

**Memoriu de prezentare**  
**(conținut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind**  
**evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private**  
**asupra mediului- Anexa 5. E**

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

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

**ELABORATOR: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL**

**Anexa nr. 5.E**  
**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. Denumirea proiectului:</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>II. Titular</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>IV. Descrierea amplasării proiectului :</b> .....   | <b>12</b> |
| <b>V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile</b> .....   | <b>13</b> |
| A.    Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....   | 13        |
| 1. Protecția calității apelor: .....   | 14        |
| 2. Protecția aerului: .....  | 14        |
| 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: .....  | 14        |
| 4. Protecția împotriva radiațiilor: .....  | 15        |
| 5. Protecția solului și a subsolului:.....   | 15        |
| 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: .....   | 15        |
| 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....   | 16        |
| 8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: .....   | 16        |
| 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: .....  | 19        |
| B.    Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....  | 19        |
| <b>VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:</b> .....   | <b>20</b> |
| Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității .....   | 20        |
| Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);.....   | 20        |
| Magnitudinea și complexitatea impactului; .....  | 20        |
| Probabilitatea impactului; .....   | 20        |
| Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;.....   | 20        |
| Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; .....  | 21        |
| Natura transfrontieră a impactului.....  | 22        |
| <b>VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.</b> ..... | <b>22</b> |
| <b>VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</b> .....  | <b>22</b> |
| A.    Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.).....  | 22        |
| B.    Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat .....   | 23        |
| <b>IX. Lucrări necesare organizării de șantier:</b> .....  | <b>23</b> |
| Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; .....   | 23        |
| Localizarea organizării de șantier; .....  | 23        |
| Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; .....   | 23        |

|   |           |
|---|-----------|
| Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;.....  | 23        |
| Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu. ....  | 23        |
| <b>X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile: .....</b>  | <b>24</b> |
| Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; .....   | 24        |
| <b>XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: .....</b>  | <b>24</b> |
| a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970; ..... | 24        |
| b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; .....   | 24        |
| c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului; .....   | 25        |
| d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; .....  | 27        |
| e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; .....   | 27        |
| f) măsuri de reducere a impactului .....  | 67        |
| <b>XII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: .....</b>  | <b>68</b> |
| 1. Localizarea proiectului în raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod .....  | 69        |
| 2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă. ....   | 71        |
| 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. ....   | 72        |

## I. Denumirea proiectului:

**MEMORIU DE PREZENTARE - Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul CONFLUENTA BARLAD - SIRET, curs de apa-raul Siret, in vederea decolmatarii albiei minore”**

## II. Titular

**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”.

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) un rezumat al proiectului;

**S.C. CRICONS S.R.L.** va exploata nisipurile si pietrisurile din albia minora a raului Siret, pentru a le utiliza in stare bruta in lucrari de refacere a drumurilor comunale, judetene si nationale.

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

Documentatia tehnica are ca obiect prezentarea influentelor locale asupra cursului raului Siret in cazul exploatarei rezervelor de nisip si pietris din perimetrul Confluenta Barlad - Siret, comuna Umbraresti, judetul Galati.

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

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,005% din ROSPA0072 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

### b) justificarea necesității proiectului;

Exploatarea nisipurilor si a pietrisurilor din aceasta zona va servi la regularizarea si decolmatarea albiei minore a raului Siret, prin mărirea sectiunii de scurgere si diminuarea nivelului energiei specifice in sectiune. Se urmareste corecția cursului apei, dirijarea debitului apei pe centrul albiei si valorificarea materialului extras, in acest mod diminuându-se efectele eroziunii care se dezvoltă la baza malului drept, eroziune care se întinde pe o L de peste 0,7 km .

Punctual, unele eroziuni de mal semnalate in unele sectoare ale raului la unul din maluri pot fi stopate, mai ales in conditiile tranzitarii debitelor minime si a celor medii (Q cu asigurari de calcul cuprinse intre 20-50 %), printr-o interventie controlata constand in reprofilarea si

regularizarea cursului raului, astfel incat noul traseu al raului sa permita depunerea de material solid in zonele afectate in prezent de eroziuni.

**c) valoarea investitiei;**

- nu sunt informatii

**d) perioada de implementare propusa;**

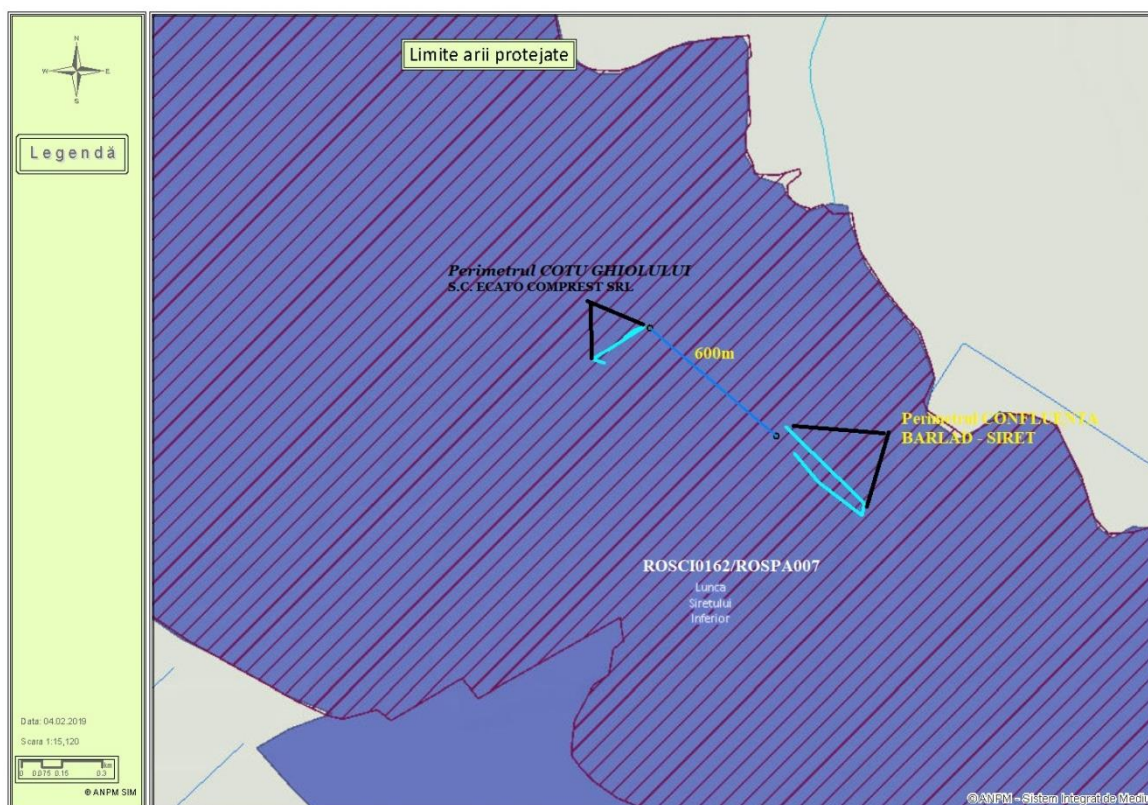
- 8 luni pe an până la finalizarea capacității de exploatare prevăzute în permisul de exploatare.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

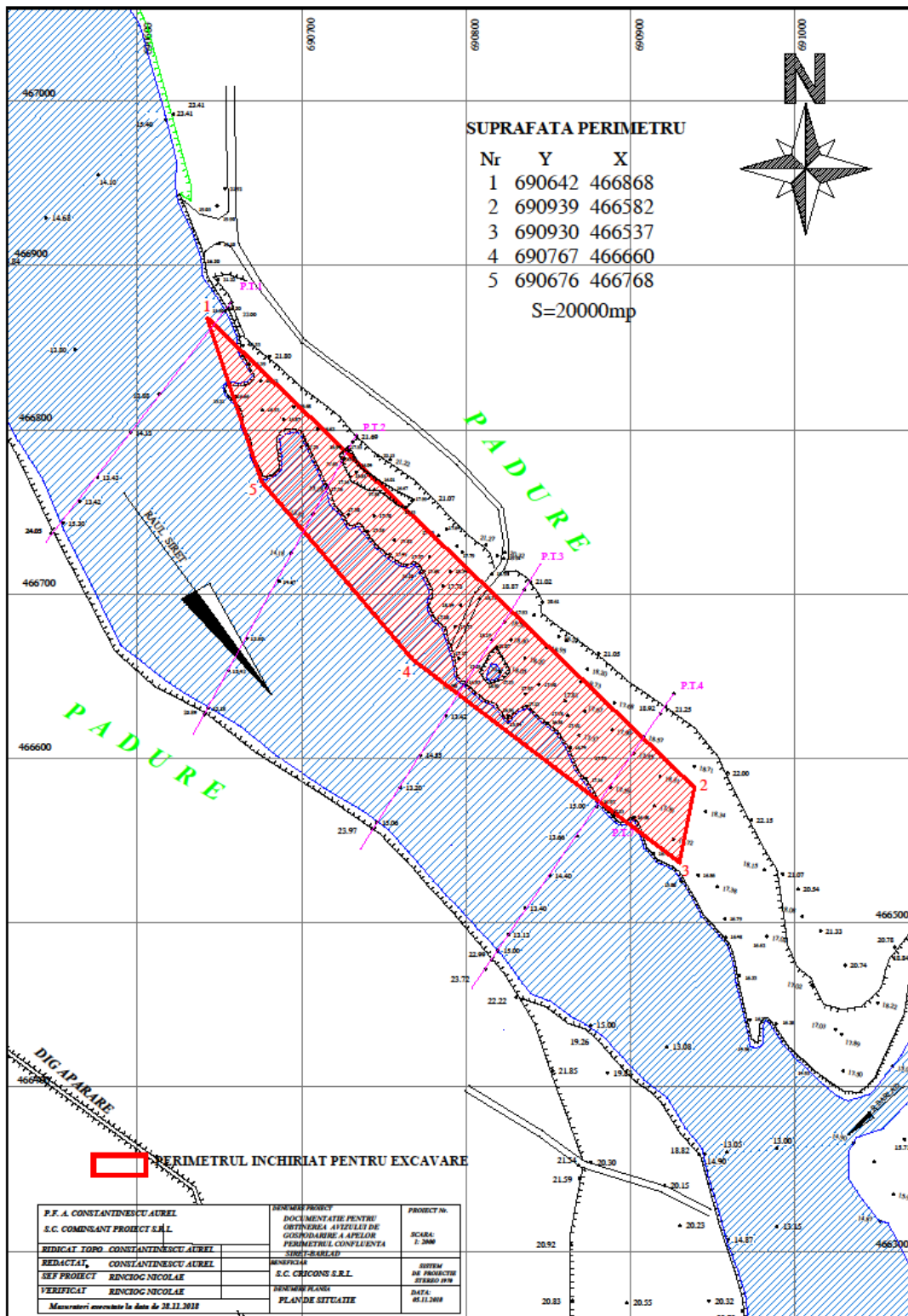
**Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 208/29.01.2018**

**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**



**Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 în  
ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior  
(sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)**



PLAN DE SITUATIE

FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



scara 1:25.000

|   |         |         |   |  |
|---|---------|---------|---|--|
| 1. Localizarea perimetrului   |         |         | 2. Date privind perimetrul  |  |
| 1.1 Coordonate de delimitare ale perimetrului                                     |         |         | 2.1 Denumirea perimetrului :  |  |
| Pct   | X       | Y       | <b>CONFLUENTA BARLAD – SIRET</b>  |  |
| 1   | 466 868 | 690 642 | 2.2. Numar topo:  |  |
| 2   | 466 582 | 690 939 | 2.3. Substanta: nisip si pietris  |  |
| 3   | 466 537 | 690 930 | 2.4. Faza lucrarilor: exploatare in baza art. 28 si art. 30/Legea minelor nr. 85/2003 |  |
| 4   | 466 660 | 690 767 | 2.5. Agentul economic: <b>SC CRICONS SRL</b>  |  |
| 5   | 466 768 | 690 976 | 2.6 Observatii  |  |
| 1.2 Sistem de ref. STEREO 1970  |         |         |   |  |
| 1.3 Limita de adancime : z=13,50 mdM.   |         |         |   |  |
| 1.4 Suprafata: s= 0,020 kmp   |         |         |   |  |
| 1.5 Localizarea adm.-teritoriala : loc. Salcia, comuna Umbraresti, judetul Galati |         |         |   |  |



FIȘĂ PERIMETRULUI

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

→ **caracteristicile proiectului propus:**

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 ingusteaza 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 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 topografica în proiecție STEREO 70, cele 4 profile transversale ( P<sub>1</sub>-P<sub>4</sub>), realizate cu această ocazie.



→ **Materii prime folosite, energia și combustibili utilizati**

➤ **Materii prime**

Evaluarea volumelor de nisip și pietris s-a făcut cu ajutorul următoarelor relații de calcul:

**Suprafata (mp)** secțiunea de curgere proiectată ce delimitează unitățile de calcul;

**Distanta(m)** între două secțiuni succesive sau de la secțiune la marginea perimetrului

**Volumul** determinat prin relația

$$V_B = (S_1 + S_2) / 2 \times d$$

unde  $V_B$  volum unitate de calcul ( $m^3$ )

$S_1 + S_2$  suprafata secțiunilor de delimitare ( $m^2$ )

$d$  distanta între secțiuni (m).

Volumul total al resurselor a fost determinat cu relația :

$$V = \sum_{1}^n V_B$$

unde  $n$  = numărul blocurilor

Rezultatul calculului volumetric, în varianta blocurilor geologice delimitate de secțiuni verticale, al resurselor este prezentat în tabelul de mai jos:

| Unitatea de calcul | Suprafata secțiunilor ce delimitează blocul<br>$m^2$ |             | Secțiunea medie<br>$m^2$ | Distanta dintre secțiuni (lungime senal)- m | Volumul exploatabil<br>$m^3$ |
|--------------------|--|-------------|--------------------------|---|------------------------------|
| 1                  | $S_1=14,4$   | $S_2=98,4$  | 56,4                     | 112   | 6 316,8                      |
| 2                  | $S_2=98,4$   | $S_3=228$   | 163,2                    | 136   | 22 195,2                     |
| 3                  | $S_3=228$  | $S_4=170,4$ | 199,2                    | 110   | 21 912                       |
| 4                  | $S_4=170,4$  | -           | 170,4                    | 50  | 8 720                        |
| <b>TOTAL</b>       |  |             |                          |   | <b>59 144</b>                |

Tinând cont că mai ales în partea aval există și o copertă a zăcământului, apreciind grosimea medie a acesteia ca fiind  $g = 0,5$  m, rezultă că  $V_{\text{coperta}} = 10\,000$  mc.

Volumul mediu de nisip și pietris estimate prin metoda prezentată mai sus este de cca 49 144 mc.

**Volumul de util (nisip și pietris) poate fi încadrat în categoria de “resurse minerale posibile”.**

Suprafata perimetrului de exploatare este de  $20\,000$   $m^2$ , rezervele geologice fiind de 49 144 mc.

**Pentru anul 2019 se prelimina a se extrage 49 000 mc, defalcați astfel:**

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

Limita în adâncime s-a stabilit pe baza datelor geologice, hidrologice și hidrogeologice, iar extinderea în suprafața pe baza conturului senalului proiectat, coroborate cu situația topografică reactualizată a zonei (planșa nr. 1)

Pe tot parcursul exploatarei se va urmări respectarea adâncimii de exploatare, eventualele gropi putând provoca eroziuni laterale ale malurilor, asigurarea stabilității taluzelor și a pilierilor de siguranță impuși

Nu se va începe exploatarea decât după obținerea tuturor aprobărilor legale și după bornarea perimetrului și a celor 4 profile caracteristice.

➤ *Materiale utilizate*

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

Anvelope – 2 buc/an.

➤ *Combustibili utilizați*

Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

➤ *Lubrifianți utilizați*

Uleiuri minerale – 4,5 t/an;

Vaselină – 0,5 kg/lună.

→ **Racordarea la utilități**

Nu este cazul

Lucrările prevăzute nu necesită racordarea la apă curentă, curent electric.

→ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După finalizarea exploatarei, în etapa de închidere a balastierii 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 ea cursului râului de malul drept și și dirijarea acestuia pe centrul albiei.

→ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la zăcământ se face din DN 24 Tecuci-Galați, 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 7 km.

Accesul în perimetru se poate face și pe calea ferată, pe ruta Faurei-Tecuci.

→ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

- nu este cazul

→ **Metode folosite în construcție/demolare;**

Lucrările de excavare pot fi asimilate cu lucrări de decolmatăre 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, al 2 “dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile râurilor sau malurilor cursurilor de apă, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acordă de autoritatea de gospodărire a apelor numai în zonele ce necesită decolmatărea, reprofilarea albiei și regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodăririi apelor, extracția se încadrează în Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al râului Siret.

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 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.

Funcționarea balastierei este sezoniera in perioada martie -noiembrie aproximativ 180 de zile /an, un schimb de 8 ore/zi, 5 zile/saptamana.

Pentru utilizarea drumului de exploatare exista acceptul Primariei Umbraresti.

→ **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

**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  |

→ **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

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.

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu au fost analizate alte alternative.

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 gospodarii apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Siret.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul

- Fotografii de pe amplasament

#### IV. Descrierea amplasării proiectului :

- Localizare 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.

Deși debitele de aluviuni sunt încă influentate de existența lacurilor de acumulare, aceasta influența este diminuată de capacitatea naturală 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.

- Localizare conform coordonatelor Stereo 70

| NR. CRT | X (long) | Y (Lat) |
|---------|----------|---------|
| 1       | 690642   | 466868  |

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 2 | 690939 | 466582 |
| 3 | 690930 | 466537 |
| 4 | 690767 | 466660 |
| 5 | 690676 | 466768 |

- ***Distanta față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;***

Nu este cazul

- ***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;***

Nu este cazul – în zonă nu se află obiective de patrimoniu cultural

- ***Localizarea proiectului în raport cu ariile protejate naturale / comunitare aflate în zonă.***

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului

Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,005% din ROSPA0072 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

- ***Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;***

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

## **V. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

## ***1. Protecția calității apelor:***

→ **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

*In faza de executie a lucrarilor:*

Pentru necesarul de apa potabila al muncitorilor se va dota organizarea de santier si se va incheia un contract cu o firma distribuitoare de apa plata imbuteliata.

**Avand in vedere faptul ca apele rezultate de pe suprafata obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare statii sau instalatii de epurare ale acestor ape.**

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrarii. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic, sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

→ **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**

Nu este cazul

## ***2. Protecția aerului:***

→ **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Aproape toate fazele de activitate se constituie în surse de emisie de particule în suspensie.

Particulele generate de lucrari sunt de origine naturala (praf mineral). Aceste surse de particule sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere interna, reprezentate de motoarele utilajelor care executa operatiile respective.

O alta sursa de poluanți specifici motoarelor cu ardere interna este reprezentata de traficul auto de lucru (autovehiculele care transporta materiale si produse necesare). Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 4 m fata de nivelul solului), si mobile.

Se mentioneaza ca emisiile de poluanți atmosferici corespunzatoare activitatilor aferente lucrarii sunt intermitente.

→ **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

## ***3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:***

→ **sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de executie vor apare **surse nesemnificative de zgomot** reprezentate de utilajele in functiune si de traficul auto de lucru. Se estimeaza ca nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). In zona localitatilor se estimeaza ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referinta de 24h, nu vor depasi 50dB(A).

**Distanța față de zona de locuit este de 700-800m astfel impactul zgomotului generat de utilaje este nesemnificativ.**

La trecerea autobasculantelor prin localitati pot apare niveluri ale intensitatii vibratiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numarului mare de factori de influenta. Nivelurile de vibratii se atenuaza cu patratul distantei.

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Nu este cazul

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

→ **sursele de radiații;**

Nu este cazul

→ **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

→ **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;**

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;

- Deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata;

In perioada de executie se vor face verificari periodice si ori de cate ori se considera necesar, al utilajelor utilizate.

→ **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Se va amenaja o platformă metalică pentru depozitarea combustibilului, care după finalizarea lucrărilor în zonă va fi îndepărtată.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

→ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – acoperind o suprafață de :

- 0,005% din ROSPA0072 Lunca Siretului

- 0,008% din ROSCI0162 Lunca Siretului

→ **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

→ identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Lucrările se efectuează în extravilanul localității Salcia – la 800m.

→ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

→ lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

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

### Deșeuri tehnologice

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

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

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

### Deșeuri menajere

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

### Deșeuri de ambalaje

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

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

### Modalități de eliminare a deșeurilor

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

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

### Deșeuri tehnologice

#### Uleiuri uzate

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



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

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.

#### 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:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

#### Deșeuri din decopertare și excavare

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

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mîl, 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 deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie neesențiale și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

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

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

#### Deșeuri menajere

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

#### Deșeuri de ambalaje

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

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

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

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

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

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

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

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

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.

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

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

nu se utilizează

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

Nu este cazul

### ***B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității***

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  $V_{\text{total}} = 1\,636\,302 \text{ mc.}$

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

## **VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

### ***Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității***

Proiectul supus analizei nu afectează sănătatea populației.

### ***Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);***

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, direct prin lucrările specifice de decolmatare și regularizare.
- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

### ***Magnitudinea și complexitatea impactului;***

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de extragere a agregatelor minerale nu va avea o magnitudine semnificativă. În impactul maxim se va manifesta numai în zona executiei lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Principali factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de construcție.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări de decolmatare și regularizare.

### ***Probabilitatea impactului;***

Lucrările de decolmatare, au un impact asupra mediului inevitabil, generând o poluare prin creșterea turbidității râului Siret. Și în cazul de față, aceste tipuri de impact vor apărea cu siguranță, dar totodată trebuie luate în considerare și impacturile pozitive de mare importanță, generate la fel de probabil ca urmare a implementării proiectului.

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

### ***Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;***

Impactul negativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor (8 luni) și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

### ***Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;***

Acestea au fost analizate în capitolul anterior.

*Se vor respecta măsurile de reducere a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSCI0162/ROSPA0072 Lunca Siretului Inferior – detaliate mai jos.*

În privința monitorizării proiectului aceasta se împarte în două categorii principale:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Monitorizarea după punerea în funcțiune a obiectivului.

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite:

- Respectarea datelor proiectului de execuție;
- Realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile STAS 10009-2017), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.
- Supravegherea calitatii aerului prin masuratori ale concentrațiilor de: particule, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> la bazele de producție și în zona frontului de lucru;
- Supravegherea nivelului de zgomot din zona lucrărilor;
- Supravegherea activităților de construcție și operare din punct de vedere al respectării măsurilor de limitare a impactului negativ cuprinse în planul de management al mediului.
- Reabilitarea terenului supus operațiilor de excavare și finalizarea tuturor lucrărilor de construcție, urmată de curățarea amplasamentului și aducerea la forma inițială.
- Efectuarea măsurărilor de monitorizare se va realiza în laboratoare acreditate.
- Activitatea de monitorizare se sintetizează prin prezentarea de rapoarte prezentate autorităților locale pentru protecția mediului, beneficiarului și constructorului în vederea stabilirii eventualelor măsuri pentru protecția factorilor de mediu.
- Planul de monitorizare se actualizează periodic de comun acord cu autoritățile locale de protecție a mediului.

Se considera ca punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioară speciale pentru acest obiectiv.

Pe lângă obligativitatea monitorizării implementării proiectului, titularul va avea următoarele obligații:

- va include, în momentul elaborării documentației de atribuire pentru lucrările de construcție, în caietul de sarcini, prevederi privind răspunderea de mediu obligativitatea respectării și a preluării acesteia de către constructorul care va fi selectat;

- va depune la Agenția pentru Protecția Mediului copii după contractele încheiate cu firmele specializate pentru eliminarea deșeurilor de pe amplasament și evidența deșeurilor conform prevederilor HG 856/2002;
- va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația de mediu;
- va obține toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului începerea lucrărilor;
- va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

### ***Natura transfrontieră a impactului.***

Nu este cazul

**VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul

### **VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

***A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)***

Nu este cazul

***B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat***



Nu este cazul

## **IX. Lucrări necesare organizării de șantier:**

### ***Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;***

**Pentru realizarea exploatării agregatelor minerale nu este necesară realizarea unei organizări de șantier. Se vor folosi dotările organizării de șantier din cadrul stației de sortare.**

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 7 km.

Accesul in perimetru se poate face si pe calea ferata, pe ruta Faurei-Tecuci.

### ***Localizarea organizării de șantier;***

Nu este cazul

### ***Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;***

Organizarea de șantier vă genera un impact potențial direct, temporar, local nesemnificativ prin ocuparea temporară a terenului pe o perioada scurtă de timp.

### ***Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;***

Nu este cazul

### ***Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.***

Dintre masurile speciale ce trebuie avute in vedere se mentioneaza:

- Zonele periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulatie inscriptionate;
- Toate utilajele, dispozitivele si mecanismele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- Asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare din "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii " editia 1993 cap 1 – 41;

**X. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

***Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;***

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului afectat din perimetrul de exploatare, se va recopera cu materialul rezultat din decopertă redându-se în circuitul agricol-silvic privat.

Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber la teren.

Materialul rezultat din decopertare, atunci când este cazul, va fi utilizat pentru acoperirea suprafețelor perimetrelor exploatare - redarea în circuit a terenului, după realizarea exploatării nisipului.

**XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

***a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;***

- **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 și 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

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**ROSPA0071- Lunca Siretului Inferior**

| LOCALIZAREA SITULUI  |              |                        |                       |                |     |     |                        |              |          |         |         |
|----------------------|--------------|------------------------|-----------------------|----------------|-----|-----|------------------------|--------------|----------|---------|---------|
| Coordonatele sitului |              | Suprafața sitului (ha) | Lungimea sitului (km) | Altitudine (m) |     |     | Regiunea biogeografică |              |          |         |         |
| Latitudine           | Longitudine  |                        |                       | Min            | Max | Med | Alpina                 | Continentală | Panonică | Stepica | Pontica |
| N 45.0100777         | E 27.0127388 | 37.479                 |                       | 0              | 302 | 33  |                        | X            | X        |         |         |

**ROSCI0162– Lunca Siretului Inferior**

| LOCALIZAREA SITULUI  |             |                        |                       |                |     |     |                        |              |          |         |         |
|----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|----------------|-----|-----|------------------------|--------------|----------|---------|---------|
| Coordonatele sitului |             | Suprafața sitului (ha) | Lungimea sitului (km) | Altitudine (m) |     |     | Regiunea biogeografică |              |          |         |         |
| Latitudine           | Longitudine |                        |                       | Min            | Max | Med | Alpina                 | Continentală | Panonică | Stepica | Pontica |
| N 45.0113333         | E27.0035861 | 24.980                 |                       | 0              | 302 | 47  |                        | X            | X        |         |         |

**Caracteristicile sitului:**

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

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

Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Raul Trotuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub forma de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Raul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revărsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepic, în partea mijlocie și inferioară 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 afectată de activitatea antropică.

**Vulnerabilitate:**

Fenomenul de uscare a arboratelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din

albia majora. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboratelor din salcâm, plopi euramericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului construit al localităților limitrofe sitului în 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, în baza documentației științifice alcătuite și înaintate de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice.

#### **Tip de proprietate:**

În situl Lunca Siretului Inferior pădurile ocupa cca. 7500 ha, respectiv cca. 20 % din Suprafața 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.

### ***c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;***

#### **ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior**

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

#### **ROSCI0162 - Lunca Siretului Inferior**

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

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legatură directă cu managementul conservării ROSCI0162/ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

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

| Nr. crt | Specia                           | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|----------------------------------|---|
|         | A229<br><i>Alcedo atthis</i>     | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 captușit. 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> |
|         | <u>A054</u> <i>Anas acuta</i>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>   |
|         | <u>A056</u> <i>Anas clypeata</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia a fost identificată în perimetrul lucrărilor – 2 ex.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 vârf. Aripile au benzi late gri-albastre. În general, culorile care se văd la mascul în zbor sunt foarte caracteristice. Mod de cuibărire: aprilie - mai.</p>  |

| Nr. crt | Specia                                       | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>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><u>A052 <i>Anas crecca</i></u></p>        | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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><u>A050 <i>Anas penelope</i></u></p>      | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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><u>A053 <i>Anas platyrhynchos</i></u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărire: pe sol, în ierburi, tufișuri, mărăcinișuri 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 căptușit cu pene și puf. Perioada de cuibărire: 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><u>A055 <i>Anas querquedula</i></u></p>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: 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 cuibărire: 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  |
|---------|--------------------------------------|--|
|         | <u>A051 <i>Anas strepera</i></u>     | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>Mărimea: 51 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în desișurile 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>  |
|         | <u>A043 <i>Anser anser</i></u>       | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>   |
|         | <u>A029 <i>Ardea purpurea</i></u>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 2 ex.).</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 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>                |
|         | <u>A024 <i>Ardeola ralloides</i></u> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 1 ex.).</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 Ardea cinerea, A. purpurea, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus, Plegadis falcinellus și Egretta garzetta. 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,</p> |

| Nr. crt | Specia                           | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|----------------------------------|--|
|         |                                  | crustacee, viermi și ceva hrană vegetală.  |
|         | <u>A059 Aythya ferina</u>        | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 mlăștinoase 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 căpтуșește 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, crustacee, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici.</p> |
|         | <u>A061 Aythya fuligula</u>      | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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, mlăștini de-a lungul litoralului. Hrana: nevertebrate și plante acvatice.</p>  |
|         | A255<br><i>Anthus campestris</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 faze 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>  |
|         | A089<br><i>Aquila pomarina</i>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 căpтуșit 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 ședere în cuib a puilor. 50 - 55 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase din apropierea întinderilor mari de apă,</p>   |

| Nr. crt | Specia                           | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|----------------------------------|---|
|         |                                  | terenuri deschise. Hrana: mamifere, păsări, reptile, batracieni dar și insecte mari și hoituri.   |
|         | A060<br><i>Aythya nyroca</i>     | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>Mărimea: 38-42 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, ocazional ierneză și la noi pe apele neînghețate. Mod de cuibărit: la marginea apei, în desigurile de stuf. 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 acvatice, lintiță, semințe, rădăcini și animală iarna: crustacee, moluște, viermi, larve, insecte, broscuțe, peștișori.</p>                              |
|         | A396<br><i>Branta ruficollis</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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, gura 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.<br/>Habitat: litoral, câmpurile din apropierea lagunelor și a mlaștinilor.<br/>Regim alimentar: vegetație acvatică submersă și diferite nevertebrate mărunte, dar și vegetație de pe grindurile și câmpiile din vecinătatea întinderilor de apă.</p>  |
|         | <u>A087 Buteo buteo</u>          | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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> |
|         | <u>A403 Buteo rufinus</u>        | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>  |

| Nr. crt | Specia                                | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---------------------------------------|--|
|         | A196<br><i>Chlidonias hybridus</i>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 2 ex.).</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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> |
|         | A198<br><i>Chlidonias leucopterus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>  |
|         | A197<br><i>Chlidonias niger</i>       | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>   |
|         | A031<br><i>Ciconia ciconia</i>        | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrila al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m.</p>  |



| Nr. crt | Specia                                    | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---|--|
|         |   | <p>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>  |
|         | <p>A081<br/><i>Circus aeruginosus</i></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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, căptușit 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>A231<br/><i>Coracias garrulus</i></p>  | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>A122<br/><i>Crex crex</i></p>          | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 căptușit cu ierburi sau alte resturi vegetale. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8 - 12 ouă de culoare gălbuie cu pete gri sau roșcate. Timp de clocire: 15 - 20 zile. Clocește mai mult femela. Puii sunt nidifugi și devin zburători după circa 35 de zile. Habitat: lacuri cu rogoz, câmpii cu vegetație bogată și umedă. Hrana: semințe și uneori plante tinere, nevertebrate cu predilecție larve de insecte sau chiar adulți</p> |
|         | <p>A038<br/><i>Cygnus cygnus</i></p>      | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>Mărimea: 145-150 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere:</p>  |

| Nr. crt | Specia                                   | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>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, ierneză 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.</p>   |
|         | <p>A036<br/><i>Cygnus olor</i></p>       | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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, căptușit cu frunze și ierburi. Perechea formată cară 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.</p> |
|         | <p>A236<br/><i>Dryocopus martius</i></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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. 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>A027<br/><i>Egretta alba</i></p>      | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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</p>  |

| Nr. crt | Specia                          | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|---------------------------------|---|
|         |                                 | mici.   |
|         | A026<br><i>Egretta garzetta</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>. 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>  |
|         | A096 <i>Falco tinnunculus</i>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 – cărămizie 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 bătăi 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> |
|         | A097 <i>Falco vespertinus</i>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>   |
|         | A125<br><i>Fulica atra</i>      | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>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: 38-43 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește în stufig și ierburi acvatice. Caracteristicile cuibului: alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate. Perioada de cuibărit: 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>A002 <i>Gavia arctica</i></p>         | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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>A189 <i>Gelochelidon nilotica</i></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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>A135 <i>Glareola pratincola</i></p>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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 balebă 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, cosași, greieri, coropișnițe).</p> |
|         | <p>A075 <i>Haliaeetus</i></p>            | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p>   |

| Nr. crt | Specia                    | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|---------------------------|---|
|         | <i>albicilla</i>          | <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> Mărimea: 80-100 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în vecinătatea apelor. Caracteristicile cuibului: Cuibul îl construiește în arbori sau pe țărnițele 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 cuibărit: 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>   |
| A022    | <i>Ixobrychus minutus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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>  |
| A338    | <i>Lanius collurio</i>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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 rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.</p> |
| A339    | <i>Lanius minor</i>       | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p>  |

| Nr. crt | Specia                       | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|------------------------------|--|
|         |                              | <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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.</p>  |
|         | A459 <i>Larus cachinnans</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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 vârfuluri. 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.</p> |
|         | A177 <i>Larus minutus</i>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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 râzător, dar are un zbor considerabil mai rapid și mai elegant. De asemenea, prinde insecte de la suprafața apei. Mod de cuibărire: Cuibul 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>  |
|         | A179 <i>Larus ridibundus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 2 ex.).<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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</p>  |

| Nr. crt | Specia                         | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--------------------------------|---|
|         |                                | 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 albastrui, 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.  |
|         | A156<br><i>Limosa limosa</i>   | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br><b>Date bioecologice și etologice</b><br>Mărimea: 40 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Este agitat și zgomotos. Zbor rapid și energic. Iarna, ambele sexe sunt marocenușii 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.  |
|         | A246<br><i>Lullula arborea</i> | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br><b>Date bioecologice și etologice</b><br>Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cubărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli, 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.   |
|         | A230<br><i>Merops apiaster</i> | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br><b>Date bioecologice și etologice</b><br>Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scobituri adânci ale unui râu sec, 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 |

| Nr. crt | Specia                               | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--------------------------------------|---|
|         |                                      | zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).  |
|         | A023<br><i>Nycticorax nycticorax</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 <i>Ardea cinerea</i>, <i>A. purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>, <i>Plegadis falcinellus</i> și <i>Egretta garzetta</i>. 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> |
|         | A019<br><i>Pelecanus onocrotalus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>  |
|         | A017<br><i>Phalacrocorax carbo</i>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>   |
|         | A393<br><i>Phalacrocorax</i>         | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p>   |



| Nr. crt | Specia                     | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|----------------------------|--|
|         | <i>pygmeus</i>             | <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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>  |
| A234    | <i>Picus canus</i>         | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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> |
| A034    | <i>Platalea leucorodia</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> Mărimea: 86 - 100 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în stufăriș sau în tufișurile joase, uneori în arborii bătrâni. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este construit ca o platforma din trestie, resturi de plante uscate; cuiburile din trestie au 25-30 cm înălțime, vegetația din jur fiind călcată în picioare. Perioada de 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 acvatică, mici pești (țipari), broaște.</p>                          |
| A005    | <i>Podiceps cristatus</i>  | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br/> <b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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 acvatică veștejite, formând o platformă la suprafața apei, ancorată de plante subacvatică, fără o formă precisă. Cuibăresc în colonii. Perioada de cubărit:</p>   |

| Nr. crt | Specia                                | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---------------------------------------|--|
|         |                                       | 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.   |
|         | A132<br><i>Recurvirostra avosetta</i> | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br><b>Date bioecologice și etologice</b><br>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. |
|         | A195<br><i>Sterna albifrons</i>       | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.<br><b>Date bioecologice și etologice</b><br>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.  |
|         | A193<br><i>Sterna hirundo</i>         | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. <b>bioecologice și etologice</b><br>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 sărăcăcios 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.  |

| Nr. crt | Specia                           | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|----------------------------------|---|
|         | A048<br><i>Tadorna tadorna</i>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 cuibărit: 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>  |
|         | A161<br><i>Tringa erythropus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>  |
|         | A162<br><i>Tringa totanus</i>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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>   |
|         | A142<br><i>Vanellus vanellus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>In perimetru lucrărilor a fost identificată această specie ( 1 ex.).</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/>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 mlăștinoase. Masculul execută parada nupțială. Caracteristicile cuibului: are forma unei adâncituri plane, fără material suplimentar. Perioada de cuibărit: 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> |

## 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

## 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

| <u>Cod</u> | <u>Denumire habitat</u>  | <u>Acoperire(ha)</u> | <u>Reprez. Supr. rel. Conserv. Global</u> |          |          |          |
|------------|--|----------------------|---|----------|----------|----------|
| 3260       | Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>  |                      | <u>B</u>                                  | <u>C</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| 6430       | Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie si din etajul montan pâna în cel alpin  | 4                    | <u>B</u>                                  | <u>C</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| 6440       | Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>  | 51                   | <u>B</u>                                  | <u>C</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| 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                  | <u>B</u>                                  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>B</u> |
| 3270       | Râuri cu maluri nămoioase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>   |                      | <u>B</u>                                  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>B</u> |
| 92A0       | Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>  | 1891                 | <u>A</u>                                  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>B</u> |
| 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  | Caracteristice tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008   |
|---------|---|--|
| 1.      | 3260<br>Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din | <p><b>1)</b> Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> (nivel scăzut al apei în timpul verii) sau mușchi acvatici.</p> <p><b>2)</b> 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><b>3)</b> 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><br/><b>Veg</b> <i>Ranunculetum aquatilis</i> (Sauer 1947) Géhu 1961; <i>Hottonietum</i></p> |

| Nr. crt | Tip de habitat  | Caracteristice tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008   |
|---------|---|--|
|         | <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche Batrachion</i>   | <p><i>palustris</i> Tüxen 1937; <i>Callitriche palustris</i> (Dihoru 1975) Burescu 1999.</p> <p><b>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>  |
| 2.      | 6430<br>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>Aegopodium 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> <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 habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> |
| 3.      | 6440<br>Pajiști   | <p>1) Pajiști aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței <i>Cnidion dubii</i>, în condiții climatice continentale până la subcontinentale.</p>  |

| Nr. crt | Tip de habitat   | Caracteristice tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008  |
|---------|--|---|
|         | aluviale din <i>Cnidion dubii</i>  | <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> Răvărut 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 habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> |
| 4.      | 91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din | <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 freactice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a 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</p>   |

| Nr. crt | Tip de habitat   | Caracteristice tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008  |
|---------|--|---|
|         | lungul marilor râuri<br>( <i>Ulménio n minoris</i> )   | <p>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 habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>   |
| 5.      | 3270<br>Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i> | <p>1) Maluri nămoase 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 nămoase 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>Echinochloa-Polygonetum lapathifolii</i> Soó et Csürös 1974 (inclusiv subas. <i>chlorocyperetosum glomerati</i> Burescu 1999); <i>Xanthio strumarii-Bidentetum tripartitae</i> Timár 1947; <i>Bidentetum cernui</i> (Kobenza 1948) Slavnič 1951.</p> <p><b>Prezența, localizarea habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> |
| 6.      | 92A0<br>Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și  | <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></p>  |

| Nr. crt | Tip de habitat   | Caracteristice tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008  |
|---------|--|---|
|         | <i>Populus alba</i>  | <p>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><br/> <b>Veg</b> <i>Salici-Populetum</i> Meijer-Drees 1936.<br/> <b>NrSCI</b> 31</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 evoluate 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 habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>   |
| 7.      | 91I0 *<br>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</i> Zólyomi 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 vulgare</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Pyrrus pyraeaster</i>, <i>Rhamnus cathartica</i>, <i>Ulmus minor</i>, <i>Buglossoides purpureocaerulea</i>, <i>Carex michelii</i>, <i>Dactylis polygama</i>, <i>Galium dasypodum</i>, <i>Geum urbanum</i>, <i>Lathyrus niger</i>, <i>Polygonatum latifolium</i>, <i>Pulmonaria mollis</i> subsp. <i>mollis</i>, <i>Tanacetum corymbosum</i>, <i>Tulipa bibersteinniana</i>, <i>Vincetoxicum hirundinaria</i>, <i>Viola jordanii</i>.</p> <p>3) 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><br/> <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.<br/> <b>NrSCI</b> 29</p> |



| Nr. crt | Tip de habitat   | Caracteristice tipului de habitat – cf MANUAL DE INTERPRETARE A HABITATELOR NATURA 2000 DIN ROMÂNIA – D. Gafta, O Mountford 2008   |
|---------|--|--|
|         |  | <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 habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p>   |
| 8.      | 91E0 *<br>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>. 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>2) 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., <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 frăsinetelor.</p> <p><b>HdR R4401, R4402, R4405, R4407, R4408</b><br/><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</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>1924.<br/> <b>NrSCI 60</b><br/> <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 evoluate, 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 habitatului pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Habitatul nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> |

## Descrierea Speciei 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: Rezidentă Reproducere Iernat

Sit Pop. Conserv. Izolare Global

Pasaj

1355 *Lutra lutra*

P

C


B


C

B

1335 *Spermophilus citellus*

P

| Nr. crt | Specia   | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--|---|
|         | <p>1355 <i>Lutra lutra</i></p>  | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice și etologice</b><br/> 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 vârful cafenii întunecat; perii mătăsoși</p> |

| Nr. crt | Specia   | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>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.</p> <p>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, acvatic. Răspândirea vidrei în Europa cât 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.</p> <p>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>1335</b><br/><i>Spermophilus citellus</i></p>   <p><b>Răspândirea geografică</b></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>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 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-gălbui-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</p> |

| Nr. crt | Specia | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--------|---|
|         |        | <p>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 îniebiate, 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. Galeriele 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. Galeriele 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 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 (vârsta 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> |

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

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

### Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE Cod Specie Populație:

#### Rezidenta Reproducere Iernat Pasaj

1220 *Emys orbicularis*

P

1166 *Triturus cristatus*

P

1188 *Bombina bombina*

P

#### Sit Pop. Conserv. Izolare Global

C

B

C

B

C

B

C


B

C

B

C

B

| Nr. crt | Specia   | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--|---|
| 1.      | 1220 <i>Emys orbicularis</i><br>(broasca țestoasă de apă)<br> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice</b></p> <p>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 reapare primăvara, prin februarie-martie, când are loc și reproducerea (cel mai adesea sub apă), care se repetă toată</p> |

| Nr. crt | Specia                         | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--------------------------------|---|
|         |                                | <p>vara. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă mai mult sau mai puțin cilindrice; clocirea 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>  |
| 2.      | 1166 <i>Triturus cristatus</i> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.</p> <p><b>Date bioecologice</b><br/>Este cea mai mare specie de triton din România. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm.<br/>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de <i>Triturus dobrogicus</i>.</p> <p>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> |
| 3.      | 1188 <i>Bombina bombina</i>    | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p>   |

| Nr. crt | Specia | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--------|--|
|         |        | <p>Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor. Au fost identificate 7ex.</p> <p><b>Date bioecologice</b></p> <p>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. 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.</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**

*Cod Specie Populație: Rezidenta Reproducere*

*Iernat*

*Pasaj*

*Sit Pop. Conserv. Izolare Global*

|                                      |          |  |          |          |          |          |
|--------------------------------------|----------|--|----------|----------|----------|----------|
| <i>1130 Aspius aspius</i>            | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1149 Cobitis taenia</i>           | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>2511 Gobio kessleri</i>           | <u>P</u> |  | <u>B</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1124 Gobio albipinnatus</i>       | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1157 Gymnocephalus schraetzer</i> | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>B</u> | <u>B</u> |
| <i>1145 Misgurnus fossilis</i>       | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>2522 Pelecus cultratus</i>        | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1134 Rhodeus sericeus amarus</i>  | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1146 Sabanejewia aurata</i>       | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1160 Zingel streber</i>           | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |
| <i>1159 Zingel zingel</i>            | <u>P</u> |  | <u>C</u> | <u>B</u> | <u>C</u> | <u>B</u> |

| Nr. crt | Specia                    | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---------------------------|--|
|         | <i>1130 Aspius aspius</i> | <b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b> |

| Nr. crt | Specia                                   | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p><b>Date bioecologice</b></p> <p><b>Descriere:</b><br/> 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, acopera istmul în întregime. Spatele este masliniu-închis, ceva mai jos vânat, flancurile argintii, fata ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anale incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Buzele albicioase.</p> <p><b>Habitat:</b><br/> Traiește 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><br/> Nu există studii populationale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/> Traiește 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.<br/> Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hranire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe baza de peste, în special obleți. O bună parte din exemplarele din Dunare intra 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 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><br/> 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 Habitată, 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><u>1149</u> <i>Cobitis taenia</i></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p><b>Date bioecologice</b></p> <p><b>Descriere:</b><br/> Înălțimea maximă reprezintă 11,6 - 18,4% din lungimea corpului fără caudala, grosimea 55 - 78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral</p>  |



| Nr. crt | Specia                                   | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|--|---|
|         |  | <p>aproape orizontale Corpul este comprimat lateral. Spinul suborbitar nu este ascuns sub piele. Fondul este alb-galbui.</p> <p>Petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13 - 24).</p> <p>Pigmentatia laterala a corpului consta din 4 zone. Capul are pete marunte si o dunga oblica, de la ceafa pâna la gura. Femelele pot atinge 11,5 cm lungime totala iar masculii 9,3 cm.</p> <p><b>Habitat:</b><br/>Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Zvârluga are o raspândire larga pe teritoriul României</p> <p><b>Populatie:</b><br/>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><br/>Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mâl sau nisip dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplinește într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala.<br/>Reproducerea are loc din luna aprilie pâna în luna iunie, atât în apa statatoare, cât si cea curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate si alge.</p> <p><b>Statut de conservare:</b><br/>Pe teritoriul national specia are o raspândire larga. Nu poate fi considerata ca fiind o specie vulnerabila.</p> |
|         | <p><u>2511 <i>Gobio kessleri</i></u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 15ex.</p> <p><b>Date bioecologice</b></p> <p><b>Descriere:</b><br/>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 simțitor mai înalti decât lungi. Mustatile de lungime variabila. Pieptul si istmul nu au solzi. Solzii spatelui sunt prevazuti cu striuri epiteliale în relief.</p> <p><b>Habitat:</b><br/>Traieste în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pâna în zona crapului; în unele râuri mici de ses traieste în zona cleanului. Prezenta speciei este legata de o viteza a apei de 45 - 65, rar pâna la 90 cm/s; aceasta viteza este</p>   |

| Nr. crt | Specia                                | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---------------------------------------|--|
|         |                                       | <p>caracteristica râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.</p> <p><b>Populație:</b><br/>Porcutorul de nisip este o specie relativ răspândită pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/>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 porțile de râu cu o viteză a apei de 45-65 cm/s, puțin adânci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numeroși, traiesc în cârduri mari de pâna la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai încheată. Reproducerea are loc în luna iunie. Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.</p> <p><b>Statut de conservare:</b><br/>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 Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2).</p>   |
|         | <p><u>1124 Gobio albipinnatus</u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p><b>Descriere:</b><br/>Talia 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 dorsală a corpului, până la inserția dorsală, complet acoperită cu solzi. Solzii de pe baza anelei nu sunt latiti. Spinii branhiali scurți și distanțați. Corpul relativ înalt și comprimat lateral; pedunculul caudal mai înalt decât gros. 4 solzi între linia laterală și ventrală. Fata superioară este galbuie-cenusie deschis, fata dorsală a capului cenusie închis, cu pete și dungi mai întunecate. Pe laturi 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde.</p> <p><b>Habitat:</b><br/>Traiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau statatoare și fund mîlos.</p> <p><b>Populație:</b><br/>Porcutorul de ses are o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/>Traiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de ses cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau statatoare și fund mîlos. Traiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Se hrănește doar cu fauna bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.</p> |

| Nr. crt | Specia  | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---|--|
|         |   | <p>Reproducerea are loc în perioada mai și iunie.</p> <p><b>Statut de conservare:</b></p> <p>Pe teritoriul național specia are un areal sub media speciilor de pești din România; arealul se află în scădere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Directiva Europeană 92/43/EEC, prin Legea nr. 462/2001 (și ultimele amendamente) referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN a speciilor amenințate.</p>   |
|         | <p><u>1157</u><br/><u><i>Gymnocephalus schraetser</i></u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p><b>Descriere:</b></p> <p>Corpul relativ alungit; înălțimea reprezintă 19 - 24,2% din lungime, iar grosimea 58 - 76% din înălțime. Profilul dorsal urcă aproape rectiliniu de la vârful botului până la inserția dorsalei, după care coboară; privit lateral, capul apare de forma triunghiulară.</p> <p>Profilul ventral este aproape orizontal. Partea dorsală și flancurile sunt galbene ca lamâia, cea ventrală aproape albă. Pe jumătatea dorsală a corpului se întind trei dungi longitudinale negre-albastrii, subțiri și foarte bine delimitate; prima situată imediat sub dorsală, a doua la nivelul marginii superioare a ochiului, a treia la nivelul jumătății inferioare a ochiului.</p> <p><b>Habitat:</b></p> <p>Traiește exclusiv în ape curgătoare cu o viteză moderată a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de piatră.</p> <p><b>Populație:</b></p> <p>Rasparul este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b></p> <p>Rasparul este o specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunăre și râurile moderat curgătoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe piatră; ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. În râuri trăiește în cânduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. În general evită cotelurile râurilor cu apă statatoare. Apare în unele bălți ale Dunării în mod accidental. Poate întreprinde migrații scurte. Reproducerea are primăvara, în aprilie - mai. Icrele sunt adezive și sunt depuse în benzi late, pe fund tare, în curent. Hrana constă din nevertebrate bentonice și rar din icre și puiet de pește.</p> <p><b>Statut de conservare:</b></p> <p>Pe teritoriul României se poate considera ca fiind o specie cu un grad de vulnerabilitate medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2 și 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Pastrarea calității apei și managementul optim al debitelor lichide și solide ale râurilor unde aceasta trăiește sunt câteva elemente care trebuie ținute sub control în vederea conservării acestei</p> |

| Nr. crt | Specia                         | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--------------------------------|--|
|         |                                | specii.  |
|         | <u>1145 Misgurnus fossilis</u> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret.</p> <p><b>Descriere:</b><br/>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, imbricați. Linia laterală este foarte greu vizibilă. Fata dorsală este cafenie închisă, 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 lăsată, 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><br/>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><br/>Tiparul are o răspândire relativ întinsă pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/>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 respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește rezistă mult timp în mlașcă; se înfundă în mlașcă și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migrații propriu-zise; primăvara (în perioada de reproducere) este mult mai mobil decât în restul anului. Când este scos din apă scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică; înaintea furtunilor urcă la suprafața apei. Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie; femela depune 10000 - 150000</p> |

| Nr. crt | Specia                                      | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---|--|
|         |   | <p>boabe de icre, pe vegetația acvatică. Icrele sunt lipicioase, aderând la vegetație. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluste.</p> <p><b>Statut de conservare:</b><br/>Pe teritoriul național specia are o răspândire relativ extinsă. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu o vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitată (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, Legea 462. Desecările și poluarea zonelor umede pot constitui o amenințare serioasă la adresa existenței acestei specii.</p>  |
|         | <p><u>2522 <i>Pelecus cultratus</i></u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 20 ex.</p> <p><b>Descriere:</b><br/>Corpul alungit, mult comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă 21 - 27% din lungimea corpului fără caudala, iar grosimea 35 - 47% din înălțime. O carenă ventrală foarte ascuțită, lipsită de solzi, se întinde de sub operculi până la anală. Profilul dorsal al corpului este, la majoritatea exemplarelor, o linie aproape orizontală, de la bot până la inserția caudalei; mai rar, profilul este ușor convex. Lungimea capului formează 18,5 - 21,5% din cea a corpului. Solzii sunt mici, subțiri, caduci, acoperă corpul în întregime, inclusiv fața dorsală a capului până la ochi, pieptul și istmul. Linia laterală începe la capatul superior al opercularului, se îndreaptă înapoi, apoi vertical în jos, după care 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><br/>Traiește în fluviu 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><br/>Sabita are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, în comparație cu alte specii de pești.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/>Este o specie foarte bună înotătoare. Traiește în fluviu 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</p> |

| Nr. crt | Specia  | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|---|--|
|         |   | <p>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><br/>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 Habitare (Anexa 2 și 5), Lista Roșie IUCN, Legea 462 (Anexa 2). Poluarea poate constitui o amenințare la adresa acestei specii.</p>  |
|         | <p><u>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i></u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia este prezentă în această secțiune a râului Siret. Au fost identificate 4 ex.</p> <p><b>Descriere:</b><br/>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><br/>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><br/>Boarta are o răspândire relativ mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/>Boarta este o specie care trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele statatoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în bratele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>. Nu întreprinde migrații. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august.</p> <p>Reproducerea are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</p> <p><b>Statut de conservare:</b><br/>Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca 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><u>1146 <i>Sabanejewia aurata</i></u></p>      | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p>   |

| Nr. crt | Specia                            | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|-----------------------------------|---|
|         |                                   | <p><b>Descriere:</b><br/> 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 transparenta 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; pată 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><br/> 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><br/> Are o răspândire foarte mare pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/> 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><br/> Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitată (Anexa 2), Legea 462/2001.</p> |
|         | <p><u>1160 Zingel streber</u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/> Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p> <p><b>Descriere:</b><br/> Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă 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><br/> Traiește în Dunăre și râurile de deal și ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argilă.</p> <p><b>Populație:</b><br/> Fusar este o specie cu o răspândire medie pe teritoriul României.</p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/> Traiește în Dunăre și râurile de deal și ses, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argilă; adesea se îngroapă parțial în</p>  |


| Nr. crt | Specia                           | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|----------------------------------|--|
|         |                                  | <p>nisip; adesea se îngroapa partial în nisip. Nu se grupeaza în cârduri. Sta linistit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte; când este deranjat, fuge o distanta scurta si se opreste. Se întâlnește atât în apa mica (35 - 40 cm) cât si în adâmul Dunarii. Reproducerea are loc primavara, de la mijlocul lui martie pâna în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari. Se hraneste cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre si puiet de peste.</p> <p><b>Statut de conservare:</b><br/>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: Legea 13 din 1993 (prin care România ratifica conventia de la Berna), Directiva Europeana 92/43/EEC, Natura 2000 si prin Legea 462/2001 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><u>1159 Zingel zingel</u></p> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b><br/>Specia nu este prezentă în această sectiune a râului Siret</p> <p><b>Descriere:</b><br/>Corpul alungit, fusiform, aproape circular în sectiune; înaltimea maxima reprezinta 13 - 20% din lungimea corpului, iar grosimea 82 - 100% din înaltime. Pedunculul caudal gros si slab comprimat lateral în partea posterioara, ovoid în sectiune. Lungimea sa reprezinta 25 - 30% din lungimea corpului, iar înaltimea minima 4,9 - 6,3%; aceasta înaltime depaseste simtitor grosimea pedunculului, masurata la nivelul înaltimii minime. Spatele si cea mai mare parte a laturilor sunt cafenii-cenusii; exista 5 dungi late negricioase, foarte evidente. Fata ventrala si abdomenul sunt galbui. Poate atinge 48 cm lungime totala.</p> <p><b>Habitat:</b><br/>Traieste în Dunare si în râurile mari si relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila. În baltile Dunarii ajunge rar.</p> <p><b>Populatie:</b><br/><b>Nu exista studii populationale pe regiuni întinse astfel încât sa fie posibila o aproximare statistica relevanta a dimensiunilor populatiilor acestei specii.</b></p> <p><b>Ecologie și etologie:</b><br/>Traieste în Dunare si în râurile mari si relativ adânci, pe fund de nisip, pietris sau argila.<br/>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><br/>Pe teritoriul national specia are un areal mediu în comparatie cu alte</p> |



| Nr. crt | Specia | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--------|--|
|         |        | 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 Habitata (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 conservatiionistilor, pastrarea conditiilor naturale sau apropiat de cele naturale în anumite sectoare de râu. |

**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 | Pasaj | Sit Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| 1083       | <i>Lucanus cervus</i>    | P         |       | C        | B        | C       | C      |
| 1014       | <i>Vertigo angustior</i> | P?        |       |          |          |         |        |

| Nr. crt | Specia  | Date bio-ecologice și etologice   |
|---------|---|---|
| 1       | 1083 <i>Lucanus cervus</i><br> | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p> <p><b>STATUT</b> Specia este inclusa in anexele Convenției de la Berna ca specie rara si amenințata cu dispariția. <b>OUG 57 - Anexa 3.</b></p> <p><b>DISTRIBUTIE.</b> Specia este răspândita in Europa, Asia Mijlocie, Crimeea, Caucaz, Africa de Nord.</p> <p><b>HABITAT.</b> Populează pădurile batoane cu esențe foioase, preferând in special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnita si in zonele de silvostepa si stepa. Deseori adulții zboară in grădini si parcuri.</p> <p><b>BIOLOGIE SI ECOLOGIE.</b> Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, in funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă in lemnul putrezit al diferitor esențe cu frunze cazatoare (stejar, mesteacăn, frasin, etc.), hrănindu-se cu acesta. Gândacii tineri apar toamna, însa nu părăsesc camera larvara pana in primăvara următoare. In decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor si altor arbori hrănindu-se cu scurgerile acestora. Zboară in amurg in decursul perioadei mai-iulie.</p> |
| 2       | 1014 <i>Vertigo angustior</i>   | <p><b>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</b></p> <p>Specia nu este prezentă în această secțiune a râului Siret</p> <p><b>Descriere:</b> Cochilie senestra, ovoid-eliptica, foarte îngusta, spira formata din 4,5 - 5 anfracte, care cresc regulat, foarte fin si des striata, de culoare roșcat-bruna, cu fanta ombilicala, apex obtuz, apertura subtriunghiulara, îngustata mult prin turtirea marginii externe, prezintă 2 lamele parietale, cea de lângă sutura mai dezvoltata, cealaltă aflata mai spre interior, o lamela columelara puternica, Putin curbata, subverticala, 2 pliuri palatale, primul lung si bine dezvoltat, mult prelungit interior, al doilea, cel inferior, mic si uneori absent;</p> <p>persitom continuu, mult răsfrânt, îngroșat, cu marginea externa ca un burelet sau chenar, de culoare alba pâna la brunie. 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>   |

| Nr. crt | Specia | Date bio-ecologice și etologice  |
|---------|--------|--|
|         |        | Specie higrofila, aproape palustră; trăiește în locuri umede, sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, la marginea apelor în detritus, în câmpiile umede și 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 să ajungă la 1000 m altitudine. Prezenta sa în lunca Siretului Inferior nu a fost confirmată de specialiști. |

Conform documentului Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000 „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective și, pe cât posibil, cuantificabile. O modalitate obișnuită de efectuare a acestora este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populațiilor speciilor, modificarea funcțiilor ecologice cheie etc.” În cadrul aceluiași document sunt propuși o serie de parametri care pot fi utilizați la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului.

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 care să afecteze cursul râului (dragare, etc) în perioada de reproducere;
- Pentru a reduce la minimum zona în care este afectat cursul râului (lucrări de dragare, etc.) și, astfel, amprenta asupra mediului, 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.

**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;

**Lucrările specifice de decolmatăre și reprofilare a albiei pot genera efecte potențial negative asupra ihtiofaunei în perioada de depunere a pontelor din cauza faptului că:**

- habitatul caracteristic este, cursul de apă al râului Siret;
- lucrările ce se efectuează submers determină creșterea turbidității apei Siretului atât în zona lucrărilor cât și în aval de aceasta.
- Creșterea turbidității determină apariția unor 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.

➤ **Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești ( datorită creșterii turbidității râului Siret în această zonă) recomandăm ca lucrările**

descrise să nu se desfășoare în perioadele de depunere a pontelor și de vulnerabilitate, adică perioada 01 aprilie – 31 iulie.

| <i>Specia</i>                   | <i>Perioada de reproducere</i>                    |
|---------------------------------|---|
| 1130 <i>Aspius aspius</i>       | <i>luna iunie</i>                                 |
| 1138 <i>Barbus meridionalis</i> | <i>martie – aprilie pâna în luna iulie</i>        |
| 2511 <i>Gobio kessleri</i>      | <i>sfârșitul lunii aprilie pâna în luna iulie</i> |
| 1149 <i>Cobitis taenia</i>      | <i>luna aprilie pâna în luna iunie</i>            |
| 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>  | <i>luna aprilie pâna în luna iunie</i>            |

## **f) măsuri de reducere a impactului**

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

- 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 – 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;
  - 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 lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
  - o administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
  - o administratorul societății nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din albia râului Siret;
  - o **beneficiarul/titularul** va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

**Conform - PLAN DE MANAGEMENT ROSPA0071 și REGULAMENTULUI ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune - 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.**

Art. 17. (7) Sunt interzise intervențiile care ar putea produce un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de pești de interes conservativ. Custodele se va asigura de cartarea anuală a zonelor de reproducere a acestor specii și va actualiza periodic hărțile de distribuție în funcție de rezultatele obținute. În zonele tampon delimitate prin studii și evidențiate ca atare în hărți de distribuție spațială, se interzic intervențiile în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a peștilor.

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.

## **XII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Directiva Cadru în domeniul apei a fost adoptată de către Parlamentul European în 23 octombrie 2000 și a fost pusă în aplicare începând cu data de 22 decembrie 2000, când a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

România trebuie să realizeze aceste obiective prin stabilirea și implementarea programelor de măsuri, ținând seama de cerințele deja existente la nivelul Comunității Europene.

Directiva Cadru în domeniul apei fundamentează o nouă strategie și politică în domeniul gospodăririi apelor, urmărind noi elemente:

- elaborarea planurilor de management pe bazine hidrografice;
- prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă de suprafață și subterane;
- definirea unei „stări bune a apelor” – reprezintă obiectivul directivei ce trebuie realizat până în 2015;
- definirea „condițiilor de referință” pentru apele de suprafață;
- definirea unor noi categorii de ape – „corpuri de apă puternic modificate”;
- stabilirea unei rețele de monitoring care să asigure o imagine de ansamblu și de detaliu a stării apelor, precum și stabilirea programelor de monitoring de supraveghere, operațional și de investigare în conformitate cu noul concept de monitoring integrat al apelor ce are la bază principiile abordării ecosistemice;
- definirea a 5 clase de calitate a apelor ținând seama în primul rând de elementele biologice;
- stabilirea unui registru al zonelor protejate situate la nivelul bazinului hidrografic;
- stabilirea obiectivelor de mediu;
- realizarea analizei economice asupra utilizării apei luând în considerare principiul recuperării costurilor aferente serviciilor de apă;
- luarea unor măsuri de reducere progresivă a poluării apei cu substanțe prioritare care prezintă un important factor de risc pentru mediul acvatic și oprirea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor substanțelor prioritare periculoase; referitor la prevenirea și controlul poluării, politica în domeniul apei trebuie să se bazeze pe o abordare combinată, folosind controlul poluării la sursă prin stabilirea valorilor limită ale emisiilor, precum și standarde de calitate a mediului;

- conceptul de reabilitare al resurselor de apă.

Implementarea acestei Directive va contribui la o dezvoltare durabilă socioeconomică prin asigurarea necesarului de apă pentru folosințe, atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

Planul de management al bazinului hidrografic reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă reglementat prin Articolul 13 și anexa VII și are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă precum și protecția ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane.

### ***1. Localizarea proiectului in raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod***

Conform PLANULUI DE MANAGEMENT SH SIRET - ABA SIRET BACAU – proiectul de investii analizat se află pe râul Siret – COD - ROSI03

Râul Siret (cod cadastral XII - 1) este afluent al Dunării, având următoarele date morfo - hidrografice:

- suprafața bazinului hidrografic  $F = 44835 \text{ km}^2$  din care pe teritoriul României  $F = 42890 \text{ km}^2$
- altitudinea medie  $H_m = 507 \text{ m}$ ;
- lungimea totală a râului  $L = 706 \text{ km}$  din care pe teritoriul României  $L = 559 \text{ km}$
- panta medie a râului  $i = 1,32 \text{ ‰}$ .

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

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

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

Se consideră debit de formare, debitul de apă maxim lunar cu probabilitatea de depășire de 50%, rezultând:  $Q_f = 450 \text{ m}^3/\text{s}$ .

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

- debitul mediu multianual lichid:  $Q_{\text{med multianual}} = 77,10 \text{ mc/s}$ ;
- debitul de aluviuni în suspensie:  $R_0 = 114 \text{ kg/s}$ ;
- **turbiditatea medie: 1,48 kg/mc;**
- debitul de târâre:  $131 \text{ kg/s}$ ;
- volumul anual de aluviuni târâte: 539635 tone.

Din punct de vedere *fizico-geografic*, zona de amplasament se afla situat in marea unitate geomorfologica Campia Romana, intr-o zona de subsidenta accentuata, Campia Siretului Inferior, la contactul cu partea sudica a Culoarului Siretului, altitudinea medie din zona fiind de circa 18.5 mdM.

Din punct de vedere *morfologic* zona este situata in Campia Tecuci, o campie de terase, acoperita de loess si dune de nisip.

Din punct de vedere *climatic* zona apartine climatului temperat-continental, cu veri excesiv de calduroase si ierni reci, geroase, cu viscole puternice.

Climatul este influentat de masele de aer din nord si nord-est, principalii factori climatici prezentand urmatoarele caracteristici:

➤ Valoarea medie anuala a temperaturii aerului este de 9.9 °C, temperatura medie a lunii iulie fiind de 21.6 °C, iar cea a lunii ianuarie de -3.8 °C-sunt prezentate datele de la statia meteo Focsani;

|                |             |      |     |      |      |      |             |      |      |      |     |      |
|----------------|-------------|------|-----|------|------|------|-------------|------|------|------|-----|------|
| St.Foc<br>sani | I           | II   | III | IV   | V    | VI   | <b>VII</b>  | VIII | IX   | X    | XI  | XII  |
|                | <b>-3.8</b> | -1.8 | 3.5 | 10.0 | 15.7 | 19.2 | <b>21.6</b> | 20.9 | 16.7 | 10.5 | 4.1 | -1.1 |

➤ Precipitatiile medii anuale sunt de 450 mm/an, cantitatile maxime cazand in lunile mai si iunie; sunt de mentionat si ploile torentiale care cad pe suprafete importante din bazin si care pot provoca unde de viitura;

|                |      |      |      |      |      |             |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|
| St.Foc<br>sani | I    | II   | III  | IV   | V    | VI          | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
|                | 28.4 | 29.2 | 29.9 | 47.0 | 59.3 | <b>69.5</b> | 50.7 | 45.2 | 31.9 | 41.2 | 37.1 | 35.7 |

➤ Vanturile dominante sunt cele din nord si sud, dupa care urmeaza vanturile de nord-est si sud-vest.

Referitor la prezenta fenomenelor de iarna pe raul Siret pentru zona Confluenta Siret-Barlad se identifica :

|  |        |                |
|--|--------|----------------|
| Cea mai timpurie^                                  | Medie  | Cea mai târzie |
| 20.XI  | 09.XII | 10.I           |
| ^ data aparitiei podului de gheață                 |        |                |
| Cea mai timpurie^                                  | Medie  | Cea mai târzie |
| 15.XII   | 09.I   | 05.II          |
| ^ data disparitiei podului de gheață               |        |                |
| Cea mai timpurie^                                  | Medie  | Cea mai târzie |
| 01.I   | 20.II  | 20.III         |
| ^ data eliberării râului de gheață                 |        |                |
| ^ durata totală a formațiunilor de gheață, în zile |        |                |
| Minimă   | Medie  | Maximă         |
| 50   | 77     | 104            |

Date morfometrice - raul Siret:

|              |                      |                 |
|--------------|----------------------|-----------------|
| Lungime curs | Suprafata            | Diferenta nivel |
| L (km)       | F (km <sup>2</sup> ) | Hmed (m)        |
| 530          | 33 300               | 540             |

**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 statia de sortare Condrea fiind de cca 7 Km.

Accesul in perimetru se poate face si pe calea ferata, pe ruta Faurei-Tecuci.

## ***2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.***

Directiva Cadru definește starea chimică bună a apelor de suprafață, ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite în anexa IX și sub Art. 16(7), precum și sub alte acte legislative Comunitare ce stabilesc astfel de standarde.

Standardele de calitate pentru mediu (EQS) sunt definite drept concentrațiile de poluanți ce nu trebuie depășite, pentru a se asigura o protecție a sănătății umane și a mediului.

Elementele fizico-chimice se iau în considerare în caracterizarea stării “foarte bună” și “bună”, iar cele hidromorfologice numai în caracterizarea stării “foarte bună”, în cazul celorlalte stări neexistând o definiție specifică a acestora.

În cazul poluanților specifici sintetici starea ecologică foarte bună este definită prin valori apropiate de zero sau cel puțin sub limita de detecție a celor mai avansate tehnici analitice folosite. În cazul poluanților specifici nesintetici starea ecologică foarte bună este definită prin concentrații care rămân în intervalul asociat în mod normal cu valorile de fond.

Starea ecologică bună, atât pentru poluanții specifici sintetici, cât și pentru cei nesintetici este definită prin concentrații ce nu depășesc valorile standardelor de calitate pentru mediu; pentru poluanții specifici nesintetici aplicarea acestor valori nu implica reducerea concentrațiilor de poluanți sub nivelul fondului natural.

Starea corpurilor de apă din spațiul hidrografic Siret. este reactualizată pe baza sistemelor de clasificare și evaluare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apa\*.

În evaluarea stării corpurilor de apă aparținând tipurilor RO 01-RO 05, elementul biologic determinant pentru starea elementelor biologice de calitate este macrozoobentosul, fitoplanctonul având numai valoare orientativă.

În zona Salcia-Ivesti pe malul stâng, 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.

Zona care se extinde spre aval este cunoscută ca fiind principala sursă de apă subterană de calitate din care se alimentează cu apă municipiile Braila și Galați. Ținând cont de distribuția forajelor de monitorizare pe corpul de apă subterană se constată o bună monitorizare a corpului de apă subterană.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună.

**Starea corpului de apă în zona analizată se încadrează în categoria – „stare ecologică bun/medie).**

### ***3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.***

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

În esență, atingerea obiectivelor de mediu, include:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane

În cazul în care unui corp de apă i se aplica unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale.

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

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;



- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;

- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;

- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;

- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;

- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA).

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management.

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu excepții de la obiectivele de mediu. În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în cap.10.

Referitor la obiectivele de mediu în relație cu procesul de stabilire al excepțiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;

- prin aplicarea prevederilor Art.4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;

- situații sub incidența Art.4.6 nu au fost identificate;

- identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art.4.7.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat și îmbunătățit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor și informațiilor aferente.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acțiunilor și al

programelor de măsuri, deoarece nu toate „problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate și toate obiectivele de mediu să fie atinse în cadrul unui ciclu de planificare.

Obiectivul „nedeteriorării stării” corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului (expert judgement) etc. De asemenea, în vederea verificării respectării principiului nedeteriorării, se analizează dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în cantități semnificative în sedimente și/sau biotă, nu conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării chimice bune. În acest sens se urmărește ca valorile concentrațiilor acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp.

Deteriorarea/riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură se va permite numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă. Deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate constitutiv al stării, cu aplicarea principiului „cele mai defavorabile situații/one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA. Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de „deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

În estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare și care nu au fost cuprinse în Planul de Management precedent, pot fi implementate cu îndeplinirea cerințelor Art. 4.7 al DCA (în cazul în care se preconizează riscul de deteriorare a stării ecologice/ne-atingere a stării bune a corpului de apă), urmând a fi publicate/cuprinse în următorul Plan de Management.

De asemenea, pentru cazurile în care va avea loc modificarea obiectivului de mediu prin trecerea corpului de apă din categoria corpurilor de apă naturale în corpuri de apă puternic modificate aceasta se realizează prin respectarea cerințelor Art.4.7 și al Art.4.3 al DCA.

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane, se menționează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Jiu au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 -Identificarea și cartarea zonelor protejate.

În Anexa 7.1 a Planului de Management al b.h Jiu sunt prezentate obiectivele de mediu la nivelul corpurilor de apă de suprafață din bazinele hidrografice/spațiile hidrografice analizate, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare ale excepțiilor.

Referitor la obiectivul de mediu – stare ecologică buna<sup>20</sup> în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 154 (91,12%), procentul fiind mai crescut față de estimarea din primul Plan de Management (90%).

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 a crescut față de 2015, respectiv de la 154 (91,12 %) în 2015, la 161 (95,27 %) în 2021.

Se estimează că până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 0,18% (de la de la 99 % la 98,82 %).

Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013.

### **Ape subterane**

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acestora. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

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

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în cap.6.2.2. Pentru corpurile de apă subterană din bazinul hidrografic Siret au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al SH SIRET care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu. Trebuie avut în vedere că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul apelor subterane și „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversarea oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

Comparativ cu primul Plan de Management, numărul corpurilor de apă subterană care își ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu până în 2021 a rămas constant față de 2015, respectiv de la 75 % în 2015, la 75 % în 2021, urmând ca până în 2027 toate corpurile de apă subterană să atingă obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apă subterană.

### **Zone protejate**

În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu 21, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde

specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate - zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.

- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora - zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.

- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă - zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.

- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului - zone vulnerabile la nitrați. România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.

- protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane - zone sensibile la nutrienți. Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.

- conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:

- obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau

- obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrați,

- zonele sensibile la nutrienți,

- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic – pești.



### CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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.

În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:

#### SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

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 104/39/2014

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8* pentru:

RM   
RIM   
BM   
RA   
RS   
EA

Evaluat la data de: 09.10.2014  
Reînnoit cu data de: 18.11.2014  
Valabil până la data de: 18.11.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihael FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT



### CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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.

În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:

#### GUȘĂ DELIA NICOLETA

cu domiciliul în Bacău, Str. Martin Cloșca, nr.1, sc.A, et.2ap.11, Jud. Bacău  
Mobil: 0745/509779, Fax: 0334407239, E-mail: deliagușa@yahoo.com  
CNP: 2710213040058

persoană fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7* pentru:

RM   
RIM   
BM   
RA   
RS   
EA

Evaluat la data de: 09.10.2014  
Reînnoit cu data de: 18.11.2014  
Valabil până la data de: 18.11.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihael FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT