor lotice depinde de asigurarea unui regim hidrologic adecvat și de păstrarea diversității habitatelor și comunităților lotice.

Exploatarea balastului trebuie să se facă în limitele capacității de regenerare a acestuia, conform legislației și autorizațiilor de mediu, eliberate în baza evaluării impactului cumulat al exploatărilor succesive de-a lungul râului.

Păstrarea morfo-dinamicii naturale a albiei minore (zone de repeziș în alternanță cu mediu lenitic, curs meandrat, etc.), păstrarea vegetației ripariene arboricole și zonei inundabile din albia majoră, acolo unde este posibil, contribuie în mod esențial la prevenirea inundațiilor agresive (prin reducerea vitezei de curgere și retenția debitelor), la păstrarea nivelului pânzei freatice (cu efecte pozitive asupra fertilității terenurilor riverane), la menținerea capacității de epurare naturală și a productivității râului.

Se estimează că activitatea de extragere a *agregatelor minerale poate avea și efecte negative neseemnificative asupra unor specii de ihtiofaună datorită măsurilor de reducere a*

*impactului, această activitate ajută la menținerea structurii habitatelor de pe suprafața siturilor ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior 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.*

**Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale specii și habitatelor care constituie obiectivele de conservare din ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior va avea următoarele efecte:**

➤ nu reduce suprafața habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior – acestea nefiind prezente în perimetrul lucrărilor propuse.

➤ nu fragmentează habitatul de interes comunitar, acesta nu este prezent în zonă;

➤ nu fragmentează habitatele corespunzătoare, din punct de vedere ecologic, speciilor de interes comunitar ( din acest motiv este necesară amplasarea scărilor de migrare pentru pești) din ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior ;

➤ nu generează apariția unui impact negativ semnificativ pe termen lung asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

➤ nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția siturilor ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

➤ impact neutru (0) asupra habitatelor specificate în formularele standard ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior deoarece acestea nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare dar nici în vecinătate:

➤ **asupra ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:**

○ **pe termen scurt (6 – 8 luni) în perioada desfășurării lucrărilor, va exista un impact negativ semnificativ direct temporar asupra ihtiofaunei dacă nu se aplică măsurile de reducere a impactului - Se interzice realizarea excavării în mediul acvatic în perioada 01 aprilie – 31 iulie – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele.**

○ **Prin aplicarea cestei interdicții impactul semnificativ prognozat asupra ihtiofaune va deveni nesemnificativ**

○ **impact neutru(0) pe termen mediu și lung;**

➤ asupra speciilor de păsări, mamifere va fi impact negativ semnificativ indirect pe termen scurt;

➤ asupra speciilor de amfibieni și reptile va fi un impact temporar semnificativ in perioada desfășurării lucrărilor.

## **II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Documentele principale care stau la baza gospodăririi sau administrării siturilor Natura 2000 sunt Directivele Habitate și Pasari ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: *„documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Planul de management este un document care exprimă clar obiectivele ariei protejate, iar în cazul obiectivelor de conservare ale unei arii de interes comunitar au în vedere menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 și ce anume trebuie făcut pentru realizarea acestor obiectivelor.

Respectarea planului de management este obligatorie pentru administratorii ariei naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice, care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate.

- **PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.**

- **CUSTODE – AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE**

### **OBIECTIVE GENERALE**

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

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

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

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

OG5 – Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților.

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

### **Conform REGULAMENTULUI PLANULUI DE MANAGEMENT**



Art. 17. Orice activitate ce se desfășoară în bazinele piscicole naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic.

---

## **II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior inclusiv evoluții/schimbari care se pot produce în viitor;**

---

Starea de conservare a unei arii protejate se face în baza evaluării stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnata această arie, direct corelat cu presiunile antropice și naturale existente.

Evaluarea stării de conservare inițială a siturilor *ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* a fost realizată odată cu desemnarea acestora (în anul 2011).

Conform acestor date starea de conservare a siturilor este relativ bună.

Reevaluarea stării de conservare a sitului s-a realizat prin elaborarea planului de Management care se află în procedură legislativă de aprobare.

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

Starea de conservare a *ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete, de frecvențele revărsări ale apelor râului Siret în ultimii ani, și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

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

În zona perimetrului propus lucrărilor, starea de conservare a *ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* este favorabilă privind clasele de habitate râu, total nefavorabilă fiind starea de conservare a malurilor care sunt supuse unui proces de eroziune activă.

---

## **II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor protejate ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior 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 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 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.*

### 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.

*Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:*

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

**I. Valoarea impactului generat de activitatea de extracție agregate minerale din perimetrul CONFLUENȚA BÂRLAD-SIRET, curs de apă râu SIRET, în vederea decolmatării albiei minore, asupra speciilor va lua în considerare probabilitatea și consecințele în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.**

**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.

Activitatea de exploatare a agregatelor de balastieră în zonă analizată este cantonată – în etapa de excavare – la nivelul plajelor de balast. Aceste plaje prezintă o copertă neuniformă prezentă îndeosebi către mal, în timp ce în zona situată spre cursul râului lipsește. Pe suprafața plajelor, în special în extremitatea amonte a perimetrului, s-a dezvoltat o vegetație cu distribuție insulară alcătuită din exemplare de talie mică (sub 1 m).

Excavarea agregatelor de râu are un efect general de menținere a cursului râului SIRET în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe) în care au fost declarat sitului **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Efectele negative ale exploatărilor de agregate minerale se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului agregatelor minerale.

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

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

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Deoarece prin exploatarea agregatelor minerale în zonă analizată se va reduce intensitatea eroziunii active a malurilor și riscul apariției viiturilor frecvente cauzate de revărsarea apelor râului SIRET se crează condiții pentru menținerea suprafeței de vegetație de luncă existentă, menținându-se astfel condițiile de habitat pentru speciile de faună din zonă care preferă acest tip de habitat.

*Activitatea de extracție și de prelucrare a balastului in general s-a constat că poate conduce la degradarea biocenozelor acvatică, terestre și de ecoton, degradare care este direct proporțională cu intensitatea și durata de funcționare a balastierei. Cauzele cele mai importante ale acestei degradari pot fi:*

- **creșterea valorilor suspensiilor din apă**, care se depun pe pietre, împiedecand formarea perifitonului ( sin. biodermei = totalitatea organismelor care trăiesc submerse pe organele planelor, pe pietre, ex. alge,moluște), care constituie bază trofică pentru mai multe specii din fauna acvatică;

- **creșterea turbidității apei**, ceea ce afectează deplasarea, hrănirea, favorizează producerea iritațiilor branhiale in cazul multor specii de nevertebrate și a tuturor speciilor de pești;

- **afectarea proceselor fiziologice ale plantelor (fotosinteza, respirația etc.)**, care conduc la efectele de îngălbenire și cădere prematură a frunzelor și implicit scăderea ritmului de creștere a acestora din cauza prafului/pulberilor.

**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;

Pentru a evalua impactul proiectului asupra speciilor care constituie obiectivele de conservare a siturilor N2000 **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** a fost realizată o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare.

**Activitatea de extragere a agregatelor minerale prin metoda „clasică” – la firul apei, în perimetrul analizat, va avea efecte semnificativ negative asupra ihtiofaunei din cauza faptului că:**

- habitatul caracteristic este, cursul de apă al râului Siret;
- când extragerea agregatelor minerale se face submers, turbiditatea apei crește, atât în zona exploatării cât și în aval de aceasta.
- Creșterea turbidității afectează 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.

**Matricea de evaluare a impactului implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul NATURA 2000 pentru ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - în funcție de probabilitatea apariției IMPACTULUI și a consecințelor maxim previzibile.**

Formula de calcul utilizată va fi:

**Impact = probabilitate x consecință**

Habitat/Specie	PROBABILITATE	CONSECINȚE
<b>Habitatului Natura 2000 de interes comunitar specificat in Formularul Standard ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>		
3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
6430 Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie si din etajul montan pâna în cel alpin	<b>0</b>	<b>0</b>
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	<b>0</b>	<b>0</b>
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	<b>0</b>	<b>0</b>

Habitat/Specie	PROBABILITATE	CONSECINȚE
	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	0
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1	0
91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	0	0
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0	0
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>		
1355 <i>Lutra lutra</i>	2	1
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	1	0
<b>Specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>		
1220 <i>Emys orbicularis</i>	2	1
1166 <i>Triturus cristatus</i>	2	1
1188 <i>Bombina bombina</i>	2	1
<b>Specii de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b>		
1130 <i>Aspius aspius - avat</i>	3	2
1149 <i>Cobitis taenia</i>	3	2
2511 <i>Gobio kessleri</i>	3	2
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	3	2
1157 <i>Gymnocephalus schraetser</i>	3	2
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	3	2
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	3	2
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	3	2
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	3	2
1160 <i>Zingel streber</i>	3	2
1159 <i>Zingel zingel</i>	3	2
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>		
1083 <i>Lucanus cervus</i>	0	0
1014 <i>Vertigo angustior</i>	0	0
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>		
A229 <i>Alcedo atthis</i>	1	1
A054 <i>Anas acuta</i>	1	1
A056 <i>Anas clypeata</i>	1	1
A052 <i>Anas crecca</i>	1	1
A050 <i>Anas penelope</i>	1	1
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	1	1
A055 <i>Anas querquedula</i>	1	1
A051 <i>Anas strepera</i>	1	1
A043 <i>Anser anser</i>	1	1
A029 <i>Ardea purpurea</i>	1	1

Habitat/Specie	PROBABILITATE	CONSECINȚE
	A024 <i>Ardeola ralloides</i>	1
A059 <i>Aythya ferina</i>	1	1
A061 <i>Aythya fuligula</i>	1	1
A060 <i>Aythya nyroca</i>	1	1
A255 <i>Anthus campestris</i>	1	1
A089 <i>Aquila pomarina</i>	1	1
A396 <i>Branta ruficollis</i>	1	1
A087 <i>Buteo buteo</i>	1	1
A403 <i>Buteo rufinus</i>	1	1
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	1	1
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	1	1
A197 <i>Chlidonias niger</i>	1	1
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	1	1
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	1	1
A231 <i>Coracias garrulus</i>	1	1
A122 <i>Crex crex</i>	1	1
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	1	1
A036 <i>Cygnus olor</i>	1	1
A236 <i>Dryocopus martius</i>	1	1
A027 <i>Egretta alba</i>	1	1
A026 <i>Egretta garzetta</i>	1	1
A096 <i>Falco tinnunculus</i>	1	1
A097 <i>Falco vespertinus</i>	1	1
A125 <i>Fulica atra</i>	1	1
A002 <i>Gavia arctica</i>	1	1
A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	1	1
A135 <i>Glareola pratincola</i>	1	1
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	1	1
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	1	1
A338 <i>Lanius collurio</i>	1	1
A339 <i>Lanius minor</i>	1	1
A459 <i>Larus cachinnans</i>	1	1
A177 <i>Larus minutus</i>	1	1
A179 <i>Larus ridibundus</i>	1	1
A156 <i>Limosa limosa</i>	1	1
A246 <i>Lullula arborea</i>	1	1
A230 <i>Merops apiaster</i>	1	1
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	1	1
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	1	1
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	1	1



Habitat/Specie	PROBABILITATE	CONSECINȚE
	A234 Picus canus	1
A034 Platalea leucorodia	1	1
A005 Podiceps cristatus	1	1
A132 Recurvirostra avosetta	1	1
A195 Sterna albifrons	1	1
A193 Sterna hirundo	1	1
A048 Tadorna tadorna	1	1
A161 Tringa erythropus	1	1
A162 Tringa totanus	1	1
A142 Vanellus vanellus	1	1

**Evaluarea impactului din punct de vedere al probabilităților și consecințelor dacă nu se aplică măsurile de reducere a impactului vor fi asupra ihtiofaunei**

**Impact = PROBABILITATE Nivelul 3 reprezintă – probabil – efect cu frecvență redusă + CONSECINTE Nivelul 2 – moderat – populațiilor locale cu 21 – 40 .**

**Suprafața ocupată de perimetrul de exploatare CONFLUENȚA BÂRLAD-SIRET, raportată la suprafața ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia**

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0071 (37.479 ha)		Suprafața ocupată de proiect – 2 ha (20 000 mp)				
				Temporar		Definitiv		
				Din suprafața totală a sitului		Din suprafața clasei de habitat		
		%	ha	ha	%	ha	%	
<b>N06</b>	<b>Râuri, lacuri</b>	<b>16,91</b>	<b>6337,7</b>	<b>37.479 ha</b>	<b>0,005%</b>	<b>6337,7</b>	<b>0,031</b>	-
N07	Mlaștini, turbării	5,65	2117,56					
N 09	Pajiști naturale, stepe	0,34	127,43					
N12	Culturi (teren arabil)	28,88	10823,9					
N14	Pășuni	12,94	4849,78					
N15	Alte terenuri arabile	4,93	1847,7					
N16	Păduri de foiașe	20,83	7806,87					
N21	Vii și livezi	2,47	925,73					
N23	Alte terenuri	1,23	461					
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5,81	2177,53					

Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,005 % din suprafața totală a ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și, 0,031 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei.

Suprafața ocupată de perimetrul de exploatare CONFLUENȚA BÂRLAD-SIRET, raportată la suprafața ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0162 (24.980 ha)		Suprafața ocupată de proiect – 2 ha (20 000 mp)			
				Temporar		Definitiv	
				Din suprafața totală a sitului		Din suprafața clasei de habitat	
		%	ha	ha	%	ha	%
<b>N04</b>	<b>Plaje de nisip</b>	<b>0,20</b>	<b>49,96</b>	<b>24.980</b>	<b>0,008%</b>	<b>49,96</b>	<b>4</b>
<b>N06</b>	<b>Râuri, lacuri</b>	<b>24,78</b>	<b>6190</b>			<b>6190</b>	<b>0,032</b>
N07	Mlaștini, turbării	5,79	1446,34				
N 09	Pajiști naturale, stepe	0,47	117,4				
N12	Culturi (teren arabil)	4,75	1186,55				
N14	Pășuni	18,21	4548,86				
N15	Alte terenuri arabile	5,38	1343,92				
N16	Păduri de foiașe	29,80	7444,04				
N21	Vii și livezi	0,82	204,84				
N23	Alte terenuri	1,69	422,16				
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8,12	2028,38				

Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,008 % din suprafața totală a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și, 0,032 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei și 4 % din suprafața clasei de habitat „ plaje de nisip” specifica amfibienilor/reptilelor.

### **a.) Impactul produs asupra aerului**

Impacturi negative asupra calității aerului de scurtă durată și sunt legate de emisiile de praf datorate lucrărilor privind realizarea propriu-zisă a obiectivelor propuse sau gaze de la vehiculele transportatoare și de la funcționarea utilajelor necesare implementării proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca poluarea componentei atmosferice să se păstreze la cel mai scăzut nivel posibil. Printre măsurile ce se vor lua se numără: delimitarea clară a perimetrului, stropirea cu apă a căilor de acces, , introducerea unor limitări de viteză pentru vehiculele care asigură transportul. Se recomandă ca la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon. Se va respecta calendarul reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme și se va realiza o întreținere corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor în atmosferă provenite de la arderea carburanților în motoarele termice.

În etapa de funcționare impactul generat asupra aerului este direct, semnificativ local temporar.

### **b.) Impactul produs asupra apei**

Asupra factorului de mediu apă se va genera un impact semnificativ temporar pe perioada executării lucrărilor de recalibrare. Principalul efect negativ va fi creșterea turbidității apelor râului Siret. Pe lângă acest efect poate apărea poluarea cu produse petroliere se poate produce cu carburanți, lubrifianți etc. de la utilajele folosite la construcție dar și schimbare parametrilor hidromorfologici este urmarea inevitabilă a lucrărilor hidrotehnice propuse. În cazul de față lucrările de amenajare a albiei presupun intervenții în albia minoră, fapt care va duce la mișcări ale substratului, deci perturbarea biocenozelor benthice. Biocenozele din masa apei vor fi afectate la rândul lor, prin schimbările în viteza de curgere a apei.

Acest impact semnificativ temporar se va remite total după terminarea lucrărilor. În urma recalibrării albiei se va asigura un debit mai mare al apelor râului SIRET și reducerea inundării terenului din albia majora, reducându-se riscul poluării cursului de apa prin antrenarea de deșeuri menajere sau de alte substanțe poluante.

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 microbiană 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.

**Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior s-a realizat în urma activităților de identificarea a speciilor și habitatelor din zonele in care se vor executa lucrarile.**

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus, pentru fiecare specie a fost alocată o **notă de relevanta**, stabilită după cum urmează:

- **0 – PP nu generează niciun impact asupra speciei/habitatului;**
- **1 – PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte;**
- **2 – PP generează un impact limitat asupra specie, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie ținta;**
- **3 – PP generează un impact direct si indirect asupra specie, însa acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructie ecologica;**
- **4 – PP generează un impact asupra specie, însa sunt prevăzute masuri de diminuare a impactului si reconstructive ecologica a unor habitate adiacente cu rol compensator;**
- **5 – PP generează un impact considerabil si ireversibil asupra specie, conducând la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect si zonele adiacente.**

**Identificarea și evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor s-a realizat pentru fiecare arie protejată și sunt prezentate în detaliu mai jos.**

**Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor citate în formularul NATURA 2000 pentru ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Tipul de habitat Natura 2000	Identificare habitat pe amplasamentul/ în vecinătate PP	Suprafața de habitat afectată PP			Direct		indirect	
		S. de habitat evaluată la nivelul sitului	Suprafata ocupată definitiv( defrișare) - ha -	% de pierdere din S. habitat	Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
<b>ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>								
3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion</i>	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	0%	0	0	0	0	0	0
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	0%	0	0	0	0	0	0
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	0%	0	0	0	0	0	0
3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	0%	0	0	0	0	0	0
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În imediata vecinătate a perimetrului, pe malul stâng a râului Siret, până la plaja care permite accesul în perimetrul de exploatare aflat în albia minoră a râului, semnalăm existența unei vegetații primară, de-a lungul cursului de apă, dominată de specii	0%	0	0	0	0	0	0

Tipul de habitat Natura 2000	Identificare habitat pe amplasamentul/ în vecinătate PP	Suprafața de habitat afectată PP			Direct		indirect	
		S. de habitat evaluată la nivelul sitului	Suprafata ocupată definitiv( defrișare) - ha -	% de pierdere din S. habitat	Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
	<p>lemnoase higrofile, grupate in asociații cum ar fi: <i>Salicetum purpurae</i>, sau <i>Salicetum triandrae</i>, care in funcție de dimensiunile luncii, ocupau porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Speciile ce se regăseau in aceste păduri de luncă erau: <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>Populus alba</i>, <i>P. nigra</i>, <i>P. tremula</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>A. incana</i>. Asociația primară face parte din tipul de habitat - 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>. Activitatea de exploatare nu necesită defrișarea acestor suprafețe , astfel că nu estimăm apariția unui potențial impact direct pe termen scurt , mediu și lung.</p>							
91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	0%	0	0	0	0	0	0
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	0%	0	0	0	0	0	0

Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
<b>ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>						
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>						
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia nu a fost semnalată în perimetrul lucrărilor în perioada observațiilor , dar ținând cont că apare ca fiind semnalată în PM nu excludem aparitia acesteia. Această specie poate pargurge și distanțe de 5-6km în cautarea hranei..	0,032%	0	0	1	0
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<b>Specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>						
1220 <i>Emys orbicularis</i>	Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor.	0,032%	0	0	1	0
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor.	0,032%	0	0	1	0
1188 <i>Bombina bombina</i>	Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor.	0,032%	1	0	1	0
<b>Specii de ihtiofaună pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b>						
1130 <i>Aspius aspius - avat</i>	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului.	0%	0	0	0	0
1149 <i>Cobitis taenia</i>	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului.	0%	0	0	0	0
2511 <i>Gobio kessleri</i>	Specia este prezentă în această secțiune a râului	0,032%	3	0	1	0



Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	Specia este prezentă în această secțiune a râului	0,032%	3	0	1	0
1157 <i>Gymnocephalus schraetser</i>	Specia este prezentă în această secțiune a râului	0,032%	3	0	1	0
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului	0%	0	0	0	0
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	Specia este prezentă în această secțiune a râului	0%	3	0	1	0
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului.	0%	0	0	0	0
1146 <i>Sabanejewia aurata</i> - zvărlugă aurie, dunărița	Specia nu este prezentă în această secțiune a râului.	0%	0	0	0	0
1160 <i>Zingel streber</i>	Specia este prezentă în această secțiune a râului	0,032%	3	0	1	0
1159 <i>Zingel zingel</i>	Specia este prezentă în această secțiune a râului	0,032%	3	0	1	0
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
1014 <i>Vertigo angustior</i>	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior						
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>						
Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.						
Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.						

Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
<b>A229 <i>Alcedo atthis</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
A029 <i>Ardea purpurea</i>	In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie.	0%	0	0	0	0
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie.	0%	0	0	0	0
A060 <i>Aythya nyroca</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie	0%	0	0	0	0
A197 <i>Chlidonias niger</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<b>A031 <i>Ciconia ciconia</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>A081 <i>Circus aeruginosus</i></b>	<b>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de cuibărire. Nu excludem apariția acestei specii în zonă în perioada de funcționare a balastierei.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<b>A027 <i>Egretta alba</i></b>	<b>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Conform PM în apropiere cca. 6 – 7 km au fost semnalate zone de concentrări în perioadele de iernat Nu excludem apariția acestei specii în zonă în</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
	<b>perioada de funcționare a balastierii</b>					
<b>A026 <i>Egretta garzetta</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
A189 <i>Gelochelidon nilotica</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A135 <i>Glareola pratincola</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<b>A338 <i>Lanius collurio</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
A339 <i>Lanius minor</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A177 <i>Larus minutus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A019 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A034 <i>Platalea leucorodia</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<b>A193 <i>Sterna hirundo</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
A054 <i>Anas acuta</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
A056 <i>Anas clypeata</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0

Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
<i>A052 Anas crecca</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A050 Anas penelope</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A055 Anas querquedula</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A051 Anas strepera</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A043 Anser anser</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A059 Aythya ferina</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A061 Aythya fuligula</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor..	0%	0	0	0	0
<b><i>A087 Buteo buteo</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<i>A198 Chlidonias leucopterus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	0%	0	0	0	0
<i>A255 Anthus campestris</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A089 Aquila pomarina</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A396 Branta ruficollis</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A403 Buteo rufinus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A231 Coracias garrulus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0

Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
<i>A122 Crex crex</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A036 Cygnus olor</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A236 Dryocopus martius</i>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<i>A096 Falco tinnunculus</i>	<b>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<i>A097 Falco vespertinus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A125 Fulica atra</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A002 Gavia arctica</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A075 Haliaeetus albicilla</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A459 Larus cachinnans</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A179 Larus ridibundus</i>	<b>In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie.</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<i>A156 Limosa limosa</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A246 Lullula arborea</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<i>A230 Merops apiaster</i>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0

Specia	Identificare speciei pe amplasamentul/ în vecinătate PP	% din habitatul speciei va fi afectat	Evaluarea impactului			
			Direct		Indirect	
			Pe termen scurt	Pe termen lung	Pe termen scurt	Pe termen lung
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
A234 <i>Picus canus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
A195 <i>Sterna albifrons</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
A161 <i>Tringa erythropus</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor	0%	0	0	0	0
<b>A162 <i>Tringa totanus</i></b>	<b>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor</b>	<b>0,005%</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
A142 <i>Vanellus vanellus</i>	In perimetru lucrărilor nu a fost identificată această specie.	0%	0	0	0	0

### ***Impactul asupra ihtiofaunei***

Datorită impactului semnificativ temporar asupra ihtiofaunei locale de interes conservativ în perioada de defunere a pontelor, s-au considerat necesare formularea măsurilor de reducere a impactului care sunt detaliate la capitolul respectiv.

Evaluare impactului:

nivel 3 – PP generează un impact direct asupra speciei, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;

nivel 1 – impact indirect pe termen lung.

### ***Impactul asupra vidrei***

În ceea ce privește vidra, impactul asupra speciei este greu de cuantificat, deoarece specia ocupă un teritoriu foarte mare, care se întinde pe mai mulți km de râu în zona studiată. Prezența vidrei în această zonă a fost specificată în Planul de Management al sitului. Specia nu a fost identificată în observațiile noastre din zona lucrărilor, de asemenea nu au fost observate cuiburi ale acestei specii în zonă.

Evaluare impactului nivel 1 – PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte.

### ***Impactul asupra amfibienilor***

Impactul asupra amfibienilor este de asemenea greu de cuantificat. Impactul se manifestă nu atât prin pierderi de habitat, cât prin deranjul cauzat asupra bălților temporare sau permanente, în care aceste specii se reproduc. Specia *Bombina bombina* este totuși foarte răspândită la nivelul SCI-ului, și impactul asupra speciei va fi unul scăzut, aceasta nefiind vulnerabilă.

Evaluare impactului nivel 1 – PP generează un impact scăzut direct/indirect, pe termen scurt.

### ***Impactul asupra avifaunei***

Impactul asupra speciilor de păsări prezente în zona amplasamentului se rezumă la un deranj temporar în timpul execuției lucrărilor. Activitatea de exploatare agregate minerale determină un impact temporar datorită traficului auto, zgomotului și prezenței umane în zonă. Acest impact va fi punctual în perimetrul lucrărilor.

Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluate prin PM.

Evaluare impactului nivel 1 – PP generează un impact scăzut direct/indirect, pe termen scurt.

### ***Impactul produs de zgomot și vibrații***

Poluarea fonică este legată în primul rând de faza de construcție, cele mai importante surse de zgomot și vibrații fiind utilajele de excavare, vehiculele transportatoare, precum și alte utilaje grele.

Poluarea sonoră și vibrațiile produse în timpul execuției sunt temporare, încercându-se a nu se depăși limitele maxime admisibile, conform STAS-ului 100009-88.



Vor fi adoptate măsuri de reducere a acestui tip de impact prin nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00), mai ales a celor care implică utilaje grele. Se vor utiliza tehnologii extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:</b>	
<b>să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;</b>	- <b>Suprafața totală este de 20 000 mp (2 ha);</b> ○ <b>ROSPA0071(supr.= 37.479 ha ha) – 0,005%;</b> ○ <b>ROSCI0162 (supr.= 25.081ha ha) – 0,008%.</b>  Nu se defrișează suprafețe forestiere nici din aria protejată, nici din vecinătatea acesteia.
<b>să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;</b>	Nu fragmentează habitatele de interes comunitar, în perimetrul analizat neidentificându-se tipul de habitat prioritar specificat în Formularul Standard a ariilor
<b>să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;</b>	nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
<b>să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.</b>	nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

<b>Identificarea Tipul de impact</b>	<b>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
<b><u>Direct</u></b>	<b>1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Suprafața totală este de 20 000 mp (2 ha);</b></li> <li>➤ <b>ROSPA0071(supr.= 37.479 ha ha) – 0,005%;</b></li> <li>➤ <b>ROSCI0162 (supr.= 25.081ha ha) – 0,008%.</b></li> </ul>	0 = nici un impact (neutru);
	<b>2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>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.</b></li> <li>➤ <b>Nu vor fi afectate semnificativ suprafețele din aria de protecție</b></li> <li>➤ <b>Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,005 % din suprafața totală a ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și, 0,031 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei.</b></li> <li>➤ <b>Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,008 %</b></li> </ul>	0 = nici un impact (neutru);

Identificarea Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului	Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	Evaluarea impactului
		din suprafața totală a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și, 0,032 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei și 4 % din suprafața clasei de habitat „ plaje de nisip” specifica amfibienilor/reptilelor.	
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	➤ Nu se estimeaza aparitia fragmentarii habitatelor de interes comunitar	0 = nici un impact (neutru);
	4. durata sau persistența fragmentării;	➤ Nu se estimeaza aparitia fragmentarii habitatelor de interes comunitar	0 = nici un impact (neutru);
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	➤ În perioada de excavare va exista un deranj in 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;	(- 2) = impact negativ semnificativ pe termen scurt și temporar.  0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	➤ 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	➤ Ne existând un impact negativ semnificativ pe termen lung 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 de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.	➤ Schimbare parametrilor hidromorfologici este urmarea inevitabilă a amenajărilor hidrotehnice. În cazul de față 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. ➤ 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	(- 2) = impact negativ semnificativ pe termen scurt și temporar.  0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;

<b>Identificarea Tipul de impact</b>	<b>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</b>	<b>Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</b>	<b>Evaluarea impactului</b>
		<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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;</li> <li>➤ 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;</li> <li>➤ 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;</li> <li>➤ 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 și Garda de Mediu, custodele ariilor.</li> </ul>	
<b><u>Indirect</u></b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 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.</li> <li>➤ Avand in vedere ca nu a fost identificat impact major asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente între situatiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala la nivelul sitului.</li> </ul>	<p>(- 1) = impact negativ nesemnificativ pe termen scurt și temporar.</p> <p>0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;</p>
<b><u>Pe termen scurt</u></b>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ În perioada de excavare va exista un deranj in zona de implementare a proiectului.</li> <li>➤ asupra ihtiofaunei va fi temporar semnificativ în perioada de depunere a</li> </ul>	<p>(- 1) = impact negativ semnificativ pe termen scurt și temporar.</p>

<i>Identificarea Tipul de impact</i>	<i>indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului</i>	<i>Impactul generat de activitatea propusă în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>	<i>Evaluarea impactului</i>
		pontelor, <b>perioada 01 aprilie – 31 iulie</b> , motiv pentru care nu se va exploata agregate minerale în apele râului SIRET în aceasta perioada.	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ activitatea este temporară, 8 luni pe an până la finalizarea capacitatii de extracție	0 = nici un impact (neutru) pe termen mediu și lung;
<u>În faza de operare</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	➤ asupra ihtiofaunei va fi temporar semnificativ în perioada de depunere a pontelor, <b>perioada 01 aprilie – 31 iulie</b> , motiv pentru care nu se va exploata agregate minerale în apele râului SIRET în aceasta perioada.	<b>- temporar semnificativ în perioada de depunere a pontelor, perioada 01 aprilie – 31 iulie.</b>
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	➤ Respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra ihtiofaunei, în perioada de exploatare va determina ca la finalizarea lucrărilor propuse impactul rezidual sa fie 0.	0 = nici un impact (neutru);
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	➤ 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	➤ În perioada de functionare, impactul cumulativ va fi analizat cu precădere asupra speciilor de pești în special în perioadele de depunere a pontelor ( <b>01 aprilie – 31 iulie</b> ) conform unui plan de monitorizare.	Impactul cumulativ al acestora activități asupra ihtiofaunei va fi temporar semnificativ în perioada de depunere a pontelor, perioada 01 aprilie – 31 iulie, motiv pentru care nu se va exploata agregate minerale în apele râului SIRET în aceasta perioada.

## 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

- 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 interzice realizarea 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 societății 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.

#### **+ Condiții obligatorii de respectat necesare pentru desfășurare activității**

##### **○ SE VOR RESPECTA PREVEDERILE REGULAMENTULUI SITULUI NATURA 2000 ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**

- Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici fâșia. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru. Nu este permisă revenirea la vechile zone de dragare, pentru a oferi condiții optime pentru regenerarea naturală.
- Se va păstra distanță față de maluri pentru a se crea un culoar de trecere pentru speciile de pești;
- Adâncimea de dragare a sedimentului să fie conforme cu Avizul SGA Galați.
- 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.
- 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.
- Titularul/beneficiarul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșuri 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.

#### **Măsurilor necesare de reducere a oricărui impact asupra factorilor de mediu**

Factor de mediu	Măsuri de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
<b>Zgomot din activ. de constr. montaj</b>	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.
<b>Pulberi (Praf)</b>	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.

<p><b>Avifauna</b></p> <p><i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus Cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelocheilidon nilotica, Glareola pratincola, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas Penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Aythya ferina, Aythya fuligula, Buteo buteo, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Falco tinnunculus, Fulica atra, Larus cachinnans, Limosa limosa, Merops apiaster, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus, Larus ridibundus</i></p>	<p><b>Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție .</b></p> <p><b>Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (provenit de la utilaje).</b></p> <p><b>Reducerea poluării solului, apei și aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante.</b></p> <p><b>Interdicția de exploatare in perioada de reproducere aprilie-iunie</b></p>	<p>Beneficiar</p>	<p>Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.</p>
<p><b>Ihtiofaună</b></p> <p><i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetser, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel,</i></p>	<p><b>Se interzice realizarea excavării în mediul acvatic în perioada 01 aprilie – 31 iulie – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele</b></p> <p>In perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extractie a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului.</p> <p>Protecția fondului piscicol și pescuitul se supun prevederilor <b>ORD comun al MMP (nr.144/2017)</b>. Perioadele și zonele de prohibiție pentru anul 2018 - privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul</p>	<p>Beneficiar</p>	<p>Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.</p>

	2017, 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 <u>perioada 11 aprilie - 9 iunie inclusiv...</u>		
<b>Amfibieni/reptile</b>  <i>Emys orbicularis, Triturus cristatus, Bombina bombina</i>	<b>Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni.</b>  <b>Respectarea căilor de acces stabilite.</b>  <b>Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună pontă.</b>	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
<i>Lutra lutra</i>	<b>Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv</b>	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
<b>Apă</b>	Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatică 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.
<b>Gestionarea materialului excavat</b>	Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, in aceeași zona 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.
<b>Protecția</b>	Acces blocat la proprietățile	Beneficiar	Autoritățile

<b>proprietăților adiacente</b>	adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar		abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.
<b>Sănătatea populației și a personalului</b>	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.
<b>Mediu ambiant</b>	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 a 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
<b>Apa</b>	<b>Turbidimetrie</b>	- Amonte – 200m - Aval – 200m - Ampasament	În perioada 1 aprilie – 31 iulie, in perioadele de calm. Valorile înregistrate să nu depășească 75

			mg/l;
<b>Ihtiofauna</b>	Monitorizarea populatiilor de specii de pești incluse în Formularul Standard a siturilor Natura 2000	Ampasament	Perioadele de depunere a pontelor ( <i>01 aprilie – 31 iulie</i> )
<b>Sol</b>	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	pe toata durata lucrărilor
<b>Deșeuri</b>	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

Observațiile de teren, inventarierea florei, a faunei, a principalelor tipuri de habitate și a asociațiilor vegetale specifice acestora s-a realizat prin deplasări în teren în perioada septembrie 2018 – martie 2019. O atenție deosebită s-a acordat habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ al siturilor ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului inferior.

Localizare	Coordonatele geografice
puncte de observatii	45° 40' 43,48"
	27° 26' 35,64"
	45° 40' 29,42"
	27° 26' 45,38"
	45° 40' 23,45"
	27° 26' 52,90"
	45° 40' 26,63"
	27° 26' 47,25"

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

➤ Speciile de plante identificate și prezentate în lucrare în cadrul diferitelor tipuri de habitate respectă nomenclatura din “Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta” (Ciocârlan, 2009) și din “Flora Europaea” (Tutin et al., 1993, Tutin et al., 1964-1980).

Speciile de animale și în special păsările observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987).

Speciile de plante, animale și păsări observate au fost raportate la „Cartea Roșie a plantelor vasculare din România” (Dihoru et Negrean, 2009), “Lista Roșie a plantelor superioare din România” (Oltean et al., 1994), Lista Roșie IUCN a speciilor periclitare (2011), anexele OUG nr. 57/2007 și ale Legii nr. 49/2011, anexele unor legi internaționale (Directiva 92/43/EEC, Convenția de la Berna pentru a se evidenția prezenta unor rarități floristice sau faunistice, mai ales a speciilor de interes comunitar.

Habitatele și speciile identificate au fost de asemenea raportate la Formularele standard ale siturilor Natura 2000 pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național din aceste formulare. Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes național sau comunitar în Formularele Standard nu înseamnă neapărat prezenta acestora în zona de interes, care reprezintă de fapt o mică parte din suprafața ariei protejate caracterizate în Formularul standard.

Statutul pozologic al plantelor rare a fost evaluat conform celor mai recente categorii pozologice elaborate de IUCN, folosite și în „Cartea Roșie a plantelor vasculare din România”: CR – critic periclitată, EN – amenințată cu dispariția, VU – vulnerabilă, LR – risc scăzut de dispariție. Pentru raritățile floristice prinse în listele roșii naționale, în special în “Lista Roșie a

plantelor superioare din România” (Oltean et al., 1994), cea mai laborioasă și cuprinzătoare listă roșie, au fost folosite vechile categorii de periclitare, create de Comitetul pentru plante periclitare, și anume: E – taxon periclitat, V – taxon vulnerabil, R – taxon rar. Nu sunt specificate celelalte categorii pozologice, care nu au fost utilizate în acest studiu.

Pentru recunoașterea tipurilor de habitate, mai ales a celor de interes comunitar, au fost identificate asociațiile vegetale, pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat prin parcurgerea unor transecte zonele unde vor fi desfășurate lucrări prevăzute în proiect. În fiecare tip de vegetație (pădure, formațiuni arbustive, vegetație ierboasă, etc) au fost realizate relevee care au permis identificarea și caracterizarea pe criterii științifice a asociațiilor vegetale specifice habitatelor.

Metodologia folosită pentru identificarea și caracterizarea asociațiilor vegetale este cea a școlii vest-europene de fitosociologie (metoda Braun-Blanquet), ținând cont și de recomandările autorilor Borza, Boșcaiu (1965). Gradul de acoperire al terenului sau abundența-dominanța (AD) unor specii edificatoare sau caracteristice asociațiilor vegetale a fost determinată conform aceleiași metodologii. Denumirea asociațiilor vegetale și apartenența lor la cenotaxonii superiori s-a făcut conform lucrărilor “Cenotaxonomia și caracterizarea grupărilor vegetale din România” (Sanda, Popescu, Barabaș, 1998) și „Fitocenozele din România” (Sanda et al. 2008).

Apartenența asociațiilor vegetale la principalele tipuri de habitate Natura 2000 (conform Directivei 92/43/EEC) s-a făcut cu respectarea “Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta, Mountford et al., 2008) și în unele cazuri în conformitate cu tratatul „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

Speciile de animale și în principal păsările observate în deplasările efectuate pe teren au fost identificate folosind determinatoare de specialitate (Perrins, 1987; Ciochia, 1992). Aprecierile privind ecologia diferitelor specii au fost efectuate ținând cont de „Cartea Rosie a vertebratelor din România” (Botnariuc, Tatole, 2005), concluziile generale fiind avansate după analiza separată a fiecărei specii protejate din ariile de conservare pentru avifaună și habitate aflate în zonă.

Pentru analiza stării generale a populațiilor anumitor specii de păsări în ultima perioadă, ca o consecință directă a diferitelor activități antropice, s-a consultat atât literatura de specialitate cât și lucrări mai noi – „Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România” (Munteanu, 2009).

Pentru marcarea traseului parcurs și a distribuției unor specii, habitate și a asociații vegetale s-a folosit un TRIMBEL (în sistem coordonate geografice).

Mare parte din informațiile generale privind proiectul, în special cele privind detaliile tehnice ale proiectului, au fost preluate din documentația tehnică depusă.

➤Ca metodă de studiu pentru identificarea herpetofaunei s-a folosit capturarea cu ciorpacul din bălțile temporare sau permanente întâlnite în zonele de observație, identificarea speciilor și eliberarea indivizilor în habitatul natural.



➤ **Evaluarea populațiilor de ihtiofaună presupune următoarele etape:**

*a. Alegerea punctelor de colectare semnificative pentru întregul ecosistem acvatic*

Alegerea stațiilor / punctelor de colectare a probelor este realizată în funcție de suprafața habitatului optim pentru speciile vizate precum și de amenințările prezente și potențial viitoare de pe traseul râului

*b. Colectarea datelor privind locația*

Sunt notate date referitoare la încadrarea în bazinul hidrografic al râului, coordonate GPS, apropierea de localități sau puncte de poluare, descrierea locației de unde s-au prelevat probele și altitudinea la punctul de colectare.

*c. Colectarea datelor privind habitatul*

Au fost notate date referitoare la: tipul de curs al apei, adâncimea apei (medie, minimă și maximă), lățimea medie a tronsonului investigat, prezența vegetației ripariene, vegetația acvatică, compoziția substratului, la punctul de prelevare a probelor.

*d. Prelevare probe biologice calitative*

Probele de ihtiofaună sunt colectate din fiecare stație de colectare, utilizând un aparat electric de pescuit. Probele colectate sunt triate și identificate în teren, indivizii capturați sunt eliberați.

Materiale și metode utilizate:

- aparat de pescuit electric marca SAMUS 725MP (aparat cu output voltaje max. 1000 V și output Power de 600 Watt, cu acumulator de 12 V și max. 60 Amperi) pentru metoda pescuitului electric, din barcă, utilizat în apropierea malurilor, unde adâncimea nu depășește 1,5 m;

- Inventarierea peștilor prin utilizarea altor unelte active de pescuit tip capcană: prin utilizarea minciogului, prostovolului, undițe și lansete. Prin folosirea acestora, se pot obține date variate, de la simpla prezență a unei specii într-o anumită locație până la inventarierea completă a speciilor prezente în mediul acvatic la momentul respectiv.

➤ În zona identificarea prezenței speciilor de mamifere s-a efectuat de-a lungul unor transecte reprezentate de fâșii paralele cu traseul râului. Observațiile directe s-au efectuat cu ajutorul binoclului, observații indirecte, sunt fie de tip auditiv (recunoașterea emisiunilor sonore ale diferitelor specii) sau prin recunoașterea firelor de blană, vizuinilor, urmelor și a excrementelor. Identificarea speciilor s-a realizat vizual, fără capturarea sau imobilizarea exemplarelor. Determinarea speciilor s-a realizat cu ajutorul cheilor de determinare.

## CONCLUZII

Proiectul **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, în vederea decolmatarii albiei minore”** are următoarele **obiective**:

- creșterea capacității de transport, în secțiunile de transport de pe tronsonul perimetrului propus pentru decolmatare;
- reducerea vitezei de curgere a apei în albia minoră, 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 CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, în vederea decolmatarii albiei minore**, corecția în plan a traseului albiei și dirijarea debitului râului pe centrul albiei, 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 drept.

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

**S.C. CRICONS S.R.L.** va exploata nisipurile și pietrisurile din albia minoră a râului Siret, pentru a le utiliza în stare brută în lucrări de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale.

De asemenea, societatea va prelucra prin sortare-spalare o parte din agregatele extrase.  
**Perimetrul de exploatare este de forma poligonală cu  $S = 20\,000\text{ mp}$  (2 ha), suprafața reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{\max}=530\text{ m}$ ,  $l=15-60\text{ m}$ .**  
**Volumul total de agregate minerale ce va fi extras în anul 2019 este de 49 000mc.**

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,005% din ROSPA0071 Lunca Siretului
- 0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului

Accesul la zacamant se face din DN 24 Tecuci-Galati, din localitatea Umbrărești pe un drum ce duce spre Condrea și-n continuare spre localitatea Salcia, distanța față de localitatea Umbrărești fiind de cca 15 Km, iar față de stația de sortare de cca 6 km.

Perimetrul de exploatare CONFLUENTA BARLAD – SIRET se află la o distanță de 600m față de perimetrul COTU GHIOLULUI - S.C. Ecato Comprest SRL, la 5,5 km față de calea ferată Făurei-Recuci și la 6 km față de stația de sortare SC TANCRAID SRL.

În zonă perimetrului de exploatare nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.

În localitatea Umbrărești (situată la 5 km de perimetru de exploatare) se află - *Așezarea Gumelnița de la Umbrărești* inclusă în Lista Monumentelor Istorice, MO nr. 646 bis/16/07/2004, Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, vol. II, București, 2004, p. 1210, poz. 89 [Ordin MCC] (sursa fișei de sit).

**Pentru protecția malului drept al raului din zona, extractia balastului se va realiza numai din interiorul albiei minore, pastrandu-se un pilier de siguranta de minim 80 m fata de malul drept, iar pentru protectia malului stang, pilierul de protectie va fi de minim 20 m .**

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale si dupa bornarea perimetrului si a capetelor profilelor caracteristice.

**Adancimea medie de exploatare a zacamantului va fi de 3,00 m, iar cea maxima de excavare a zacamantului se va limita la 4,00 m fata de cota superioara a depozitului natural de balast, fara a cobori sub talvegul natural al raului.**

***Gabaritarea volumelor de nisip si pietris in cadrul senalului proiectat, s-a realizat prin metoda profilelor transversale (secțiuni perpendiculare pe direcția de curgere) ce delimitează unitățile de calcul.***

La baza calculului a stat ridicarea topografică în proiecție STEREO 70, cele 4 profile transversale ( P<sub>1</sub>-P<sub>4</sub>), realizate cu această ocazie.

*Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatate a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin expoloatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatatea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.*

*Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.*

*Exploatarea agregatelor minerale de rau din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a raului Siret, prin atragerea curentului principal al apei catre malul stang si protejarea de eroziune a malui drept, care este expus eroziunii.*

*Lucrările de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrului Confluenta Barlad-Siret situat in albia minora a raului Siret. Adancimea medie de excavare va fi de 3,00 m (adancimea maxima va fi de 4,00 m) de la cota superioara a depozitului natural urmarindu-se dirijarea apei spre axul hidrodinamic al albiei*

*Extracția se va realiza mecanizat, prin excavare cu un excavator draglina tip Nobas cu cupa 1,2 mc.*

***Metoda de excavare va fi in fasii paralele cu sensul de curgere al raului, prin retragere succesiva către malul stang, excavarea facandu-se din aval spre amonte.***

*In cadrul fasilor longitudinale se vor trasa felii transversale pe rau.*

*Intre feliile transversale pentru stimularea procesului de regenerare a rezervelor, dar si pentru limitarea fenomenului de eroziune regresiva se vor lasa praguri de colmatare. Lungimea fasilor longitudinale va fi de pana la  $L=200$  m, iar latimea va fi de 5 m. Utilajele de excavare si mijloacele auto avansează spre frontul de extracție pe pat de inaintare sub forma unui dig realizat din material local. Materialul excavat se poate depozita lateral doar temporar- maxim 8 ore, apoi se incarca in mijloace auto si se transporta operativ, fara depozite intermediare in albia minora a raului, catre statia de sortare.*

*Durata de funcționare – 8 luni.*

*Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Umbrărești.*

### **Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 208/29.01.2018**

**Regimul juridic – imobilul (terenul) se află în extravilanul comunei Umbrărești, județul Galați, aparține RN Apele Române, fiind închiriat de SC CRICONS SRL în baza Contractului de închiriere nr. 389/2018 pentru închirierea suprafeței de 20 000mp albie minoră a râului Siret, perimetrul Confluența Bârlad-Siret, în localitatea Umbrărești, județul Galați, bun imobil al statului.**

***Durata de functionare: 8 luni***

**Regimul economic – folosința actuală – albie râu Siret**

- **ROSPA0071 LUNCA SIRETULUI INFERIOR – ARIE DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA DECLARATA SIT NATURA 2000 PRIN HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.**
- **ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior – SIT DE IMPORTANȚA COMUNITARĂ – declarat prin OUG 2387/2011 care modifica si completeaza pe OUG 1284/2007.**
- **PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO 25.08.2016.**

## ➤ CUSTODE – AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE

- Perimetrul de exploatare este de forma poligonala cu  $S = 20\ 000$  mp (2 ha), suprafata reiesind din calculul coordonatelor,  $L_{max}=530$  m,  $l=15-60$  m.
  - Cantitate exploatabilă pentru anul 2019 rezultată din studiul tehnic zonal = 49.900 mc.
  - 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 4 m, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.
- Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :
  - 0,005% din ROSPA0071 Lunca Siretului
  - 0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului
- Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,005 % din suprafața totală a ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și, 0,031 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei.
- Perimetrul în care vor fi realizate lucrările de decolmatare supus analizei, ocupă suprafața de 0,008 % din suprafața totală a ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și, 0,032 % din suprafața clasei de habitate „râuri, lacuri” ce constituie habitatul specific al ihtiofaunei și 4 % din suprafața clasei de habitat „plaje de nisip” specifica amfibienilor/reptilelor.

### a.) Impactul produs asupra aerului

Impacturi negative asupra calității aerului de scurtă durată și sunt legate de emisiile de praf datorate lucrărilor privind realizarea propriu-zisă a obiectivelor propuse sau gaze de la vehiculele transportatoare și de la funcționarea utilajelor necesare implementării proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru ca poluarea componentei atmosferice să se păstreze la cel mai scăzut nivel posibil. Printre măsurile ce se vor lua se numără: delimitarea clară a perimetrului, stropirea cu apă a căilor de acces, , introducerea unor limitări de viteză pentru vehiculele care asigură transportul. Se recomandă ca la lucrări să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și foarte puțin monoxid de carbon. Se va respecta calendarul reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme și se va realiza o întreținere corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor în atmosferă provenite de la arderea carburanților în motoarele termice.

În etapa de funcționare impactul generat asupra aerului este direct, semnificativ local temporar.

### b.) Impactul produs asupra apei

Asupra factorului de mediu apă se va genera un impact semnificativ temporar pe perioada executării lucrărilor de recalibrare. Principalul efect negativ va fi creșterea turbidității apelor

râului Siret. Pe lângă acest efect poate apărea poluarea cu produse petroliere se poate produce cu carburanți, lubrifianți etc. de la utilajele folosite la construcție dar și schimbare parametrilor hidromorfologici este urmarea inevitabilă a lucrărilor hidrotehnice propuse. În cazul de față lucrările de amenajare a albiei presupun intervenții în albia minoră, fapt care va duce la mișcări ale substratului, deci perturbarea biocenozelor bentice. Biocenozele din masa apei vor fi afectate la rândul lor, prin schimbările în viteza de curgere a apei.

Acest impact semnificativ temporar se va remite total după terminarea lucrărilor. În urma recalibrării albiei se va asigura un debit mai mare al apelor râului SIRET și reducerea inundării terenului din albia majora, reducându-se riscul poluării cursului de apa prin antrenarea de deșeuri menajere sau de alte substanțe poluante.

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 microbiană 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.

### ***Impactul produs de zgomot și vibrații***

Poluarea fonică este legată în primul rând de faza de construcție, cele mai importante surse de zgomot și vibrații fiind utilajele de excavare, vehiculele transportatoare, precum și alte utilaje grele.

Poluarea sonoră și vibrațiile produse în timpul execuției sunt temporare, încercându-se a nu se depăși limitele maxime admisibile, conform STAS-ului 100009-88.

Vor fi adoptate măsuri de reducere a acestui tip de impact prin nederularea lucrărilor de construcție pe timpul nopții (între orele 22:00 și 6:00), mai ales a celor care implică utilaje grele. Se vor utiliza tehnologii extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ și nu poate fi înlocuit cu o alternativă mai puțin nocivă din acest punct de vedere. **Din analiza aspectelor ecologice, etologice și fenologice ale speciei și habitatelor care constituie obiectivele de conservare din ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior va avea următoarele efecte:**

- nu reduce suprafața habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** – acestea nefiind prezente în perimetrul lucrărilor propuse.
- nu fragmentează habitatul de interes comunitar, acesta nu este prezent în zonă;
- nu fragmentează habitatele corespunzătoare, din punct de vedere ecologic, speciilor de interes comunitar ( din acest motiv este necesară amplasarea scârilor de migrare pentru pești) din **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** ;



- nu generează apariția unui impact negativ semnificativ pe termen lung asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția siturilor *ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*
- impact neutru (0) asupra habitatelor specificate în formularele standard *ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* deoarece acestea nu sunt prezente în zona perimetrului de exploatare dar nici în vecinătate:
  - **asupra ihtiofaunei ce constituie obiectivul managementului conservativ în *ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*:**
    - **pe termen scurt (6 – 8 luni) în perioada desfășurării lucrărilor, va exista un impact negativ semnificativ direct temporar asupra ihtiofaunei dacă nu se aplică măsurile de reducere a impactului - Se interzice realizarea excavării în mediul acvatic în perioada 01 aprilie – 31 iulie – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele.**
    - **Prin aplicarea acestei interdicții impactul semnificativ prognozat asupra ihtiofaune va deveni ne semnificativ**
    - **impact neutru(0) pe termen mediu și lung;**
- asupra speciilor de păsări, mamifere va fi impact negativ semnificativ indirect pe termen scurt;
- asupra speciilor de amfibieni și reptile va fi un impact temporar semnificativ în perioada desfășurării lucrărilor.

#### **✚ Condiții obligatorii de respectat necesare pentru desfășurare activității**

- **SE VOR RESPECTA PREVEDERILE REGULAMENTULUI SITULUI NATURA 2000 ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.**
- Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici fâșia. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru. Nu este permisă revenirea la vechile zone de dragare, pentru a oferi condiții optime pentru regenerarea naturală.
- Se va păstra distanță față de maluri pentru a se crea un culoar de trecere pentru speciile de pești;
- Adâncimea de dragare a sedimentului să fie conforme cu Avizul SGA Galați.
- 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.
- 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.
- Titularul/beneficiarul 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 siturilor **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte în perioada de funcționare.

**Măsurilor necesare de reducere a oricărui impact asupra speciilor ce constituie obiectivul managementului în ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Specii	Măsuri
<b>Avifauna</b>  <i>Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus Cygnus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Ixobrychus minutus,</i>	<b>Respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție .</b>  <b>Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (provenit de la utilaje).</b>  <b>Reducerea poluării solului, apei și aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante.</b>  <b>Interdicția de exploatare in perioada de reproducere aprilie-iunie</b>

<p><i>Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus onocrotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas Penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Aythya ferina, Aythya fuligula, Buteo buteo, Chlidonias leucopterus, Cygnus olor, Falco tinnunculus, Fulica atra, Larus cachinnans, Limosa limosa, Merops apiaster, Phalacrocorax carbo, Podiceps cristatus, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus, Larus ridibundus</i></p>	
<p><b>Ihtiofaună</b></p> <p><i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio kessleri, Gobio albipinnatus, Gymnocephalus schraetser, Misgurnus fossilis, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel streber, Zingel zingel,</i></p>	<p><b>Se interzice realizarea excavării în mediul acvatic în perioada 01 aprilie – 31 iulie – perioada în care speciile de pești de interes comunitar depun icrele</b></p> <p>În perioadele de depunere a pontelor să nu se efectueze activități de extracție a nisipului și pietrisului din porțiunea apropiată a malului.</p> <p>Protecția fondului piscicol și pescuitul se supun prevederilor <b>ORD comun al MMP (nr.144/2017)</b>. Perioadele și zonele de prohibiție pentru anul 2018 - <i>privind stabilirea perioadelor și zonelor de prohibiție a pescuitului, precum și a zonelor de protecție a resurselor acvatice vii în anul 2017,</i></p> <p>Art. 1.</p> <p>(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 <u>perioada 11 aprilie - 9 iunie</u> inclusiv...</p>
<p><b>Amfibieni/reptile</b></p> <p><i>Emys orbicularis, Triturus cristatus, Bombina bombina</i></p>	<p><b>Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni.</b></p> <p><b>Respectarea căilor de acces stabilite.</b></p> <p><b>Verificarea permanentă a drumului și repararea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună panta.</b></p>
<p><b>Lutra lutra</b></p>	<p><b>Reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv</b></p>

## ***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](http://www.birdlife.org);
- ✚ Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- ✚ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- ✚ Ciochia, 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, Prodrôme des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- ✚ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- ✚ Drewit, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- ✚ Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✚ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✚ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- ✚ Mihaiescu L. & al., 1986, Arzatoare turbionare, Ed. Tehnica.
- ✚ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✚ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✚ Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- ✚ Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- ✚ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✚ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✚ Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- ✚ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- ✚ Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

## ***ANEXE***

---

CV



## CERTIFICATE DE ÎNREGISTRARE ÎN REGISTRUL UNIC

<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</b></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, bilanșurilor 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;"><b>SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</b></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 elaboratorilor 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;"><b>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</b> 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;"><b>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</b></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, bilanșurilor 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;"><b>GUȘĂ DELIA NICOLETA</b></p> <p>cu domiciliul în: Bacău, Str. Martin Cloșca, nr.1, sc.A, et.2, ap.13, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagusa@yahoo.com CNP 2710213040058</p> <p>persoană fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratorilor 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;"><b>PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE</b> 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"/>																								