

# **STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

pentru proiectul

## **AMENAJARE RÂU SIRET PE SECTORUL HOMOCEA – CONFLUENȚA CU FLUVIUL DUNĂREA, JUDEȚELE VRANCEA ȘI GALAȚI**

### **TITULARUL ACTIVITĂȚII**

**Administrația Națională “Apele Române” –  
Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad**

**Revizia 1**

2022

## **STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

pentru proiectul

# **AMENAJARE RÂU SIRET PE SECTORUL HOMOCEA – CONFLUENȚA CU FLUVIUL DUNĂREA, JUDEȚELE VRANCEA ȘI GALAȚI**

### **TITULARUL ACTIVITĂȚII**

**Administrația Națională “Apele Române” – Administrația  
Bazinală de Apă Prut – Bârlad**

*Întocmit de:*

*dr. biolog Zaharia Lăcrămioara*

*Elaborator studii pentru protecția mediului*

## CUPRINS

I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII.....	5
I.1. Informații privind proiectul .....	5
I.1.1. Denumirea proiectului .....	5
I.1.2. Descrierea proiectului .....	6
I.1.3. Obiectivele proiectului.....	8
I.1.4. Informații privind producția care se va realiza .....	8
I.1.5. Informații despre materiile prime .....	9
I.1.6. Informații despre substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	9
I.2. Localizarea geografică și administrativă a proiectului .....	9
I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate .....	25
pentru a fi utilizate la implementarea proiectului .....	25
I.6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora .....	25
I.6.1. Emisii în apă .....	25
<i>Modalitatea de eliminare a emisiilor în apă</i> .....	26
I.6.2. Emisii generate în aer .....	27
<b>Cantități de motorină (I)</b> .....	30
I.6.3. Emisii la nivelul solului și a subsolului .....	34
I.7.1. Categoria de folosință a terenului .....	36
I.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării	36
I.7.3. Drumurile de acces .....	37
I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului .....	37
I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a acestuia.....	41
I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului .....	42
I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului .....	42
I.12. Caracteristicile proiectelor/planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată ..	47
I.13. Justificarea dacă proiectul are legătură directă cu, sau este necesar pentru managementul privind protecția și conservarea ANPIC .....	47

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

---

II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUS .....	48
II.1. Descrierea ROSPA0071/ROSCI0162, obiectivele, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului .....	48
II.1.2. Descrierea ROSPA0071, obiectivele, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului .....	58
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau a claselor de habitate prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al Sitului Natura 2000 .....	63
II.2.1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau a claselor de habitate prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al Sitului Natura 2000 pentru ROSPA0071 .....	63
II.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin ariilor naturale protejate ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior corelate .....	110
II.4. Obiectivele de conservare ale ROSPA0072 .....	113
I.5. Descrierea stării de conservare a ROSPA0072.....	175
II.5. Relația cu ANPIC învecinate .....	179
III. IDENTIFICAREAȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	180
IV. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	197
V. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR ANALIZATE.....	200
VI. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	201
VII. CONCLUZII .....	218
ANEXE	

## I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

### I.1. Informații privind proiectul

#### I.1.1. Denumirea proiectului

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

#### **Titular**

Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad  
- cu sediul în str. Theodor Văscăuțeanu nr. 10, Iași, județul Iași, tel. 0232/218192, fax:  
0232/213884.

www.apeprut.ro; www.rowater.ro/daprut; [dispecer@dap.rowater.ro](mailto:dispecer@dap.rowater.ro)

dr. ing. Petru AVRAM

#### **Elaboratorul Proiectului tehnic de execuție:**

S ENGINEERING DESIGN srl – cu sediul în București, Aleea Calistrat Hogaș, nr. 45B, sector 3, tel/fax 031/4327760.

Firma S ENGINEERING DESIGN SRL deține Certificatul de atestare nr. 273/18.12.2018, privind elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizelor și autorizațiilor în domeniul gospodăririi apelor.

### **I.1.2. Descrierea proiectului**

#### **Descrierea generală a lucrărilor**

Zonele analizate se află în aval și sub influența directă a acumulărilor Cosmești și Movileni.

Pentru dimensionarea lucrărilor hidrotehnice de apărare au fost folosite calculele hidraulice efectuate în cadrul Studiului de Fezabilitate. Acestea au ținut seama de debitele cu probabilitățile de depășire de 1 % și 5% și de debitele turbinate de la centralele barajelor.

Lucrările sunt defalcate pe trei Obiecte, după cum urmează:

- Obiect 1. Cosmești Vale, Apărări de mal L = 1435 m și Dig L = 310 m
  - ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 - Apărare de mal drept din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 625 m
  - ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 - Apărare de mal drept din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 810 m
  - ✓ Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig – Dig de apărare din material argilos, L = 310 m
- Obiect 2. Salcia, Apărări de mal L = 1565 m
  - ✓ Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – Apărare de mal stâng din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 1135 m
  - ✓ Ob.2.2. Salcia - Zona 2 – Apărare de mal drept (bază dig existent) cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local, L = 430 m
- Obiect 3. Vasile Alecsandri, Apărare de mal stâng din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară, L = 100 m

#### **Descrierea lucrărilor pe obiecte**

##### **Soluțiile constructive**

Au fost stabilite trei tipuri de soluții constructive, astfel:

- a) Apărare de mal din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară

- b) Dig de apărare din material argilos
- c) Apărare de mal cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local
- a) Apărare de mal din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară

Acest tip de lucrare se va aplica în următoarele zone:

- ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale Zona 1
- ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale Zona 2
- ✓ Ob.2.1. Salcia Zona 1
- ✓ Obiect 3. Vasile Alecsandri

Soluția constă în realizarea unui prism din anrocamente de 150 – 500 kg/buc până la un nivel cu 50 cm peste nivelul maxim turbinat, sprijinit pe mal și cu panta de 1:1,5 spre apă. Prismul va avea 4,0 m lățime la partea superioară pentru a putea fi executat prin înaintare, prin basculare directă.

Prismul se va așeza pe o saltea de fascine alcătuită dintr-o rogojină continuă din suluri de fascine prinsă de un geotextil, și două rânduri de caroiaje din fascine, grosimea totală a saltelei de fascine fiind de 45 cm. Salteaua de fascine se va lesta cu piatră de cca. 20 kg/buc.

La partea superioară a prismului se va realiza un pereu uscat, din piatră brută de 5 – 40 kg/buc, cu panta de 1:2.

După caz, în spatele pereului se va realiza umplutură din material local pentru a ajunge la profilul proiectat.

Pe malul existent, sub prism, între prism și umplutură și sub pereu se va așterne un geotextil de 600g/mp.

Înălțimile prismului și a pereului vor diferi de la o zonă la alta, și vor varia și în cadrul aceleiași zone, în funcție de configurația terenului.

### **Dig de apărare din material argilos**

Acest tip de lucrare se va aplica la Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig.

Traseul și lungimea digului au fost stabilite împreună cu reprezentanți ai beneficiarului și ai primăriei Cosmești.

Se va înlătura digul existent deoarece materialul din care este alcătuit este necorespunzător, și se va decapa stratul vegetal.

Digul va fi realizat din pământuri argiloase foarte bine compactate. Digul se va închide la capete în terenul natural, aval la aceeași cota cu coronamentul, iar amonte în malul înalt existent.

Digul va avea o înălțime variabilă de până la 2,50 m și o lățime la coronament de 4,0 m.

Taluzul dinspre apă al digului va fi protejat cu pereu din beton de 15 cm grosime pe strat din balast de 10 cm. Pereul este prevăzut la bază cu o grindă din beton armat ce va urmări cota piciorului taluzului.

La partea dinspre uscat taluzul se va proteja cu saltele antierozionale înierbate. La baza taluzului se va realiza un șanț de pământ.

### **Apărare de mal cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local**

Acest tip de lucrare se va aplica la Ob.2.2. Salcia Zona 2.

Digul se va realiza din saci din geotextil umpluți cu material local (balast sau nisip) ca nucleu și cu o carapace din saci din geotextil umpluți cu balast stabilizat cu ciment.

Sacii vor fi așezați pe o saltea din fascine alcătuită dintr-o rogojină continuă din suluri de fascine, și două rânduri de carioaje din fascine, grosimea totală a saltelei de fascine fiind de 45 cm. Salteaua de fascine se va lesta cu piatră de cca. 20 kg/buc.

Digul se va realiza în continuarea digului existent, cu aceeași cotă a coronamentului.

### **I.1.3. Obiectivele proiectului**

Lucrările au ca scop apărarea malului înalt, apărarea piciorului digului existent și apărarea împotriva inundațiilor.

În ultimii ani malurile râului Siret au fost puternic afectate în urma apariției unor fenomene de eroziune activă, în unele zone viteza de înaintare a eroziunii fiind foarte mare, punând în pericol localități, vieți omenesti, obiective social – economice și terenuri agricole.

Prin realizarea lucrărilor impactul asupra comunității din zonă va fi pozitiv, prin eliminarea pericolului de prăbușire prin erodarea malului, apărarea piciorului digului existent sau apărarea împotriva inundațiilor

### **I.1.4. Informații privind producția care se va realiza**

Nu este cazul, investiția ca scop apărarea malului înalt, apărarea piciorului digului existent și apărarea împotriva inundațiilor.



### **I.1.5. Informații despre materiile prime**

- ✓ Anrocamente de 150 – 500 kg/bucată. Acestea vor fi procurate de la cea mai apropiată carieră de piatră.
- ✓ Geotextil, sub anrocamente și sub pereul uscat, cu rol de filtru, precum și geotextil pentru realizarea geocontainerelor. Geotextilul este un material sintetic care nu influențează calitatea apei.
- ✓ Saltea de fascine, care sunt realizate din nuiele de salcie, plop sau anin.
- ✓ Material argilos pentru realizarea corpului digului de apărare.
- ✓ Beton pentru realizarea pereului și pe taluzul dinspre apă al digului.

### **I.1.6. Informații despre substanțele sau preparatele chimice utilizate**

#### Combustibili utilizați

- ✓ *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere – 0,15 tone/zi lucrătoare x 100 zile lucrătoare = 15,00 tone/lucrare.

#### Lubrifianți utilizați

- ✓ Uleiuri minerale – 180 kg;
- ✓ Vaseline – 25 kg.

## **I.2. Localizarea geografică și administrativă a proiectului**

Proiectul reprezintă lucrări hidrotehnice pentru apărarea malului înalt, apărarea piciorului digului existent sau apărarea împotriva inundațiilor pe râul Siret în zona localităților Cosmești-Vale, Salcia, Vasile Alecsandri, județele Vrancea și Galați. Zonele analizate se află în aval și sub influența directă a acumulărilor Cosmești și Movileni.

Au fost stabilite trei tipuri de soluții constructive:

- ✓ *apărare de mal din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară;*
- ✓ *dig de apărare din material argilos;*
- ✓ *apărare de mal cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local.*

Lucrările care fac obiectul prezentei documentații se află pe râul Siret, pe malul stâng și pe malul drept al acestuia, astfel:

Obiectul 1. Cosmești Vale

- ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale Zona 1 se află pe malul drept al râului Siret, în dreptul localității Cosmești Vale, la circa 1500 m amonte de podul pe DN24.
- ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale Zona 2 se află pe malul drept al râului Siret, imediat amonte de podul pe DN24.
- ✓ Ob.1.3 Cosmești Vale Dig se află pe partea dreaptă a râului Siret, la circa 150 m distanță de digul existent pe malul acestuia, la limita de Nord-Vest a localității Ismail.

Obiectul 2. Salcia

- ✓ Ob.2.1. Salcia Zona 1 se află pe malul stâng al râului Siret, aproximativ în dreptul localității Salcia, la circa 1 km amonte de confluența cu râul Bârlad.
- ✓ Ob.2.2. Salcia Zona 2 se află pe malul drept al râului Siret, la circa 1 km amonte de localitatea Vadu Roșca.

Obiectul 3. Vasile Alecsandri pe malul stâng al râului Siret, în dreptul localității Vasile Alecsandri.

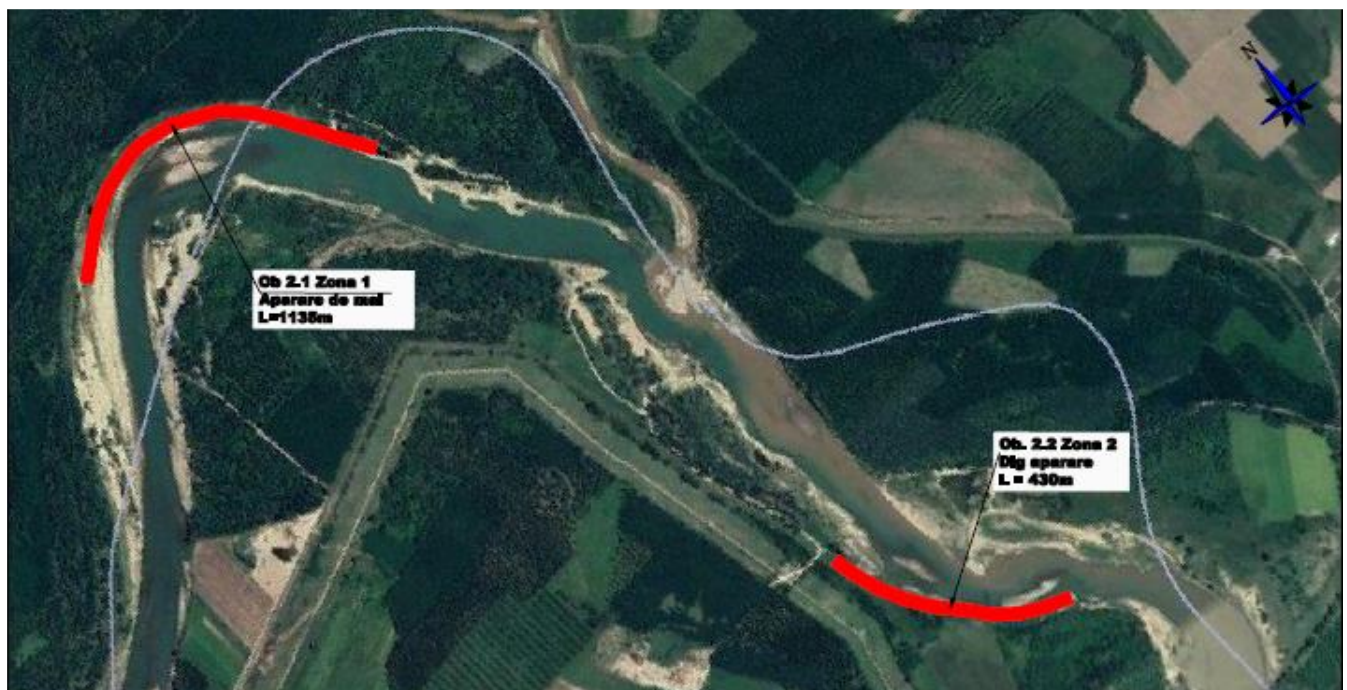
Conform Ordinului 1964/2007 modificat de Ordinul 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, pe amplasamentul lucrărilor se află siturile ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*



*Localitatea Cosmesti Vale*



*Localitatea Salcia*

*Localitatea Vasile Alecsandri***Tabele cu coordonatele punctelor în axul lucrărilor prevăzute****Cosmesti Vale Zona 1**

Punct	X	Y
1	678043.287	488422.031
2	678052.637	488390.518
3	678066.715	488350.135
4	678094.412	488270.059
5	678106.133	488253.556
6	678125.851	488228.116
7	678159.250	488194.779
8	678200.354	488169.195
9	678233.905	488156.151
10	678273.739	488151.736
11	678289.602	488152.668
12	678329.227	488150.852
13	678427.985	488135.619
14	678480.030	488129.085
15	678512.590	488130.407

**Cosmesti Vale Zona 2**

Punct	X	Y
1	678583.014	487430.364
2	678564.320	487342.399
3	678559.446	487302.852
4	678564.044	487256.319
5	678575.871	487212.786
6	678583.636	487192.375
7	678587.841	487184.070
8	678601.636	487163.728
9	678622.850	487138.560
10	678633.346	487119.093
11	678702.978	487006.502
12	678709.062	486990.943
13	678745.509	486950.050
14	678822.983	486900.622
15	678862.898	486890.200
16	678894.365	486862.959
17	678932.139	486841.283
18	678946.292	486783.289

**Cosmesti Vale Zona 3**

Punct	X	Y
1	679257.074	487265.598
2	679225.854	487252.390
3	679221.001	487248.002
4	679219.877	487241.590
5	679225.504	487169.832
6	679225.504	487112.400
7	679219.045	487037.287
8	679216.134	487031.054

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

9	679209.886	487028.176
10	679194.092	487026.902
11	679188.693	487024.778
12	679185.382	487020.014
13	679183.749	487014.969
14	679181.566	487011.247
15	679178.017	487008.791
16	679175.915	487007.933

**Salcia Zona 1**

Punct	X	Y
1	689800.877	467216.596
2	689884.585	467303.516
3	689916.667	467333.269
4	689934.806	467347.553
5	689985.852	467376.110
6	690035.409	467395.574
7	690079.904	467407.697
8	690157.871	467415.279
9	690202.892	467408.650
10	690243.300	467395.824
11	690295.948	467374.008
12	690364.898	467332.587
13	690424.399	467285.465
14	690484.238	467232.766
15	690549.164	467139.779
16	690610.130	467004.489
17	690634.874	466940.585

**Salcia Zona 2**

Punct	X	Y
1	690999.590	465405.804

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

2	691014.776	465347.419
3	691020.090	465332.168
4	691027.791	465317.971
5	465317.971	465224.891
6	691133.702	465166.263
7	691179.699	465117.980
8	691187.725	465110.434
9	691196.532	465103.817
10	691215.676	465091.021
11	691220.789	465088.026
12	691226.220	465085.657
13	691253.031	465075.807

**Vasile Alecsandri**

Punct	X	Y
1	718193.461	439230.659
2	718197.527	439210.917
3	718198.923	439166.052
4	718200.010	439131.106

Amplasamentele au fost stabilite în urma studiului de fezabilitate, pentru zonele afectate de eroziune. Apărările de mal urmăresc linia malului existent.





***Ob. 1.1 Cosmești Vale - Zona 1***



***Ob. 1.2 Cosmești Vale - Zona 2 - vedere înspre amonte***





***Ob. 1.2 Cosmești Vale - Zona 2 - vedere înspre aval***



***Ob. 1.3 Cosmești Vale – Dig***





***Ob. 2.1. Salcia - Zona 1***



***Ob. 2.2. Salcia - Zona 2***



**Ob. 3. Vasile Alecsandri**

### ***Amplasament hidrotehnic***

Lucrările proiectate se află în spațiul hidrografic Siret.

Cursul de apă pe care sunt prevăzute lucrările este râul Siret, cod cadastral XII.1.

Conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Siret:

- ✓ Denumirea corpului de apă este Siret (baraj Călimănești – cf. Dunăre).
- ✓ Codul corpului de apă de suprafață este RORW12.1\_B9.

Conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, anexele 6.1 A, 6.2:

- ✓ Starea ecologică / potențialul ecologic este M
- ✓ Starea chimică a corpului de apă este 2 (bună).

Conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, anexa 7.1:

Zone protejate		Obiectiv de mediu	
Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică
Zone de protecție pt. habitate și specii	OUG 57/2007	stare ecologică bună	stare chimică bună

***Distanța față de granițe***

Proiectul supus analizei se află situat distanțe mari față de granițe. Din acest motiv și datorită caracteristicilor tehnice al lucrărilor propuse a se realiza, proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

***Regimul terenului***

Lucrările propuse se vor realiza în lungul malurilor râului și în albia acestuia.

Apărările de mal se vor realiza în cea mai mare parte în albia râului, în fața malului erodat existent. Albia râului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Prut – Bârlad.

Suprafețele ocupate definitiv de lucrări, fie la partea superioară a taluzului malului, fie prin realizarea de diguri, sunt următoarele:

- ✓ Ob. 1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 12600 mp
- ✓ Ob. 1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 14600 mp
- ✓ Ob. 1.3 Cosmești Vale – Dig – 3100 mp
- ✓ Ob. 2.1. Salcia - Zona 1 – 26100 mp
- ✓ Ob. 2.2. Salcia - Zona 2 – 11000 mp
- ✓ Ob. 3. Vasile Alecsandri – 3300 mp

Pentru realizarea lucrărilor, pentru lucrări provizorii, respectiv organizări de șantier, drumuri de acces, depozitare materiale, vor fi ocupate temporar terenuri aflate în proprietatea consiliilor locale. Suprafețele ocupate temporar pentru fiecare zonă sunt:

- ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 6700 mp
- ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 7900 mp
- ✓ Ob.1.3 Cosmești Vale – Dig – 3690 mp
- ✓ Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – 11000 mp
- ✓ Ob.2.2. Salcia - Zona 2 – 4890 mp
- ✓ Ob. 3. Vasile Alecsandri – 2310 mp

Execuția lucrărilor se va face cu respectarea:

- ✓ PUG-ului UAT-urilor din zonă;

- ✓ Planului de management al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior;
- ✓ Avizul ANANP;
- ✓ tuturor actelor de reglementare emise de instituțiile abilitate.

### I.3. Modificările fizice ce decurg din proiect

#### I.3.1. Modificări în etapa lucrărilor de construcție

Modificările din perioada de construcție constau în realizarea obiectelor propuse în planul de investiții. Proiectul cuprinde apărări de mal și diguri de apărare, pe diferite tronsoane ale râului Siret.

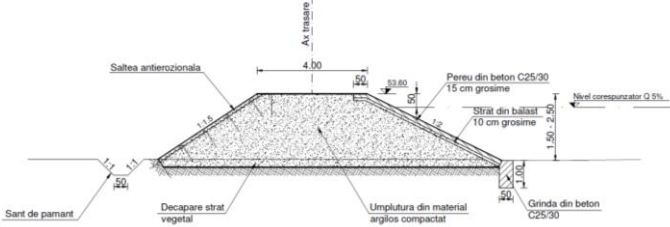
Obiect de investiții	Lucrări propuse	Modificări fizice ale zonei
Soluții constructive		
<p>Apărare de mal din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ob.1.1 Cosmești Vale Zona 1</li> <li>• Ob.1.2 Cosmești Vale Zona 2</li> <li>• Ob.2.1. Salcia Zona 1</li> <li>• Obiect 3.</li> </ul>	<p>1. Curățirea amplasamentului de vegetație, deșeuri, părți de arbori purtate de ape și înglobate în aluviuni, material mâlos necorespunzător și evacuarea lor în gropi de gunoi.</p> <p>2. Excavarea la profil a pământului de la baza lucrării, pentru patul saltelelor.</p> <p>3. Confecționarea saltelelor de fascine și montarea lor cât mai repede, după execuția patului.</p> <p>4. Realizare prismul din anrocamente - lucrarea de bază a protecției care se va executa</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Îndepărtarea vegetației malurilor și a deșeurilor din zonele propuse pentru amplasarea apărărilor de mal.</b></li> <li>• <b>În zona vor fi edificate următoarele structuri:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prism din anrocamente de 150 – 500 kg/buc până la un nivel cu 50 cm peste nivelul maxim turbinat, sprijinit pe mal și cu panta de 1:1,5 spre apă. Prismul va avea 4,0 m lățime la partea superioară .</li> <li>- saltea de fascine alcătuită dintr-o rogojină continuă din suluri de fascine prinsă de un geotextil, grosimea totală a saltelei de fascine fiind de 45cm. Salteaua de fascine se va lesta cu piatră de cca. 20kg/buc.</li> <li>- pereu uscat realizat la partea superioară a prismului.</li> <li>- geotextil de 600g/mp între prism și umplutură și sub pereu.</li> </ul> </li> <li>• <b>suprafețele ocupate definitiv de lucrări:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 12600 mp</li> <li>- Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 14600 mp</li> <li>- Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – 26100 mp</li> <li>- Ob. 3. Vasile Alecsandri – 3300 mp</li> </ul> </li> <li>• <b>lungimea malurilor afectate de lucrări</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 625 m.</li> <li>- Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 810 m</li> </ul> </li> </ul>

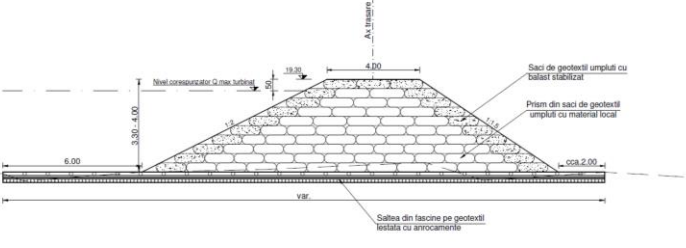


<p>Vasile Alecsandri</p>	<p>imediat după așternerea saltelelor.</p> <p>5. Amplasarea filtrului din geotextil de 600g/mp care se așterne pe taluzul malului ce se protejează, începând de la capătul saltelelor de fascine.</p> <p>6. Umplutura din material local se va face imediat după așternerea geotextilului pe taluzul prismului, începând să fie compactată mecanic, după ce a ieșit deasupra apei.</p> <p>7. Executarea pereului uscat, din piatră brută, pe taluzul umpluturii, rezemându-se pe prismul anrocamente.</p>	<p>- Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – 1135 m - Ob. 3. Vasile Alecsandri – 100 m</p> <p><b>Modificările malurilor propuse prin proiect pe fiecare obiect</b></p> <p><b>Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1</b></p> <p><b>Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 2</b></p> <p><b>Ob.2.1. Salcia - Zona 1</b></p> <p><b>Ob. 3. Vasile Alecsandri</b></p>
--------------------------	---	---

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați

<p>Dig de apărare din material argilos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curățirea amplasamentului de vegetație, deșeuri, arbori. Se va înlătura digul existent deoarece materialul din care este alcătuit este necorespunzător, și se va decapa stratul vegetal.</li> <li>2. Excavarea la profil a pământului.</li> <li>3. Execuția digului din material local se va face în straturi compactate, păstrându-se panta taluzurilor, acestea fiind compactate special.</li> <li>4. Protecția taluzului dinspre albie va fi cu pereu din beton pe strat filtrant, rezemat la picior pe o grindă de beton.</li> <li>5. Protecția taluzului opus albiei se va realiza cu o saltea antierozională, peste care se va așterne pământ vegetal care se va înnierba.</li> </ol>	<p>Îndepărtarea vegetației, deșeurilor și a digului existent.</p> <p>Realizarea digului din pământuri argiloase foarte bine compactate. Digul se va închide la capete în terenul natural, aval la aceeași cota cu coronamentul, iar amonte în malul înalt existent.</p> <p>Digul va avea o înălțime variabilă de până la 2,50 m și o lățime la coronament de 4,0 m.</p> <p>Taluzul dinspre apă al digului va fi protejat cu pereu din beton de 15 cm grosime pe strat din balast de 10 cm. Pereul este prevăzut la bază cu o grindă din beton armat ce va urmări cota piciorului taluzului.</p> <p>La partea dinspre uscat taluzul se va proteja cu saltele antierozionale înnierbate. La baza taluzului se va realiza un șanț de pământ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>suprafețele ocupate definitiv de lucrări:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig – 3100 mp</li> </ul> </li> <li>• <b>lungimea malurilor afectate de lucrări</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig – 310 m</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Modificările propuse prin proiect</b></p> 
<p>Apărare de mal cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ob.2.2. Salcia Zona 2.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Confecționarea saltelelor de fascine și montarea lor cât mai repede, după execuția patului.</li> <li>2. Peste saltea din fascine se va începe să se așeze sacii din geotextil umpluți cu</li> </ol>	<p>Va fi realizat un dig din saci din geotextil umpluți cu material local (balast sau nisip) ca nucleu și cu o carapace din saci din geotextil umpluți cu balast stabilizat cu ciment. Sacii vor fi așezați pe o saltea din fascine. Digul se va realiza în continuarea digului existent, cu aceeași cotă a coronamentului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>suprafețele ocupate definitiv de lucrări:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ob.2.2. Salcia Zona 2 – 11000 mp</li> </ul> </li> <li>• <b>lungimea malurilor afectate de lucrări</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ob.2.2. Salcia Zona 2 – 430 m</li> </ul> </li> </ul>

	<p>material local.</p> <p>3. La exteriorul și pe coronamentul digului, se vor așeza saci din geotextil umpluți cu balast stabilizat. Balastul stabilizat se va prepara la locul de umplere al sacilor din balast cu ciment cca 3 - 6%.</p>	<p><b>Modificările propuse prin proiect</b></p> 
--	--	--

### ***1.3.2. Modificări în etapa lucrărilor de exploatare***

În etapa lucrărilor de exploatare nu vor exista modificări suplimentare. Apărările de mal vor asigura protecția malurilor împotriva eroziunii și a localităților împotriva inundațiilor.

### ***1.3.3. Modificări în etapa lucrărilor de închidere***

În situația puțin probabilă a apariției necesității dezafectării apărărilor de mal și refacerea amplasamentului vor fi efectuate următoarele operații:

- înlăturarea materialelor din care au fost confecționate digurile și gestionarea conform legislației a deșeurilor rezultate;
- nivelarea suprafeței și realizarea unui unghi de taluz similar zonelor naturale din zonă;
- aducerea malului la un aspect cât mai apropiat de cel natural prin depunerea de sol vegetal pe suprafețele afectate;
- nu vor fi executate însămânțări cu ierburi deoarece în cca 1-2 ani de la dezafectare suprafața se va acoperi cu vegetația specifică zonei;
- eventual vor fi plantate exemplare de *Populus alba* și *Salix* sp – taxoni specifici luncii râului Siret în zona analizată.



### **I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate pentru a fi utilizate la implementarea proiectului**

Resursele naturale care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior cuprind suprafața de teren ocupată. În arealul ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și a ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior suprafața totală efectivă estimată ca fiind ocupată definitiv de lucrările din proiect este de 7635 mp – aproximativ 0,003, respectiv 0,002% din suprafața totală a siturilor, iar suprafața provizorie ocupată de lucrări în timpul construcției este de 36490 mp – aproximativ 0,014, respectiv 0,009% din suprafața totală a siturilor.

### **I.6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora**

#### **I.6.1. Emisii în apă**

##### ***Sursele tehnologice cu impact potențial asupra apei***

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra apei sunt cu caracter temporar, numai pe perioada de execuție a lucrărilor. Aceste surse sunt reprezentate de utilajele folosite în procesul de execuție a lucrării și constau în:

- antrenarea particulelor de sol/substrat în masa apei;
- eventualele poluări accidentale prin scăpări de combustibili sau lubrefianți pe sol sau în apă.

Ca măsură operațională de prevenire a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținerea și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul proiectului vor fi executate la operatori economici specializați în prestarea unor astfel de servicii. În cazul lucrărilor care se execută la limita mediului acvatic, în zona amplasamentului lucrărilor și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei. Lucrările propuse au o lungime totală de 3410 m la nivelul albiei râului Siret dar lucrările nu se realizează concomitent pe această lungime astfel încât creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu.

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

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

Sursele cu impact potențial asupra apei sunt cu caracter temporar, numai pe perioada de execuție.

Amenajarea propusă nu are impact asupra apelor de suprafață și subterane în perioada de funcționare.

#### ***Modalitatea de eliminare a emisiilor în apă***

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

- ✓ manipularea și stocarea materialelor rezultate din excavațiile necesare edificării structurilor propuse prin proiect se va face în așa mod încât să nu fie antrenate de ape;
- ✓ manipularea și stocarea materialelor și materiilor prime utilizate la edificarea construcțiilor în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
- ✓ instruirea angajaților care deserveșc utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- ✓ instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite;
- ✓ îndepărtarea de pe suprafața amplasamentului și a traseului lucrărilor a utilajelor defecte prin transportul lor către unități de service specializate;
- ✓ pe suprafața afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
- ✓ interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- ✓ retragerea utilajelor care execută lucrări când există pericolul producerii de viituri;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transportul și eliminarea în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și autorizați, atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare;
- ✓ este interzisă traversarea râului Siret direct prin cursul de apă cu utilaje sau cu mijloace de transport;
- ✓ instruirea angajaților care deserveșc utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;

- ✓ instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

### **I.6.2. Emisii generate în aer**

În faza de edificare a proiectului propus emisiile în aer vor fi următoarele:

- ✓ emisiile de pulberi de pe căile de transport a materialelor și echipamentelor, de la manipularea materialelor de construcție, precum și de la realizarea excavațiilor necesare;
- ✓ emisiile de la motoarele mijloacelor auto care transportă materiile prime și materialele.

*Poluantul* specific operațiilor de construcție este reprezentat de *particulele în suspensie* cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu diametre aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (particule inhalabile, care pot afecta sănătatea umană).

Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de *poluanți specifici gazelor de eșapament* rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile de construcție și de la vehiculele pentru transportul materialelor. Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă cu care sunt echipate utilajele și vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu conținut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substanțe cu potențial cancerigen).

Sursele asociate lucrărilor de construcție sunt surse deschise, libere. Se menționează că activitățile pentru realizarea propriu-zisă a construcțiilor, însemnând turnarea de betoane și lucrări de construcții-montaj nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NO<sub>x</sub> ).

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar și de nivel redus.

## Emisii de particule generate de lucrările de construcție

Categorie lucrare/operație	Debite masice pe spectrul dimensional (kg/h)			
	d ≤ 30 μm	d ≤ 15 μm	d ≤ 10 μm	d ≤ 2,5 μm
<b>DECOPERTARE STRAT VEGETAL</b>				
Săpături + strângere în grămezi	1,489	0,338	0,257	0,155
Încărcare în vehicule	0,122	0,034	0,027	0,0027
<b>SĂPĂTURI</b>				
Excavare	1,654	0,376	0,286	0,173
Încărcare în vehicule	0,135	0,037	0,030	0,003
TOTAL SĂPĂTURI SOL	3,4	0,785	0,6	0,334
<b>UMPLUTURI</b>				
Descărcare din vehicule	1,771	0,406	0,304	0,185
Împrăștiere + compactare	0,593	0,178	0,148	0,030
TOTAL UMPLUTURI	2,364	0,584	0,452	0,215
TOTAL SĂPĂTURI+UMPLUTURI	5,764	1,369	1,052	0,549
<b>EROZIUNE EOLIANA</b>	0,048	ND	ND	ND

ND = nu exista factori emisie

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

## Emisii de poluanți generate de sursele mobile în perioada de construcție

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

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: excavator, încărcător frontal, basculante.

### Consumul mediu de carburanți

Nr. Crt.	Utilaj	Nr. bucăți	Consum specific/oră de funcționare	Timp de funcționare mediu ore/zi în zona proiectului	Consum zi (l)
1.	Excavator/încărcător frontal/automacara/betonieră	4	15	3 ore fiecare utilaj	180
2.	Autobasculantă	2	10	2 ore în zona amplasamentului	20
3.	Betonieră	2	10	4 ore în zona amplasamentului	80
Consum /oră = 35 l					
Consum total zilnic = 280l					
Consum lunar = <b>280 x 20 zile = 5,600 l/lună</b>					

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- ✓ particule: 0,222 kg;
- ✓ SOx: 0,005 kg;
- ✓ CO: 0,001 kg;
- ✓ hidrocarburi: 0,480 kg;
- ✓ NOx: 1,450 kg;
- ✓ aldehide și cetone: 0,120 kg.

Prin combustia cantității de 25 l motorină într-o oră, rezultă următoarele cantitățile de noxe prezentate în tabelul de mai jos.

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0,222	0,0055
SOx	0,005	0,000125
CO	0,001	0,000025
Hidrocarburi	0,480	0,012
NOx	1,450	0,03625
Adehide și cetone	0,120	0,003

Menționăm că utilajele implicate în activitatea descrisă nu funcționează simultan.

	<b>Cantități de motorină (l)</b>		
	<b>12 luni (240 zile)*</b>	<b>lună (20 zile)</b>	<b>zi</b>
	<b>67,200/proiect = 33,600 l/an</b>	<b>5,600</b>	<b>280</b>
<b>Noxe</b>	<b>kg/an</b>	<b>kg/lună</b>	<b>kg/zi</b>
particule	14,88	1,24	0,062
SO <sub>x</sub>	0,56	0,028	0,0014
CO	0,0672	0,0056	0,00028
hidrocarburi	32,256	2,688	0,1344
NO <sub>x</sub>	162,4	8,12	0,406
Adehide și cetone	8,064	0,672	0,0336

\*proiectul este propus a se realiza în 24 de luni, având în vedere că 6 luni/an nu pot fi realizate lucrări din cauza condițiilor climatice rezultă că activități de construcție vor fi executate în 10 luni.

Menționăm că utilajele existente nu funcționează simultan pe suprafața amplasamentului analizat.

În etapa de construcție utilajele și mijloacele de transport acționează în număr redus, maxim 2 pe amplasament simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați din activitățile de construcție de pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele legale.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijata a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Sursele cu impact potențial asupra aerului sunt cu caracter temporar, numai pe perioada de construcție (cca 10 de luni).

***Surse de poluare în etapa de funcționare a construcțiilor***

În etapa de funcționare nu există sursele de poluare pentru factorul de mediu aer.

**Măsuri de reducere a emisiilor în aer**

- ✓ emisiile generate de traficul auto nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și autoturismele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică;
- ✓ curățarea căilor de acces pentru a evita producerea prafului;
- ✓ stropirea căilor de acces pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în perioadele lipsite de precipitații ale sezonului cald;
- ✓ întreținerea căilor de acces;
- ✓ evitarea încărcării/descărcarea mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- ✓ menținerea curățeniei la nivelul amplasamentelor pentru a evita antrenarea în atmosferă de compuși gazoși rezultați din fermentarea gunoiului depozitat neconform;
- ✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- ✓ efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe.

**Monitorizări asupra emisiilor atmosferice nu sunt necesare.*****Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.***

Emisiile generate de utilaje și de autocamioane nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul acestora asupra factorului de mediu aer camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică astfel încât antreprenorul care execută în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada derulării proiectului, acestea să se încadreze în prevederile legale.

Prin caracteristicile sale, proiectul nu presupune și nici nu oferă posibilitatea de realizare/amplasare a unor instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

### **Surse de zgomot și vibrații**

#### ***Surse de zgomote și vibrații în etapa de construcție***

Din momentul începerii lucrărilor, pe amplasamentele propuse se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și operarea utilajelor folosite în faza de construcție.

În perioada de construcție se estimează o creștere a zgomotului în zona amplasamentelor. Principalele surse de zgomot sunt reprezentate de echipamentele utilizate la construirea structurilor propuse. Utilajele folosite și puterea acustică asociată sunt:

- ✓ Betoniere: 2 buc. cu capacitatea de 6 m<sup>3</sup> fiecare,  $L_w \approx 105$  dB(A);
- ✓ Buldoexcavator/încărcător frontal: 1 buc. cu capacitatea de 1,5 m<sup>3</sup> (30t) ,  $L_w \approx 115$  dB(A);
- ✓ Autocamioane: 2 buc cu capacitatea de 16 m<sup>3</sup>;  $L_w \approx 107$  dB(A)
- ✓ Automacara: 1 buc (numai în perioada de amplasare a rezervoarelor – max. 2 ore),  $L_w \approx 115$  dB(A);

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

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/2017.

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru.

La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Amplasamentul lucrărilor propuse în raport cu localitățile din zonă:

→ Obiectul 1. Cosmești Vale



Ob.1.1 Cosmești Vale Zona 1 se află pe malul drept al râului Siret, în dreptul localității Cosmești Vale, la circa 1500 m amonte de podul pe DN24; ***distanța până la zonele locuite din apropiere fiind de 250 m până la localitatea Cosmești Vale;***

Ob.1.2 Cosmești Vale Zona 2 se află pe malul drept al râului Siret, imediat amonte de podul pe DN24, ***distanța până la zonele locuite din apropiere fiind de 400 m până la localitatea Cosmești Vale și 330 m până la localitatea Cosmești;***

Ob.1.3 Cosmești Vale Dig se află pe partea dreaptă a râului Siret, la circa 150 m distanță de digul existent pe malul acestuia, la limita de Nord-Vest a localității Ismail, ***distanța până la zonele locuite din apropiere fiind de 10 m până la localitatea Cosmești;***

→ Obiectul 2. Salcia

Ob.2.1. Salcia Zona 1 se află pe malul stâng al râului Siret, aproximativ în dreptul localității Salcia, la circa 1km amonte de confluența cu râul Bârlad, ***distanța până la zonele locuite din apropiere fiind de 1300 m până la localitatea Salcea;***

Ob.2.2. Salcia Zona 2 se află pe malul drept al râului Siret, la circa 1 km amonte de localitatea Vadu Roșca, ***distanța până la zonele locuite din apropiere fiind de 1500 m până la localitatea Vadu Roșca;***

→ Obiectul 3. Vasile Alecsandri pe malul stâng al râului Siret, în dreptul localității Vasile Alecsandri, ***distanța până la zonele locuite din apropiere fiind de 3500 m până la localitatea Vasile Alecsandri.***

Se apreciază că nivelul zgomotului emis de utilajele care vor funcționa pe amplasament în perioada de construcție nu va depăși pe perioada zilei intensitatea admisă prin lege iar zgomotele produse pe amplasament nu vor crea disconfort la nivelul zonelor rezidențiale. Pentru realizarea lucrărilor la Obiectul Cosmești Vale 3, lucrări care se vor realiza în imediata vecinătate a intravilanului localității Cosmești, este posibilă crearea de disconfort la nivelul zonelor locuite. Dacă cetățenii vor semnala disconfort generat de utilaje la nivelul zonelor locuite, antreprenorul va instala, în perioada de execuție, panouri fonoabsorbante și va asigura executarea lucrărilor în perioada 8.00 – 16.00.

**Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

În etapa de realizare a lucrărilor propuse zgomotele produse pe suprafața amplasamentului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- ✓ pe suprafața amplasamentului vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- ✓ pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- ✓ se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică;
- ✓ deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- ✓ în situația în care locuitorii din localitățile Cosmești și Cosmești Vale vor semnala disconfort cauzat de zgomotul produs de utilaje și mijloacele de transport care asigură edificarea investiției, antreprenorul va instala panouri fonoabsorbante pe perioada execuției și va asigura executarea lucrărilor în perioada 8.00 – 16.00.

**I.6.3. Emisii la nivelul solului și a subsolului****Surse și poluanți pentru sol, subsol și ape freactice**

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin implementarea proiectului nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

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

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

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

**Amenajările și dotările pentru protecția solului, subsolului și apei freactice**

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaționale:

- ✓ pictetarea zonelor în care vor fi realizate lucrări;
- ✓ pentru suprafețele de teren care urmează a fi acoperite definitiv cu lucrări trebuie realizate lucrări de decopertare strat vegetal;
- ✓ toate depozitele de material (de sol vegetal, de rocă parentală sau de unele materiale de construcții), se vor proteja împotriva eroziunii eoliene sau a efectului erozional al apelor meteotice, prin acoperirea integrală a lor cu folii impermeabile ce se vor fixa și stabili la sol cu cărămizi;
- ✓ nu vor fi amplasate depozite de materiale excavate sau de materiale folosite în construcție pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- ✓ se vor utiliza doar vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, corespunzător cerințelor din domeniul protecției mediului;
- ✓ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ✓ personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea constructorului asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ✓ eventualele pierderi de combustibili/lubrefianți de la utilajele implicate în implementarea proiectului sau de la mijloacele de transport vor fi colectate în recipiente fără scurgere în mediu, iar utilajul/autocamionul defect va fi transportat la unitățile de reparație, lichidele colectate vor fi eliminate prin intermediul unităților de service auto care au obligația legală și sunt autorizate să colecteze și să elimine aceste deșeuri;
- ✓ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate imediat de pe amplasament;
- ✓ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nici nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transportul

- și eliminarea în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și autorizați, atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare;
- ✓ în perioada de funcționare, periodic se vor realiza inspecții și operații de întreținere, de regulă în perioadele cu debite scăzute ale râului Siret.

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate:

- ✓ traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- ✓ gararea autovehiculelor și a utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop, în incinta organizării de șantier;
- ✓ se vor respecta limitele terenurilor propuse prin proiect;
- ✓ nu se vor crea depozite de materiale de construcție, pământ sau rocă mamă excavate pe suprafețe situate în afara perimetrului,
- ✓ se interzice depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate la nivelul luncii râului Siret;
- ✓ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nici nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);

### **I.7.1. Categoria de folosință a terenului**

Apărările de mal se vor realiza în cea mai mare parte în albia râului, în fața malului erodat existent. Albia râului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Prut – Bârlad.

Amplasamentele au fost stabilite în urma studiului de fezabilitate, pentru zonele afectate de eroziune. Apărările de mal urmăresc linia malului existent.

### **I.7.2. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul supus aprobării**

**Suprafețele ocupate definitiv de lucrări**, fie la partea superioară a taluzului malului, fie prin realizarea de diguri, sunt următoarele:

- Ob. 1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 12600 mp
- Ob. 1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 14600 mp
- Ob. 1.3 Cosmești Vale – Dig – 3100 mp
- Ob. 2.1. Salcia - Zona 1 – 26100 mp

- Ob. 2.2. Salcia - Zona 2 – 11000 mp
- Ob. 3. Vasile Alecsandri – 3300 mp

***Suprafețe ocupate temporar***

Pentru realizarea lucrărilor, pentru lucrări provizorii, respectiv organizări de șantier, drumuri de acces, depozitare materiale, vor fi ocupate temporar terenuri aflate în proprietatea consiliilor locale. Suprafețele ocupate temporar pentru fiecare zonă sunt:

- Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 6700 mp
- Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 7900 mp
- Ob.1.3 Cosmești Vale – Dig – 3690 mp
- Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – 11000 mp
- Ob.2.2. Salcia - Zona 2 – 4890 mp
- Ob. 3. Vasile Alecsandri – 2310 mp

**I.7.3. Drumurile de acces**

Accesul se va realiza pe drumuri publice. Pentru accesul de la drumurile publice până la lucrare se utilizează drumurile de exploatare existente și ca ultimă variantă vor amenaja drumuri din balast.

Pentru accesul utilajelor de execuție se vor amenaja rampe și drumuri de la drumurile publice până la lucrare, prin curățarea terenului, nivelare și așternerea unui strat de balast.

La fiecare tronson se va găsi, corespunzător configurației terenului, cel mai bun acces cu utilajele de execuție, pe la unul din capete, în cazul execuției de pe mal, sau pe la capătul amonte în cazul optării execuției de pe prismul de anrocamente în înaintare, amenajându-se corespunzător. Pentru accesul pe mal se vor realiza rampe în săpătură. Pentru circulația utilajelor, se va așterne un strat de balast de 30 cm grosime.

Se va amenaja în cel mai accesibil loc liber, platforma de execuție a saltelelor de fascine, astfel încât să poată fi aprovizionate cu materiale și automacaraua să poată opera direct.

**I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului**

Edificarea planului nu presupune racorduri pentru alimentare cu apă și instalații de canalizare.

## GESTIONAREA DEȘEURILOR

### *în perioada de construcție*

- 17 05 04 - sol rezultat din lucrări de excavare în vederea realizării a ăpărărilor de mal;
- 20 03 01 - deșeuri menajare generate de personalul care va lucra la implementarea investiției;
- 20 01 39 materiale plastice – deșeuri de materiale plastice rezultate de la ambalajele folosite pentru hrana sau alimentarea cu apă potabilă a muncitorilor;
- 17 06 04 materiale izolante - material geotextile (saci ruți de geotextil sau resturi de filtru geotextil);
- 16 06 01\* Baterii și acumulatori – acest tip de deșeu poate rezulta întâmplător când este necesară schimbarea bateriilor utilajelor sau mijloacelor de transport;
- 13 02 05\* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere – acest tip de deșeu poate rezulta accidental în situația defectării utilajelor sau a mijloacelor de transport la nivelul amplasamentelor propuse pentru execuția lucrărilor.

### ✓ *în perioada de funcționare:*

- în perioada de funcționare nu vor rezulta deșeuri.

### **Modalități de eliminare a deșeurilor**

Gospodărirea deșeurilor rezultate din **perioada de construcție** se va face astfel:

- ✓ deșeurile menajere (cod deșeu 20 03 01) vor fi colectate europubele destinate acestui tip de deșeu, care vor fi amplasate în organizările de șantier și vor fi preluate de către o firmă specializată în baza contractului de prestări servicii încheiat;
- ✓ solul rezultat din lucrări de excavare ( cod deșeu 17 05 04) va fi utilizat la amenajări pe amplasament sau va fi depozitat în zone indicate de primăriile UAT-urilor din zonele în care vor fi executate lucrările;

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856 din 13 august 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.

- ✓ resturile de materiale geotextile (saci ruți de geotextil sau resturi de filtru geotextil) (17 06 04 materiale izolante) – vor colectate separate și eliminate printr-o firmă specializată;
- ✓ materiale plastice (20 01 39) - deșeuri de materiale plastice rezultate de la ambalajele folosite pentru hrana sau alimentarea cu apă potabilă a muncitorilor – vor fi colectate în saci de plastic la nivelul fiecărui amplasament și vor fi transportate la finalul fiecărei zile la organizarea de șantier unde vor fi depozitate în containere pentru a fi eliminate ulterior prin intermediul unei firme specializate;

Cantitățile de deșeurile menajere rezultate din activitatea de șantier, generate de personalul angajat (10 angajați) sunt de 0,25 m<sup>3</sup>/lucrător/an. Cantitatea estimată, conform indicelui de producere este de cca. 1,25 m<sup>3</sup>/an, și se înscrie în limitele normale.

Precolectarea primară a deșeurilor se va realiza în recipiente etanșe de dimensiuni mici, amplasate în zonele de producere (zonele în care se execută lucrări).

Precolectarea secundară se va realiza în pubele acoperite amplasate în incinta organizărilor de șantier din zonă.

Deșeurile vor fi depozitate pe sorturi și vor fi predate periodic, pe bază de contract, agenților economici atestați pentru acest gen de activitate (colectare și preluare).

**Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*** este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, titularul 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.

***Modalități de eliminare a deșeurilor periculoase******Uleiuri uzate***

Aceste deșeuri 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 unor defecțiuni ale utilajelor, va fi colectat într-un recipient metalic și va fi predat unui operator economic care este autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Utilajele care prezintă pierderi de uleiuri sau carburanți vor fi transportate, în cel mai scurt timp, la unități de service specializate. În cazul identificării pierderilor de carburanți sau lubrefianți de la utilaje și mijloacele de transport se vor lua toate măsurile pentru colectarea lichidelor în recipiente etanșe și predarea acestora la unitățile de service specializate care vor executa reparațiile și care dețin posibilitatea eliminării conform legii a acestor deșeuri. Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

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 limita 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 *Legea 278/2013* privind emisiile industriale, 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.

#### Acumulatori și baterii uzate

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

Acumulatorii și bateriile uzate rezultate ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi.

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

### **I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a acestuia**

Pentru execuția întregii investiții a fost estimată o perioadă de 2 ani.

Obiectele din cadrul investiției sunt independente, putându-se realiza etapizat. Pentru execuția unui obiect se estimează o perioadă de 4-5 luni

Durata funcționării nu a fost precizată, se presupune că obiectivul va avea o perioadă de exploatare nedeterminată.

Dezafectarea construcțiilor și aducerea terenului la utilizarea inițială, dacă va fi cazul, va fi realizată într-o perioadă de 6 luni de la demararea lucrărilor.

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

În ultimii ani malurile râului Siret au fost puternic afectate în urma apariției unor fenomene de eroziune activă, în unele zone viteza de înaintare a eroziunii fiind foarte mare, punând în pericol localități, vieți omenesti, obiective social – economice și terenuri agricole.

Prin realizarea lucrărilor se urmărește eliminarea pericolului de prăbușire prin erodarea malului, apărarea piciorului digului existent sau apărarea împotriva inundațiilor.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere și a celor provenite din ambalaje, prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

### **I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului**

Pentru adaptarea tehnologiei și efectuarea în siguranță a lucrărilor, constructorul are obligația să instaleze mire hidrometrice pentru a verifica zilnic nivelul apei. De asemenea are obligația de a ține legătura cu stațiile hidrometrice din amonte și cu ABA Prut - Bârlad pentru prognozele privind viiturile.

Înainte de începerea execuției, constructorul trebuie să pregătească utilajele de execuție specifice acestui gen de lucrări și condițiilor naturale ale amplasamentului (mal înalt și abrupt, nivele variabile ale cursului de apă). În principal, este vorba despre o automacara cu braț corespunzător modului de execuție, de pe mal sau de pe prismul din anrocamente în înaintare. La fel de importante sunt echipamentele auxiliare de execuție, respectiv cuve atunci când punerea în operă a anrocamentelor se realizează cu automacara și dispozitive de prindere, manipulare și punere în operă a saltelelor de fascine. De asemenea, este important un utilaj pentru săpături sub

nivelul apei, pentru patul saltelelor, care trebuie să realizeze o suprafață cât mai plană, la cotele din proiect.

Constructorul va stabili împreună cu Beneficiarul locul de depozitare a materialului reutilizabil și a celui ce nu poate reutilizat.

### **Faze de execuție**

Execuția lucrărilor se va realiza în următoarele etape, sau faze, care este bine să fie făcute succesiv, la timp scurt între ele, pentru a fi afectate cât mai puțin de către cursul de apă, sau concomitent.

## **APĂRĂRI DE MAL**

Tronsoanele de apărare de mal, prevăzute în proiect, cuprind ca lucrări saltele de fascine, filtru din geotextil, umplutură din material local, prism din anrocamente și pereu uscat.

**1. Curățirea amplasamentului** de vegetație, deșeuri, părți de arbori purtate de ape și înglobate în aluviuni, material mâlos necorespunzător și evacuarea lor în gropi de gunoi;

**2. Excavarea la profil** a pământului de la baza lucrării, pentru patul saltelelor.

Lucrările vor începe prin realizarea săpăturilor cu draglina. Parțial săpăturile se vor realiza și cu excavatorul cu braț lung, în special pentru profilarea taluzului.

Pământul rezultat va fi depus pe malul săpăturii cât mai departe, la minim 2 m, apoi dus în depozit și sortat în funcție de calitatea lui, pentru umpluturi sau pentru umplerea sacilor.

Excavația se va executa de pe mal, sau de pe capul prismului de anrocamente prin înaintare, în funcție de metoda de lucru adoptată. Se vor respecta cotele și forma din profilele din proiect. Se va respecta planeitatea suprafeței patului, cu toleranțele stabilite în caietul de sarcini sau din proiect. Materialul bun din excavații va fi depus în depozite în vederea reutilizării în umpluturi, iar cel necorespunzător va fi evacuat în zone indicate de Beneficiar;

**3. Confecționarea saltelelor de fascine** și montarea lor cât mai repede, după execuția patului, operațiunile fiind organizate în acest sens;

Se vor aproviziona în organizarea de șantier nuiele pentru fascine, unde se vor realiza suluri în grosime de 15 cm. Acestea se vor transporta cu camionul la platforma de unde vor fi puse în operă saltelele. Pentru fiecare saltea de fascine se va întinde pe platformă geotextilul special, prevăzut cu bride de prindere a acestora de suluri. Geotextilul va avea caracteristicile

prevăzute în caietul de sarcini. Peste geotextil se va realiza rogojina din suluri joantive de fascine. Peste rogojină se va monta un caroiaj din suluri de fascine, cu laturile ochiurilor de 1,0 m. Toate elementele saltelei vor fi solidarizate între ele prin suficiente legături cu sârmă neagră. Dimensiunile saltelelor vor fi stabilite după caz, în limitele posibilităților de manipulare și montaj, astfel încât să se acopere suprafața din proiect. Este necesar ca cele dinspre albie să fie acoperite de prismul de anrocamente pe cel puțin 2,0m.

Saltelele vor fi puse în operă cu automacaraua, care va trebui să fie echipată cu un dispozitiv corespunzător dimensiunilor adoptate ale saltelelor. Așezarea va fi ajutată și manual, prin intermediul unor parâme fixate la capetele amonte ale saltelelor, trase de pe mal, sau din ambarcațiuni ancorate în apropiere. După așezare se lestează cu piatră de circa 20 kg pe buc., pusă în operă mecanic, sau manual de pe un ponton. Se va urmări ca stratul de lestarsă să fie cât mai uniform și de marimea prescrisă.

Se va da importanță așezării corecte a saltelelor, pentru a nu rămâne spații între ele.

**4. Prismul din anrocamente** reprezintă lucrarea de bază a protecției și se va executa imediat după așternerea saltelelor. Punerea în lucrare a pietrei se va face prin basculare, prin înaintare. Piatra va fi așternută pe saltea, sau pe materialul depus anterior și nu pe taluz. Se vor respecta dimensiunile și cota din proiect, precum și calitățile și dimensiunile pietrelor din caietul de sarcini.

Se va corela momentul execuției cu nivelul apei, astfel încât coronamentul prismului să fie deasupra apei.

Se va da o atenție deosebită realizării capetelor apărărilor de mal, întorcându-se coronamentul prismului spre mal, când este cazul, astfel încât să se facă o bună racordare cu acesta, nelăsând umplutură neprotejată.

**5. Filtrul din geotextil** de 600g/mp se așterne pe taluzul malului ce se protejează, începând de la capătul saltelelor de fascine, ținute în așteptare și pliate pe taluzul dinspre mal al prismului din anrocamente până la coronamentul acestuia, unde vor fi lăsate în așteptare, până la executarea umpluturii, din spatele prismului, după care se aștern peste acesta. El va fi în fâșii transversale, suprapuse pe 20 cm, de lățimea din fabricație, capetele de jos ale acestora fiind lestate și vor fi manipulate mecanic și manual. Caracteristicile de calitate ale geotextilului vor respecta prevederile caietului de sarcini.

**6. Umplutura din material local** se va face imediat după așternerea geotextilului pe taluzul prismului, începând să fie compactată mecanic, după ce a ieșit deasupra apei. Deasupra prismului de anrocamente umplutura va fi finisată și compactată, cu un taluz de 1:2, lăsând până la nivelul coronamentului spațiul necesar realizării pereului. În unele profile ale lucrării, nu există umplutură în spatele prismului din anrocamente, sau nici deasupra acestuia, când pentru pereu taluzul malului trebuie excavat la profil.

**7. Pereul uscat**, din piatră brută, se va executa pe taluzul umpluturii, rezemându-se pe prismul din anrocamente. Pietrele, de formă alungită, se vor așeza pe suprafața taluzului acoperită cu geotextil, înclșându-se cât mai bine între ele și formând o suprafață cât mai plană. Pereul se întoarce și pe creasta malului, pe 1,0 m lățime.

## **DIG DE PROTECȚIE DIN SACI DE GEOTEXTIL UMPLUȚI CU MATERIAL LOCAL**

Digul din saci de geotextil umpluți cu material local, are un nucleu din saci de geotextil umpluți cu material local, așezat pe o saltea din fascine, cu taluzurile și coronamentul protejate cu saci umpluți cu balast stabilizat.

**1. Salteaua de fascine** comportă aceleași operațiuni descrise mai sus pentru apărările de mal. Se va urmări ca stratul de lezare să fie cât mai uniform și de mărimea prescrisă., pentru a nu perfora sacii de geotextil.

### **2. Sacii din nucleu**

Peste salteaua din fascine se va începe să se așeze sacii din geotextil umpluți cu material local. Sacii vor avea capacitatea de cca. 1,0 mc și vor fi umpluți cca. 80%, pentru a permite mularea lor în vederea realizării unei „zidării” cât mai compacte.

Sacii se vor aproviziona de la un furnizor agreat și care va avea certificat de conformitate. Sacii se vor depozita în depozit de unde se vor transporta la locul de umplere. Umplerea sacilor se va face în conformitate cu caietul de sarcini și instrucțiunile producătorului. Sacii umpluți se vor coase cu material și echipament corespunzător, dându-se o mare atenție acestei operațiuni, care asigură integritatea elementelor.

Sacii umpluți vor fi transportați la locul de punere în operă.

Punerea în operă a sacilor se va face cu macara sau alt utilaj prevăzut cu greifer, cu dinții acoperiți, pentru a nu perfora sacii.

Sacii se vor așeza cu latura lungă perpendicular pe mal și cu cusătura înspre mal. Sacii se vor așeza astfel încât să nu existe spații libere între ei. Spre mal sau la racordări, pentru a umple golurile, se vor așeza și saci umpluți mai puțin.

### **3.Sacii din protecție**

La exteriorul și pe coronamentul digului, se vor așeza saci din geotextil umpluți cu balast stabilizat.

Balastul stabilizat se va prepara la locul de umplere al sacilor din balast cu ciment cca 3 - 6%. Omogenizarea amestecului se va face cu excavator prin operații succesive de mutare a grămezii de balast și ciment dintr-o parte în alta.

## **DIG DE APĂRARE DIN MATERIAL LOCAL, CU TALUZURILE PROTEJATE**

### **1.Curățirea amplasamentului** de vegetație, deșeuri arbori

### **2.Excavarea la profil a pământului**

Se va excava tot digul existent realizat necorespunzător până la cota de fundare a noului dig.

Pământul rezultat va fi încărcat în autobasculante și dus în depozit și sortat în funcție de calitatea lui, pentru eventuale umpluturi.

**3. Dig din material local.** Digul se va executa la dimensiunile din profil, după ce a fost trasată ampriza în funcție de cota de fundare și axul lucrării. Execuția se va face în straturi compactate, conform caietului de sarcini, păstrându-se panta taluzurilor, acestea fiind compactate special.

Este recomandat ca protecția ambelor taluzuri să se facă concomitent cu umplutura digului, care va fi în avans, pentru ca acestea să nu se degradeze sub acțiunea intemperiilor.

**4. Protecția taluzului dinspre albie** va fi cu pereu din beton pe strat filtrant, rezemat la picior pe o grindă de beton. Grinda de beton se va turna în avans pentru a avea timpul de întărire, până la începerea turnării pereului. Turnarea betonului se va putea face de pe coronament, cu pompa de beton. Se va da atenție respectării dimensiunilor, cotelor și pantei, prevăzute în proiect. Calitatea betonului, poziționarea rosturilor și toleranțele de execuție vor fi cele din caietul de sarcini, pentru care executantul va adopta tehnologia necesară.

**5. Protecția taluzului opus albiei** se va realiza cu o saltea antierozională, peste care se va așterne pământ vegetal care se va înierba. Se va da atenție fixării saltelei, la capetele superior și inferior, cât și pe parcurs, conform prescripțiilor furnizorului.

**I.12. Caracteristicile proiectelor/planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată**

**I.13. Justificarea dacă proiectul are legătură directă cu, sau este necesar pentru managementul privind protecția și conservarea ANPIC**

Proiectul *Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați* nu are legătură și nici nu este necesar pentru managementul oriiilor protejate ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

## **II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ**

Amplasamentul proiectului „Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați, propus de către Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad, este situat în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

### **II.1. Descrierea ROSPA0071/ROSCI0162, obiectivele, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului**

- **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 modifică și completează 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**

#### **Suprafete ocupate de proiect**

- **Suprafețele ocupate definitiv de lucrări = 7,07 ha**
- **Suprafețe ocupate temporar = 3,649**
- **TOTAL = 10,719 ha**



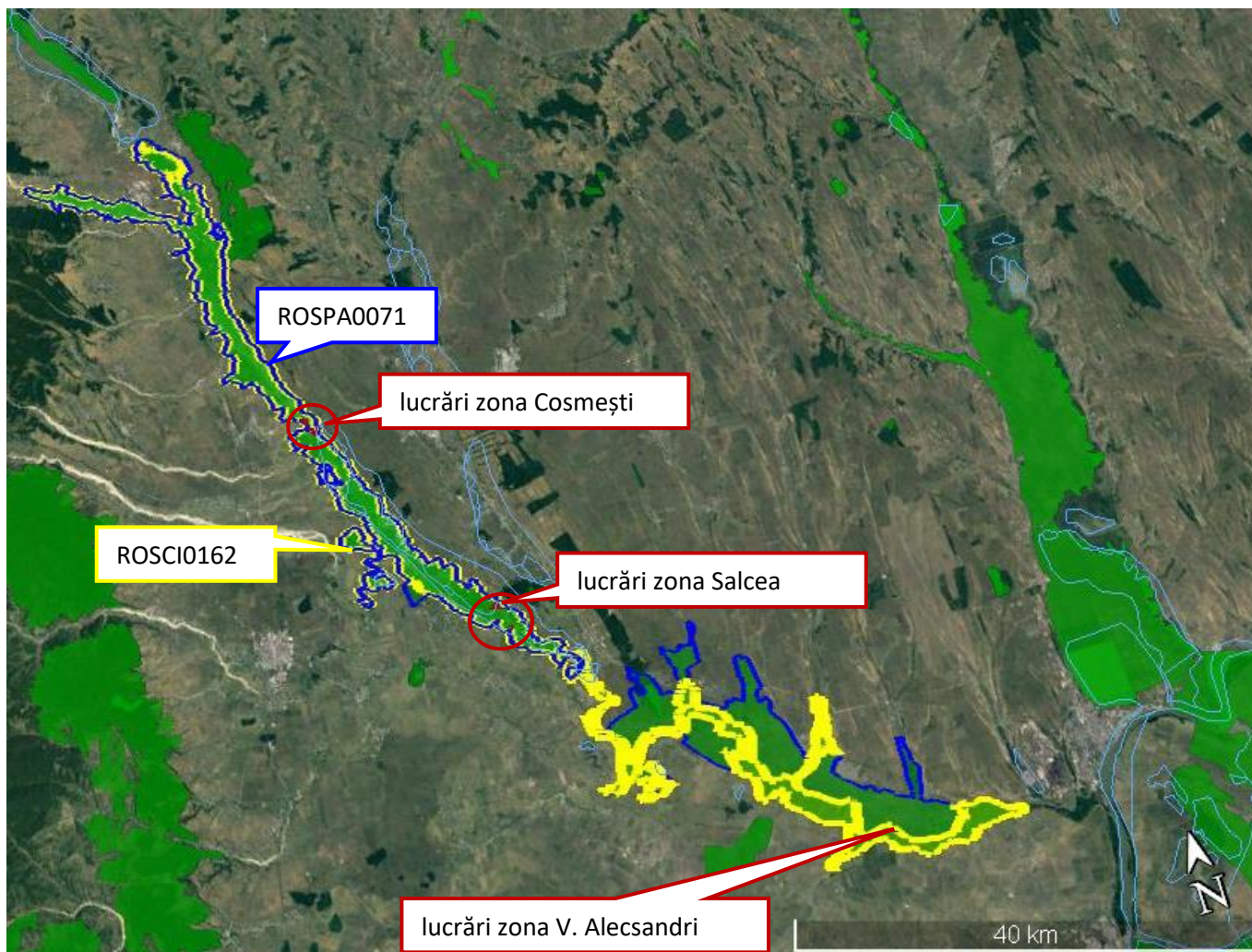
### Suprafete ocupate în ariile naturale protejate

→ Suprafețele ocupate definitiv de lucrări = 6,86 ha

→ Suprafețe ocupate temporar = 3,399

→ TOTAL = 10,259 ha

Amplasamentul lucrărilor propuse în raport cu ariile naturale protejate din zonă este prezentat în harțile de mai jos.

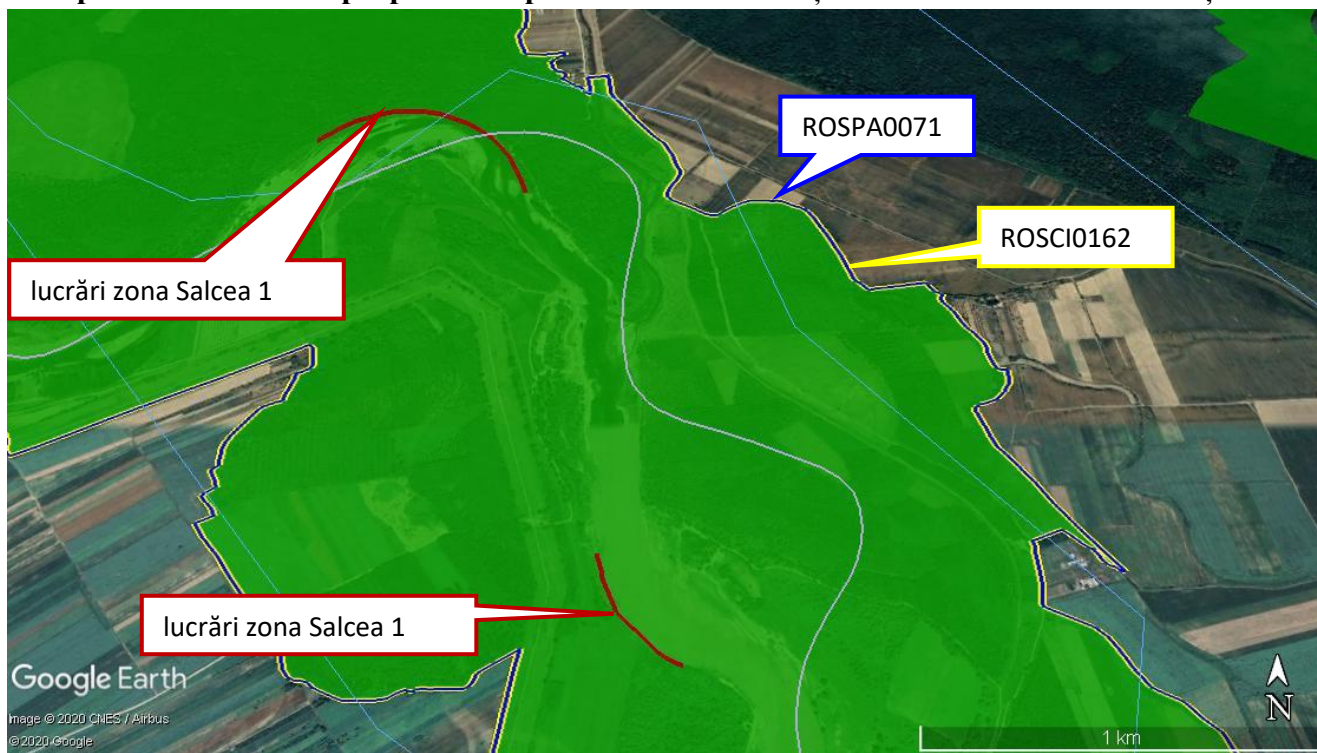


**Amplasarea lucrărilor propuse în raport cu ROSPA0071 și ROSCI0162**

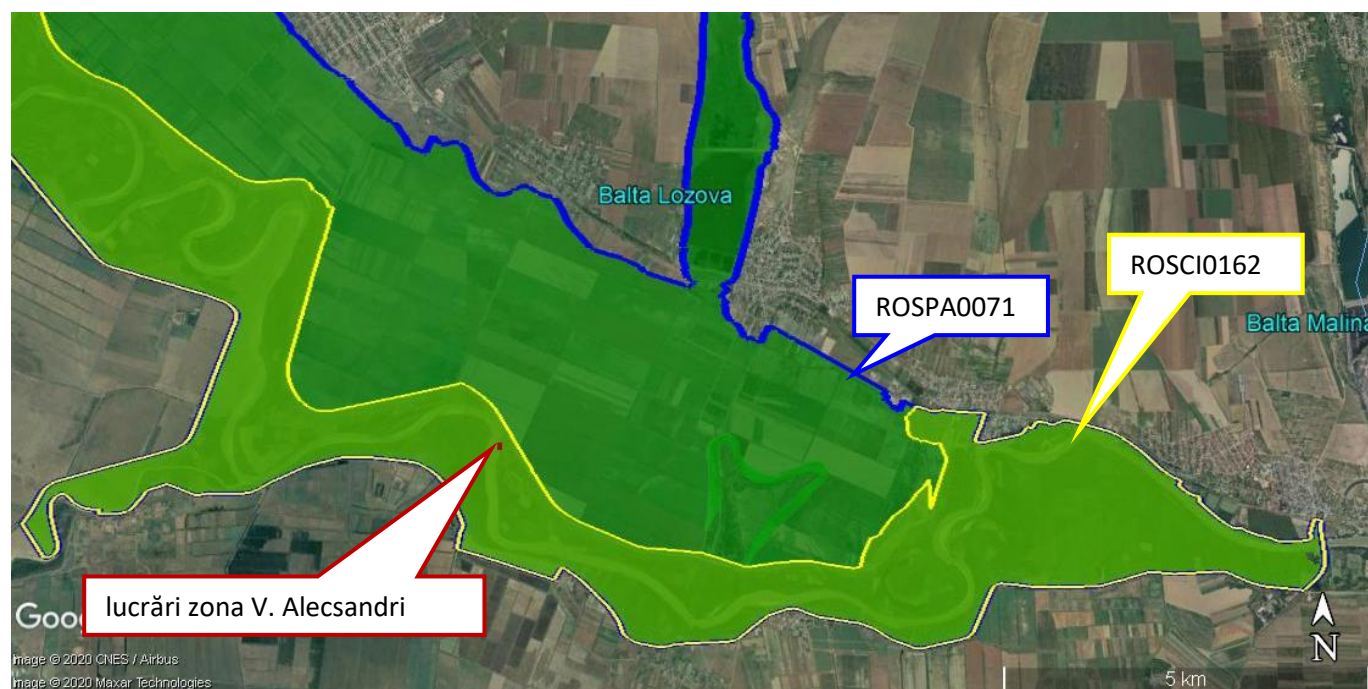




**Amplasarea lucrărilor propuse în raport cu ROSPA0071 și ROSCI0162 – zona Cosmești**



**Amplasarea lucrărilor propuse în raport cu ROSPA0071 și ROSCI0162 – zona Salcea**



**Amplasarea lucrărilor propuse în raport cu ROSPA0071 și ROSCI0162 – zona V. Alexandri**

### II.1.1. Descrierea ROSPA0071, obiectivele, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului

#### *Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSPA0071 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului*

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0071 (37479,00 ha)		Suprafața ocupată de proiect					
		%	Ha	Din suprafața sitului pt implementarea proiectului		Temporar		Definitiv	
				Ha	%	Din suprafața clasei de habitat		Din suprafața clasei de habitat	
				Ha	%	Ha	%	Ha	%
N06	Râuri, lacuri	19,91	7462,00	10,259	0,028	3,28	0,044	6,76	0,090
N07	Mlaștini, turbării	5,65	2117,56			0	0	0	0
N09	Pajiști naturale, stepe	0,34	127,43			0	0	0	0
N12	Culturi (teren arabil)	28,88	10823,93			0	0	0	0
N14	Pășuni	12,94	4849,78			0	0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	4,93	1847,71			0	0	0	0
N16	Păduri de foiașe	20,83	7.806,87			0	0	0	0
N21	Vii și livezi	2,47	925,73			0	0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,23	460,99			0,119	0,026	0,1	0,022
N 26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	5,81	2177,52			0	0	0	0

Pentru implementarea proiectului analizat vor fi ocupate, la nivelul ROSPA0071, următoarele suprafețe:

- suprafață totală (definitiv + temporar) de 10,259 ha ceea ce reprezintă 0,028 % din suprafața ROSPA0071;
- în cadrul clasei de habitate ”râuri, lacuri” va fi ocupată definitiv o suprafață de 6,76 ha (0,090 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 3,28 ha (0,044 % din suprafața clasei de habitate);
- în cadrul clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale” va fi ocupată definitiv o suprafață de 0,1 ha (0,026 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 0,119 ha (0,026 % din suprafața clasei de habitate).

#### Obiectivele de conservare ale ROSPA 0071

*Speciile de păsări menționate la art. 4 Directivei Consiliului 2009/147/EC și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 - ROSPA0071 și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)*

Grup	Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație				Sit				
			Tip	Mărime		U M	CRIV IP	AIBIC ID	AIBIC		
				min	max				Pop.	Conser v.	Izolar e
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> /pescăruș albastru	R	15	25	P		D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> /rață sulițar	C	20	35	i		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> /rață lingurar	C	30	60	i		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i> /rață pitică	C	1000	3000	i	P	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i> /rață pitică	W	100	500	i	P	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i> /rață flierătoare	C	200	300	I	P	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i> /rață flierătoare	W	100	150	i	P	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> /rață mare	C	5000	10000		P	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> /rață	W	5000	10000		P	C	B	C	B



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		mare									
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> /rață mare	R	10	20	p		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> /rață cârâitoare	R	1	3	p		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> /rață cârâitoare	C	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A051	<i>Anas strepera</i> /rață pestriță	R	3	5	P		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i> /rață pestriță	C	50	80	i		D			
B	A043	Anser anser/ găscă de vară	C	350	500	i		D			
B	A043	Anser anser/ găscă de vară	R	3	5	p	P	C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i> /fâsă de câmp	C	100	200	i	P	C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> /acival țipătoare mică	C	5	10	i	P	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu	R	5	12	p		C	C	C	C
B	A029	<i>Ardea purpurea</i> /stârc roșu	C	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i> /stârc galben	R	5	10	p		C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i> /stârc galben	C	10	50	i	P	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	R	3	5	p	P	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	C	400	500	i	P	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> / rață moțată	W	10	20	i	P	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i> /rața roșie	R	20	30	p	P	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i> /rața rășie	C	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i> /găscă cu gât roșu	C	50	100	i	P	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i> /găscă cu gât roșu	W	5	10	i	P	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> /șorecar comun	R	4	6	p	P	D			

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

B	A087	<i>Buteo buteo</i> /șorecar comun	C	100	500	i	P	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i> /șorecar comun	W	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i> /șorecar mare	C	10	20	p	P	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> / șorecar mare	W	5	10	i	P	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> /chirighiță cu obraz alb	R	50	80	p	P	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> /chirighiță cu obraz alb	C	100	500	i	P	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> /chirighiță cu aripi albe	R	2	3	p	P	B	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i> /chirighiță cu aripi albe	C	10	50	i	P	C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i> /chirighiță neagră	R	5	10	p		B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i> /chirighiță neagră	C	10	50	I	P	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	C	500	1000	I	P	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	R	25	30	p	P	D			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> /erete de stuf	R	6	12	p		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i> /erete de stuf	C	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i> /dumbrăveancă	R	5	8	p	P	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i> /dumbrăveancă	C	25	50	i	P	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i> /cristelul de câmp	R	1	5	p	R	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i> /lebăda de iarnă	W	20	100	i	P	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> / lebăda de vară	R	20	30	p	P	C	B	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

B	A036	<i>Cygnus olor</i> / lebăda de vară	C	300	500	i	P	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> / lebăda de vară	W	100	200	i	P	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i> / ciocănitoare neagră	R	1	3	p	P	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i> /egreta mare	R	10	15	p	P	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i> /egreta mare	C	50	100	i	P	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i> /egreta mare	W	10	15	i	P	B	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i> /egreta mică	R	30	40	p	P	C	B	C	B
B	A026	<i>Egretta garzetta</i> /egreta mică	C	200	300	i	P	B	B	C	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> / vânturel roșu	R	10	15	p		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> / vânturel roșu	C	50	100	i	P	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> / vânturel roșu	W	50	100	i	P	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i> / vânturel de seară	R	5	10	p	P	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i> / vânturel de seară	C	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> /lișiță	R	30	45	p	P	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> /lișiță	C	2500	3000	i	P	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i> /lișiță	W	300	500	i	P	C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i> / cufundar polar	C	5	10	i		C	B	C	B
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i> /pescărița rătăitoare	C	5	10	i		C	B	C	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i> /ciovică roșiatică	C	10	14	i		C	B	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> /codalb	C	5	10	i	P	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i> /codalb	W	1	3	i	P	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> / stârc pitic	R	20	25	p	P	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i> / stârc pitic	C	50	100	i	P	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i> / sfrâncioc roșiatic	R	100	500	p	P	C	B	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

B	A338	<i>Lanius collurio/</i> sfrâncioc roșiatic	C	1000	5000	i	P	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor/</i> sfrâncioc cu frunte neagră	R	20	35	p		D			
B	A339	<i>Lanius minor/</i> sfrâncioc cu frunte neagră	C	100	500	i	P	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans/</i> pescăruș pontic	R	18	25	p	P	D			
B	A459	<i>Larus cachinnans/</i> pescăruș pontic	C	300	500	i	P	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans/</i> pescăruș pontic	W	50	100	i	P	C	B	C	B
B	A177	<i>Larus minutus/</i> pescărușul mic	C	20	35	i		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus/</i> pescărușul răsător	R	30	50	p	P	D			
B	A179	<i>Larus ridibundus/</i> pescărușul răsător	C	1000	5000	i	P	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus/</i> pescărușul răsător	W	200	300	i	P	C	B	C	B
B	A156	<i>Limosa limosa/</i> sitar de mal	C	600	1000	i	P	D			
B	A246	<i>Lullula arborea/</i> ciocârlia de pădure	R	5	10	p	P	D			
B	A230	<i>Merops apiaster/</i> prigorie	R	300	500	p	P	C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster/</i> prigorie	C	1000	5000	i	P	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax/</i> stârcul de noapte	R	20	30	p		C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax/</i> stârcul de noapte	C	100	200	i	P	C	B	C	B
B	A019	<i>Pelecanus oncrotales/</i> pelican	C	100	200	i	P	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo/</i> cormorant mare	C	500	1000	i	P	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo/</i> cormorant mare	W	100	500	i	P	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus/</i> cormorant	C	10	20	i	P	C	B	C	B



## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		mic									
B	A234	<i>Picus canus/ciocănițoarea verzuie</i>	W	10	50	i	P	C	C	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia/lopătar</i>	R	5	20	p		C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia/lopătar</i>	C	10	50	i	P	C	B	C	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus/corocodel mare</i>	C	300	500	i	P	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus/corocodel mare</i>	R	30	45	p	P	D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta/ciocîntors</i>	R	5	12	p		C	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta/ciocîntors</i>	C	25	30	i		C	B	C	C
B	A195	<i>Sterna albifrons/chiră mică</i>	R	1	3	p	M	C	B	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons/chiră mică</i>	C	15	25	i	P	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo/chiră de baltă</i>	R	100	200	p	P	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo/chiră de baltă</i>	C	500	1000	i	P	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna/călifar alb</i>	R	2	2	p	P	D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna/călifar alb</i>	C	5	20	i	P	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus/fluierar negru</i>	C	100	150	i	P	D			
B	A162	<i>Tringa totanus/fluierar cu picioare roșii</i>	C	300	500	i	P	D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus/nagăț</i>	R	30	45	p	P	D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus/nagăț</i>	C	500	700	i	P	D			

*Populația unei specii* (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

### Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care ierneză pe teritoriul sitului.

*Categorie CIRIVIP:*

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

*Sit**Conservare:*

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

*Izolare*

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

*Global:*

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

## II.1.2. Descrierea ROSPA0071, obiectivele, statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar, structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectului

### *Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSCI0162 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului*

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSCI0162 = 24980,60 ha)		Suprafața ocupată de proiecte					
		%	Ha	Din suprafața sitului implementarea proiectului		Temporar		Definitiv	
				Ha	%	Din suprafața clasei de habitat	%	Din suprafața clasei de habitat	%
N04	Plaje de nisip	0,20	49,96	10,259	0,041	0	0	0	0
N06	Râuri, lacuri	24,78	6190,19			3,28	0,053	6,76	0,109
N07	Mlaștini, turbării	5,79	1446,37			0	0	0	0
N09	Pajiști naturale, stepe	0,47	117,40			0	0	0	0
N12	Culturi (teren arabil)	4,75	1186,58			0	0	0	0
N14	Pășuni	18,21	4548,97			0	0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	5,38	1343,95			0	0	0	0
N16	Păduri de foiașe	29,80	7444,22			0	0	0	0
N21	Vii și livezi	0,82	204,84			0	0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,69	422,17			0,119	0,028	0,1	0,024
N 26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8,12	2028,42			0	0	0	0

Pentru implementarea proiectului analizat vor fi ocupate, la nivelul ROSCI0162, următoarele suprafețe:

- suprafață totală (definitiv + temporat) de 10,259 ha ceea ce reprezintă 0,041 % din suprafața ROSCI0162;
- în cadrul clasei de habitate ”râuri, lacuri” va fi ocupată definitiv o suprafață de 6,76 ha (0,109 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 3,28 ha (0,053 % din suprafața clasei de habitate);
- în cadrul clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale” va fi ocupată definitive o suprafață de 0,1 ha (0,024 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 0,119 ha (0,028 % din suprafața clasei de habitate).

**Tipuri de habitate de interes conservativ  
(conform formularului standard Natura 2000)**

Tipuri de habitate	Acoperire (ha)	Evaluare			
		AIBICID	AIBIC		
		Rep.	Supr. Rel.	Status	Eval.
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	4996	B	C	C	B
3270 Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crusgalli</i> și <i>Polygonum hydropiper</i>	124	B	C	B	B
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie și din etajul montan, până la cel alpin.	4	B	C	B	B
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	51	C	C	C	C
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> Alno- Padion, <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	100	C	C	C	C
91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>	337	C	C	C	C
91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	176	C	C	C	C
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1891	B	B	B	C

**Speciile de importanță comunitară din ROSCI0162 (conform formularului  
standard Natura 2000)**

*Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
		Tip	Categorie CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
				Pop.	Conser vare	Izolare	Global
1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidra)	P	C	C	B	C	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P	C	C	B	C	B

*Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
		Tip	Categorie CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
				Pop.	Conser vare	Izolare	Global
1188	<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă)	P	C	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	P	P	C	C	C	C

*Specii de reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
		Tip	Categorie CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
				Pop.	Conser vare	Izolare	Global
1220	<i>Emys orbiculari</i> (Țestoasa de apă)	P	P	C	B	C	B

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

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
		Tip	Categorie CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
				Pop.	Conser vare	Izolare	Global
1130	<i>Aspius aspiu</i> (aun)	P	P	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	P	p	C	B	C	C
1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (porcușorul de nisip)	P	P	C	B	C	B

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

2511	<i>Gobio kesslerii</i> (petroc)	P	P	B	B	C	B
2511	<i>Gobio kesslerii</i> (petroc)	R	P	B	B	C	B
2511	<i>Gobio kesslerii</i> (petroc)	C	P	B	B	C	B
2511	<i>Gobio kesslerii</i> (petroc)	W		B	B	C	B
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	P	P	C	B	B	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar)	P	P	C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar)	R	P	C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar)	W	P	C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar)	C	P	C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i> (săbița)	P	P	C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i> (săbița)	R	P	C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i> (săbița)	W	P	C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i> (săbița)	C	P	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	P	P	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	R	P	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	W	P	C	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	C	P	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunarință)	P	P	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunarință)	R	P	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunarință)	W	P	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunarință)	C	P	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	P	P	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	R	P	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	W	P	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	C	P	C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare)	P	P	C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare)	R	P	C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare)	W	P	C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare)	C	P	C	B	C	B

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

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
				AIBICID	AIBIC		
		Tip	Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser vare	Izolare	Global
1083	<i>Lucanus cervus</i> (rădașcă)	P	P	C	B	C	C
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P	P?	D			

Ariile naturale protejate Lunca Siretului Inferior cuprind albia majora a râului în aval de Adjudul 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. râul Troțuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suhu, Barladel, Buzău). Se întind pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe râul Troțuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați..

Ariile naturale protejate sunt localizate preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o luncă joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea sudică a sitului, la cca. 300 m în partea nordică a sitului, pe râul Troțuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontal. Rețeaua hidrologică este reprezentată de râul 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 nordică a sitului și stepei, în partea mijlocie și sudică. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

## II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau a claselor de habitate prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al Sitului Natura 2000

### II.2.1. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau a claselor de habitate prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al Sitului Natura 2000 pentru ROSPA0071

Datele privind populațiile speciilor de păsări pentru care a fost declarat ROSPA0071 sunt prezentate în raport cu datele din formularul standard Natura 2000 și cu observațiile din studiile realizate pentru întocmirea planului de management cuprinse în acest document. De asemeni au fost efectuate deplasări în teren în teren în perioada 20 februarie – 12 decembrie 2020 care au avut ca scop efectuarea de observații asupra tipurilor de habitate și ecosisteme de pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului, în vederea estimării impactului produs de acest demers asupra speciilor care constituie obiectivele de declarare a **ROSPA0071 Lunca Siretului inferior**. Perioada în care au fost realizate observațiile acoperă ciclurile biologice deoarece au putu fi observate speciile oaspeți de iarnă, migrațiile de primăvară și toamnă, precum și speciile cuibăritoare. Metodele folosite pentru realizarea observațiilor în teren vor fi detaliate în cap. VI., în acest capitol fiind prezentate rezultatele observațiilor.

Speciile prevăzute în Formularul Standard al siturilor N2000 – **ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior corelate, ulterior cu taxonii** care constituie obiective specifice de conservare conform Deciziei nr. 313/05.08.2020a președintelui Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Astfel, în perioada de studiu, au fost monitorizate următoarele specii de păsări:

- **specii menționate în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului:** *Alcedo atthis, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Egretta alba, Egretta garzetta, Gelochelidon nilotica, Glareola pratincola, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus minutus, Nycticorax nycticorax, Pelecanus oncorotalus, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta și Sterna hirundo;*

- **specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1:** *Branta ruficollis*; *Gavia arctica*; *Phalacrocorax pygmeus*; *Sterna albifrons*.
- **specii din Anexa 1 asociate cu habitatele terestre:** *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Dryocopus martius*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lullula arborea*, *Pandion haliaetus*.
- **specii migratoare cu apariție regulate în sit menționate în Anexa 1 la Directiva păsări:**

1. specii asociate cu habitatele acvatice deschise: *Anas acuta*; *Anas clypeata*; *Anas crecca*; *Anas penelope*; *Anas platyrhynchos*; *Anas querquedula*; *Aythya fuligula*; *Anser anser*; *Aythya ferina*; *Chlidonias leucopterus*; *Ygnus olor*; *Fulica atra*; *Larus cachinnans*; *Phalacrocorax carbo*; *Cygnus olor*; *Fulica atra*; *Larus cachinnans*; *Phalacrocorax carbo*;
2. specii asociate cu terenuri agricole extensive: *Carduelis carduelis*; *Merops apiaster*; *Vanellus vanellus*
3. specii asociate cu habitate ripariene: *Limosa limosa* și *Tringa totanus*;
4. specii asociate cu habitate de păduri: *Tringa erythropus*; *Buteo buteo*; *Parus major*; *Asio otus*; *Falco tinnunculus*

**Perioadele în care au fost realizate observații în teren pentru speciile de păsări cuprinse în OSC pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior**

Nr. crt.	Cod	SPECIA	Perioada de observație în teren											Fenologie
			II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
2.	A054	<i>Anas acuta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P, OI
3.	A056	<i>Anas clypeata</i>	+	+	+				+	+	+	+	P	
4.	A052	<i>Anas crecca</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P,OI	
5.	A050	<i>Anas penelope</i>	+	+							+	+	P, OI	
6.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P,OI	
7.	A055	<i>Anas querquedula</i>	+								+	+	P,OI	
8.	A051	<i>Anas strepera</i>	+	+	+				+	+	+	+	P	
9.	A043	<i>Anser anser</i>		+	+					+	+	+	P	
10.	A255	<i>Anthus campestris</i>			+	+	+	+	+				OV	
11.	A089	<i>Aquila pomarina</i>			+	+	+	+	+				OV	
12.	A029	<i>Ardea purpurea</i>			+	+	+	+	+	+			P,OV	
13.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			+	+	+	+	+				OV	
14.	A221	<i>Asio otus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S	
15.	A059	<i>Aythya ferina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P,OI	



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

16.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV, OI, P
17.	A060	<i>Aythya nyroca</i>			+	+	+	+	+	+				OV
18.	A396	<i>Branta ruficollis</i>	+								+	+	+	OI
19.	A087	<i>Buteo buteo</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P,OI
20.	A403	<i>Buteo rufinus</i>			+	+	+	+	+	+				P, OV
21.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S, OI
22.	A196	<i>Chlidonias hybrida</i>			+	+	+	+	+	+				OV
23.	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			+	+	+	+	+	+				OV
24.	A197	<i>Chlidonias niger</i>			+	+	+	+	+	+	+			OV
25.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			+	+	+	+	+					OV,P
26.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
27.	A231	<i>Coracias garrulus</i>			+				+					OV
28.	A122	<i>Crex crex</i>				+	+	+	+					OV,P
29.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	+								+	+	+	OI
30.	A036	<i>Cygnus olor</i>		+	+	+	+	+	+	+	+			OV,P
31.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
32.	A027	<i>Egretta alba</i>			+	+	+	+	+	+				OV, RI
33.	A026	<i>Egretta garzetta</i>		+					+	+	+	+		OV,P
34.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>		+	+	+	+	+	+	+	+			OV,MP
35.	A097	<i>Falco vespertinus</i>			+	+	+	+	+	+				OV
36.	A125	<i>Fulica atra</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P
37.	A002	<i>Gavia arctica</i>	+									+	+	OI
38.	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			+	+	+	+	+	+	+			OV
39.	A135	<i>Glareola pratincola</i>			+	+	+	+	+	+	+			OV
40.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	MP
41.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		+	+	+	+	+	+					OV
42.	A338	<i>Lanius collurio</i>			+	+	+	+	+					OV
43.	A338	<i>Lanius minor</i>			+	+	+	+	+					OV
44.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S, OI
45.	A459	<i>Larus minutus</i>		+	+	+	+	+	+	+				P, OV
46.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,S
47.	A156	<i>Limosa limosa</i>							+	+				P, OV
48.	A156	<i>Lullula arborea</i>			+	+	+	+	+					OV
49.	A230	<i>Merops apiaster</i>			+	+	+	+	+	+	+			OV,P
50.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>							+	+				OV
51.	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	+	+						+	+			P
52.	A330	<i>Parus major</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
53.	A019	<i>Pelecanus oncorhynchus</i>			+	+	+	+	+					OV
54.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV, RI
55.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV, RI
56.	A234	<i>Picus canus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
57.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			+	+	+	+	+	+				OV
58.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			+	+	+	+	+	+				OV, RI
59.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		+	+	+	+	+	+	+	+			OV,P
60.	A195	<i>Sterna albifrons</i>			+	+	+	+	+	+				OV
61.	A193	<i>Sterna hirundo</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P
62.	A048	<i>Tadorna tadorna</i>		+	+	+	+	+	+	+				OV,P
63.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	+	+						+	+			P
64.	A162	<i>Tringa totanus</i>		+	+					+	+			P, OV
65.	A162	<i>Vanellus vanellus</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați

OV	=	oaspete de vară (cuibăritor în zonă)
P	=	specie de pasaj
OI	=	oaspete de iarnă
S	=	specie sedentară în zonă
MP	=	migrator parțial
RI	=	rar iarna

### Speciile de păsări cuprinse în OSC pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior identificate în zonele de studiu

Nr. crt.	Cod	SPECIA	Zona Cosmești			Zona Salcea		V. Alecsandri
			1	2	3	1	2	
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	+	+	-	+	+	+
2.	A054	<i>Anas acuta</i>	+	+	-	+	-	+
3.	A056	<i>Anas clypeata</i>	+	+	-	+	-	+
4.	A052	<i>Anas crecca</i>	+	+	-	+	-	+
5.	A050	<i>Anas penelope</i>	-	-	-	-	-	+
6.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	+	+	-	+	+	+
7.	A055	<i>Anas querquedula</i>	+	+	-	+	+	+
8.	A051	<i>Anas strepera</i>	+	+	-	+	-	+
9.	A043	<i>Anser anser</i>	+	+	-	-	-	-
10.	A255	<i>Anthus campestris</i>	+	-	+	+	+	-
11.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	-	-
12.	A029	<i>Ardea purpurea</i>	+	+	-	-	-	+
13.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	+	+	-	-	-	+
14.	A221	<i>Asio otus</i>	-	-	-	+	-	-
15.	A059	<i>Aythya ferina</i>	+	+	-	+	-	+
16.	A061	<i>Aythya fuligula</i>	-	-	-	-	-	-
17.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	+	+	-	-	-	+
18.	A396	<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-	-
19.	A087	<i>Buteo buteo</i>	+	-	+	-	+	+
20.	A403	<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	-	-	-
21.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	+	+	+	+	+	+
22.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	+	+	+	-	-	+
23.	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	-	-	-	-	-	-
24.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	-	-	+
25.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	+	+	+	+	+	+
26.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	+	+	+	-	-	+
27.	A231	<i>Coracias garrulus</i>	+	+	+	+	+	+
28.	A122	<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-	-
29.	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	+	+	-	-	-	-
30.	A036	<i>Cygnus olor</i>	+	+	-	+	-	+
31.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	-	-	-
32.	A027	<i>Egretta alba</i>	+	+	+	+	+	+
33.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	+	+	+	+	+	+
34.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	+	+	+	+	+	+
35.	A097	<i>Falco vespertinus</i>	+	+	+	+	+	+
36.	A125	<i>Fulica atra</i>	+	+	-	+	+	+
37.	A002	<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	-	-	-
38.	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	+	-	-	-	-	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

39.	A135	<i>Glareola pratincola</i>	-	-	-	-	-	-	-
40.	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-	-	-
41.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	+	+	+	+	+	+	+
42.	A338	<i>Lanius collurio</i>	+	+	+	-	+	+	+
43.	A338	<i>Lanius minor</i>	+	+	+	+	+	+	+
44.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	-	+	-	-	-	-	-
45.	A459	<i>Larus minutus</i>	+	+	+	-	-	-	+
46.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	+	+	+	+
47.	A156	<i>Limosa limosa</i>	-	-	-	-	-	-	-
48.	A156	<i>Lullula arborea</i>	+	+	+	+	+	+	+
49.	A230	<i>Merops apiaster</i>	+	+	+	+	+	+	+
50.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	+	+	-	+	-	-	+
51.	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	-	-	-	-	-	-	-
52.	A330	<i>Parus major</i>	+	+	+	+	+	+	+
53.	A019	<i>Pelecanus oncorhynchus</i>	-	-	-	-	-	-	-
54.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	+	+	-	+	-	-	+
55.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	+	+	-	+	-	-	+
56.	A234	<i>Picus canus</i>	+	+	+	+	+	+	+
57.	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-
58.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	+	+	-	+	+	+	+
59.	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	+	+	-	+	+	+	-
60.	A195	<i>Sterna albifrons</i>	+	+	+	+	+	+	+
61.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	+	+	+	+	+	+	+
62.	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	-	-	-	-	-	-	-
63.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	+	+	-	+	+	+	+
64.	A162	<i>Tringa totanus</i>	+	-	-	-	-	-	+
65.	A162	<i>Vanellus vanellus</i>	+	+	+	+	+	+	+

**Specii de păsări observate în teren care nu sunt cuprinse în OSC pentru ROSPA0071  
Lunca Siretului Inferior**

Nr. crt.	SPECIA	Perioada de observație în teren												Fenologie
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				+	+	+	+	+					OV
2.	<i>Acrocephalus paludicola</i>				+	+	+	+	+					OV
3.	<i>Actitis hypoleucos</i>			+	+				+	+				P
4.	<i>Alauda arvensis</i>			+	+	+	+	+	+	+				OV,P
5.	<i>Anser albifrons</i>			+	+							+		P
6.	<i>Anthus pratensis</i>			+								+		P
7.	<i>Anthus trivialis</i>			+	+					+				P
8.	<i>Ardea cinerea</i>				+				+	+	+			P
9.	<i>Athene noctua</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
10.	<i>Buteo lagopus</i>	+	+	+							+	+	+	P,OI
11.	<i>Carduelis cannabina</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S,P,OI
12.	<i>Carduelis chloris</i>				+	+	+	+	+	+				OV,P
13.	<i>Circus cyaneus</i>	+	+	+								+	+	OI
14.	<i>Columba oenas</i>			+	+					+	+	+		P
15.	<i>Corvus corax</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
16.	<i>Corvus corone cornix</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
17.	<i>Corvus frugilegus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

18.	<i>Corvus monedula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
19.	<i>Coturnix coturnix</i>				+	+	+	+	+	+			OV,P
20.	<i>Cuculus canorus</i>				+	+	+	+	+				OV,P
21.	<i>Dendrocopos major</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
22.	<i>Emberiza citrinella</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P,OI
23.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S,OI
24.	<i>Erithacus rubecula</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV, S
25.	<i>Fringilla coelebs</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S,P
26.	<i>Galerida cristata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
27.	<i>Gallinago gallinago</i>				+				+	+			P
28.	<i>Galinula chloropus</i>				+	+	+	+	+				OV
29.	<i>Garrulus glandarius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
30.	<i>Hirundo rustica</i>				+	+	+	+	+				OV,P
31.	<i>Lanius excubitor</i>	+	+	+							+	+	P,OI
32.	<i>Larus argentatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	P
33.	<i>Luscinia megarhinchos</i>				+	+	+	+	+				OV
34.	<i>Lymnocyptes minimus</i>			+					+	+			P
35.	<i>Miliaria calandra</i>				+	+	+	+	+	+			OV,P
36.	<i>Motacilla alba</i>			+	+	+	+	+	+	+			OV,P
37.	<i>Motacilla flava</i>			+	+	+	+	+	+				OV,P
38.	<i>Muscicapa striata</i>				+	+				+			P
39.	<i>Numenius arquata</i>			+	+				+	+	+		P
40.	<i>Oenanthe oenanthe</i>				+	+	+	+	+	+			OV
41.	<i>Oriolus oriolus</i>				+	+	+	+	+	+			OV,P
42.	<i>Panurus biarmicus</i>			+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P
43.	<i>Parus caeruleus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
44.	<i>Parus palustris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
45.	<i>Passer domesticus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
46.	<i>Passer montanus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
47.	<i>Perdix perdix</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
48.	<i>Philomachus pugnax</i>			+	+					+	+		P
49.	<i>Phylloscopus collybita</i>			+	+						+		P
50.	<i>Pica pica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
51.	<i>Porzana porzana</i>				+	+	+	+	+				OV
52.	<i>Rallus aquaticus</i>			+	+	+	+	+	+	+	+		OV,P
53.	<i>Saxicola torquata</i>				+	+	+	+	+				OV,P
54.	<i>Sitta europaea</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
55.	<i>Streptopelia decaocto</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
56.	<i>Streptopelia turtur</i>				+	+	+	+	+				OV,P
57.	<i>Strix aluco</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
58.	<i>Sturnus vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	OV,P,OI
59.	<i>Sylvia communis</i>				+	+	+	+	+				OV
60.	<i>Sylvia curruca</i>				+	+	+	+	+				OV
61.	<i>Tringa glareola</i>			+	+					+	+		P
62.	<i>Tringa ochropus</i>			+	+					+	+		P
63.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	S
64.	<i>Turdus merula</i>			+	+	+	+	+	+				OV,P
65.	<i>Turdus philomelos</i>			+	+	+	+	+	+				OV,P
66.	<i>Turdus pilaris</i>	+	+	+							+	+	P,OI
67.	<i>Upupa epops</i>				+	+	+	+	+				OV,P

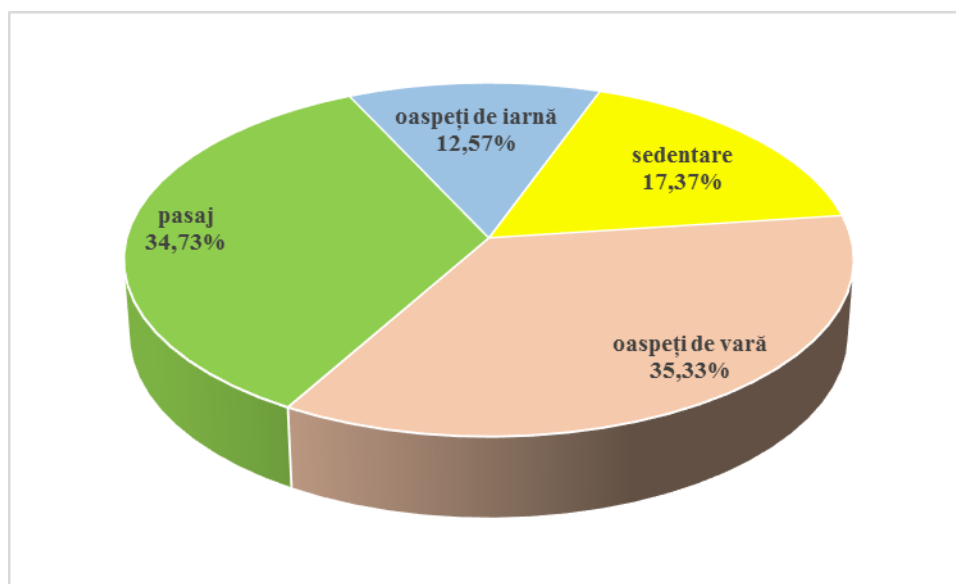
LEGENDĂ:

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

OV	=	oaspete de vară (cuibăritor în zonă)
P	=	specie de pasaj
OI	=	oaspete de iarnă
S	=	specie sedentară în zonă
MP	=	migrator parțial
RI	=	rar iarna

În urma observațiilor realizate în teren au fost identificate un număr de 115 specii de păsări, dintre care 48 aparțin obiectivelor de conservare desemnate pentru ROSPA0071. Speciile de păsări observate în zonă se împart pe categorii fenologice astfel: 29 de specii sedentare; 59 de specii cuibăritoare în zonă doar în timpul verii; 58 de specii care trec în pasaj și 21 specii care apar ca oaspeți de iarnă.



**Structura fenologică a speciilor de păsări observate în zonă**

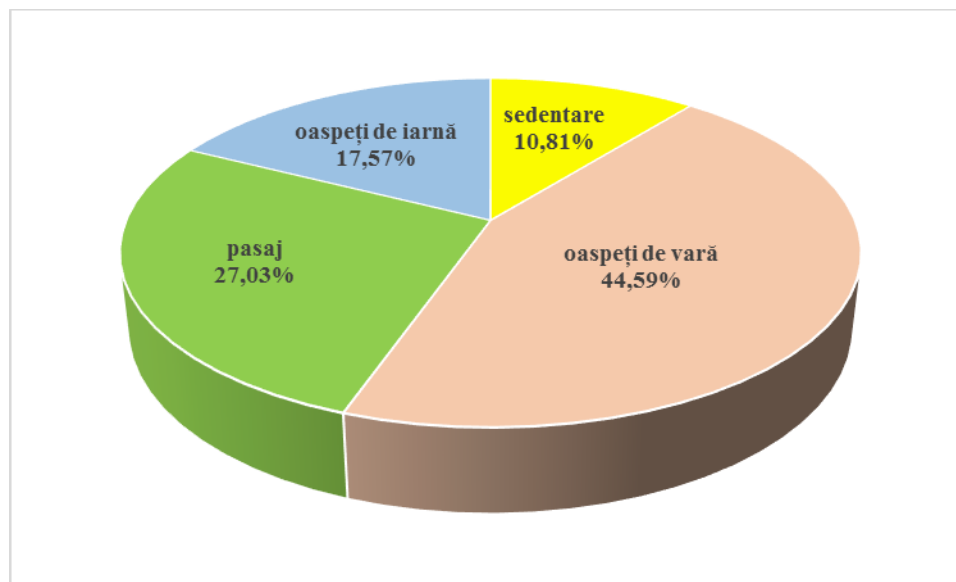
În mod normal, o specie se poate încadra în mai multe categorii fenologice. Aceasta se explică prin faptul că deși este observată tot timpul anului, nu avem de a face cu aceeași populație stabilă și locală.

Peste același teritoriu se pot suprapune populații diferite ale aceleiași specii. Unele dintre acestea sunt constituite din păsări aflate în migrație din nordul Europei către locurile de iernat situate mai în sud, iar altele se pot opri în zonă și își petrec iarna aici, dacă și sursele de hrănire rămân accesibile. Adesea, atunci când solul este acoperit cu un strat gros de zăpadă un timp mai îndelungat, multe păsări vor părăsi zona către locuri mai sudice cu hrană. Nu sunt rare cazurile,

mai ales la răpitoare, când, datorită lipsei surselor de hrană, acestea nu mai au suficientă energie pentru a se deplasa și mor de foame. Uneori mortalitatea, la nivelul acestora este foarte ridicată, ajungând până la dispariția tuturor indivizilor care staționau în zonă.

În zonele studiate au fost identificate 48 de specii de păsări dintre cele cuprinse în obiectivele de conservare specifice pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, acestea se încadrează în următoarele categorii fenologice: 8 sedentare, 33 de specii cuibăritoare în zonă doar în timpul verii; 20 de specii care trec în pasaj și 13 specii care apar ca oaspeți de iarnă.

Lista cu speciile observate cuprinde și 48 taxoni menționați în în OSC pentru ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Acestea sunt: *Alcedo atthis*; *Anas acuta*; *Anas clypeata*; *Anas crecca*; *Anas platyrhynchos*; *Anas querquedula*; *Anas strepera*; *Anser anser*; *Anthus campestris*; *Ardea purpurea*; *Ardeola ralloides*; *Asio otus*; *Aythya ferina*; *Aythya nyroca*; *Buteo buteo*; *Carduelis carduelis*; *Chlidonias hybridus*; *Ciconia ciconia*; *Circus aeruginosus*; *Coracias garrulus*; *Cygnus cygnus*; *Cygnus olor*; *Egretta alba*; *Egretta garzetta*; *Falco tinnunculus*; *Falco vespertinus*; *Fulica atra*; *Gelochelidon nilotica*; *Ixobrychus minutus*; *Lanius collurio*; *Lanius minor*; *Larus cachinnans*; *Larus minutus*; *Larus ridibundus*; *Lullula arborea*; *Merops apiaster*; *Nycticorax nycticorax*; *Parus major*; *Phalacrocorax carbo*; *Phalacrocorax pygmeus*; *Picus canus*; *Podiceps cristatus*; *Recurvirostra avosetta*; *Sterna albifrons*; *Sterna hirundo*; *Tringa erythropus*; *Tringa totanus*; *Vanellus vanellus*.



***Structura fenologică a speciilor de păsări cuprinse în OSC pentru ROSPA 0071 observate în zonă***

Lista cu speciile observate cuprinde și 54 taxoni menționați în în OSC pentru ROSPA0071 Lunca

Din punct de vedere biologic, acestea nu trebuiesc tratate în mod separat, deoarece relațiile ecologice de la nivelul comunităților nu pot fi separate pe diverse grupe de specii, după cum omul le observă mai des sau mai rar, într-un habitat sau altul.

Structura de 15 de specii de păsări observate reprezintă doar o etapă din ansamblul avicenozei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană existente la un anumit moment.

Cele 48 specii observate și care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0071 trăiesc împreună cu celelalte 67 care nu au statut de „interes comunitar”.

Multe specii sunt atrase de habitatul palustru existent în zonă – lacul de acumulare Călimănești - (*Ardea purpurea*, *Botaurus stellaris*, *Circus aeruginosus*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Porzana porzana*, *Sterna hirundo*), dar mai sunt și alte numeroase specii dependente de acest habitat.

În timpul iernii, pe geruri mari, când tot luciul de apă este înghețat, acestea vor fi obligate toate să părăsească zona sau mor de foame.

Datorită faptului că lacurile sunt învecinate la o distanță mică cu spații antropice, aproape toate speciile care sunt legate în alegerea locului pentru amplasarea cuibului de zona solului, sunt în pericol ca pontele lor să fie distruse de către răpitoarele domestice care circulă prin zonă. Din această cauză pot fi observate pe timpul cuibăritului indivizi numeroși în penaj de nuntă, aparținând diferitor specii, dar arareori se vor putea observa juvenili sau subaduți în căutare de hrană alături de părinții lor, sau izolați.

În cazul creșterii suprafețelor cu luciu de apă datorate unor perioade cu precipitații mai abundente, aspectul avifaunistic al comunității de păsări va suferi modificări structurale specifice, în sensul creșterii diversității, fără însă a se materializa în numărul mai mare de perechi cuibăritoare.

Vor apărea mai ales speciile de păsări legate de habitatul litoral sau de plaur, cum ar fi genurile: *Rallus*, *Porzana*, *Fulica* și *Galinula*. De asemenea, genul *Anas* va avea reprezentanți care să cuibărească sau să treacă în pasaj prin habitatul respectiv. Toate aceste specii vor folosi cu precădere posibilitățile de deplasare de la nivelul solului, pe sub vegetația palustră, sau în

unele cazuri – înotul. Deplasările în zbor ale unora dintre acestea nu depășesc în mod obișnuit mai mult de 10 – 20 m deasupra nivelului vegetației. În acest fel, nu se pune problema incidenței acestora cu spațiului aerian folosit de generatoarele eoliene.

În timpul perioadelor de migrație, de primăvară sau de toamnă, acest habitat poate fi folosit, pentru câțva timp, de speciile aflate în migrație, ca locuri de adăpost și pentru surse de hrană. Din această cauză nici staționarea nu durează mult timp și nici nu se remarcă prezența stolurilor cu exemplare numeroase.

Zonele agricole, datorită faptului că au numeroase parcele în stadiu de pârloagă, pot oferi locuri de adăpost sau chiar hrănire pentru specii comunitare ca: *Anthus campestris*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Lanius collurio*, dar și pentru alte numeroase specii componente ale rețelelor trofice din avicenoza din zonă.

Unele trec doar în pasaj de scurtă durată, iar altele, în special oaspeții de iarnă, pot fi puternic influențate de căderile masive de zăpadă. Aceste evenimente pot avea chiar și un efect mortal prin eliminarea accesibilității surselor de hrană.



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

**Date privind ecologia speciilor de importanță conservativă care constituie obiective de conservare în ROSPA0071**

<i>Specie</i>	<i>Habitatul utilizat pentru hrănire</i>	<i>Habitat de odihnă</i>	<i>Habitare preferate pentru cuibărit</i>	<i>Perioada de cuibărit</i>	<i>Stare de conservare</i>
<i>Alcedo athys</i> pescărel albastru	Zonele umede, mediul acvatic	Zăvoile situate în imediata vecinătate a apei	galerii în malurile abrupte	aprilie - mai	
<i>Anas acuta</i> rața sulițar	habitatele, acvatice, cu apă dulce de mică adâncime, deschise, situate de obicei în zone de pajiște	malurile joase ale râurilor, luciul apei	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Anas clypeata</i> rața lingurar	habitatele, acvatice, cu apă dulce de mică adâncime, deschise, situate de obicei în zone de pajiște	malurile joase ale râurilor, luciul apei	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Anas crecca</i> rața mică	habitate acvatice de mică adâncime, lacuri naturale și artificiale, iazuri și mlaștini.	malurile joase ale râurilor, luciul apei	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Anas penelope</i> rața fluierătoare	habitate acvatice de mică adâncime, lacuri naturale și artificiale, iazuri și mlaștini.	malurile joase ale râurilor, luciul apei	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Anas platyrhynchos</i> rața mare	habitate acvatice de mică adâncime, lacuri naturale și artificiale, iazuri și mlaștini.	malurile joase ale râurilor, luciul apei	zone cu vegetației ierboasă abundentă în vecinătatea apelor, pe sol	martie - aprilie	
<i>Anas querquedula</i> rața cârâitoare	habitate acvatice de mică adâncime, lacuri naturale și artificiale, iazuri și mlaștini.	malurile râurilor, pe luciul apei	zone cu vegetației ierboasă abundentă în vecinătatea apelor, pe sol	aprilie - mai	
<i>Anas strepera</i> rața pestriță	habitatele, acvatice, cu apă dulce de mică adâncime, deschise, situate de obicei în zone de pajiște	malurile râurilor, pe luciul apei	pe sol în vegetație deasă, de obicei în apropierea apei	aprilie - mai	LC
<i>Anser anser</i> gâscă de vară	zone umede: mlaștini, lacuri, dar și terenuri agricole, pajisti	malul apelor cu vegetație deasă	malul apelor cu vegetație deasă	martie - mai	
<i>Anthus campestris</i> fâsa de câmp	liziere, pajști, tufărișuri	sol, tufărișuri	pe sol, în zone cu vegetație arborescentă	mai - iunie	
<i>Aquila pomarina</i> acvila țipătoare mică	zone deschise, pajști, terenuri agricole	păduri deschise, pâlcuri de arbori	păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene	aprilie - august	
<i>Ardea purpurea</i>	habitatele acvatice	habitatele acvatice	suprafețe mari de stof	aprilie - mai	

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați

<i>Specie</i>	<i>Habitatul utilizat pentru hrănire</i>	<i>Habitat de odihnă</i>	<i>Habitat preferate pentru cuibărit</i>	<i>Perioada de cuibărit</i>	<i>Stare de conservare</i>
stârc roșu	naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf	naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf			
<i>Ardeola ralloides</i> stârc galben	habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată	habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată	în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.	aprilie - mai	
<i>Asio otus</i> ciuf de pădure	liziere, terenuri arabile, pajiști	crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede	habitate mozaicate semi-deschise, zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate	februarie - aprilie	
<i>Aythya ferina</i> rață cu cap castaniu	zone umede cu multă vegetație, din mediul acvatic	malurile cu vegetație bogată ale apelor, pe luciul apei	zone cu vegetație densă în vecinătatea apelor, pe sol	aprilie - iunie	
<i>Aythya fuligula</i> rață moțată	habitate acvatice cu vegetație, de-a lungul lacurilor de baraj sau cele naturale de câmpie.	malurile cu vegetație bogată ale apelor, pe luciul apei	în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație	mai - iunie	
<i>Aythya nyroca</i> rață roșie	habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase	malurile cu vegetație bogată ale apelor, pe luciul apei	în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini	mai - iunie	
<i>Branta ruficollis</i> gâsca cu gât roșu	habitate de câmpie, bogate în culturi agricole	habitatele deschise, cu iarbă și tufăriș din zonele de câmpie sau colinare	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Buteo buteo</i> șorecar comun	pășiști, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede	zone forestiere	martie - iunie	
<i>Buteo rufinus</i> șorecar mare	pășiști, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede	zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole	martie - iunie	
<i>Carduelis carduelis</i> sticlete	pășiști, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede	habitate forestiere deschise, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor	aprilie - mai	LC
<i>Chlidonias hybridus</i> chirighița cu obraz alb	zone umede cu apă dulce bogate în vegetație	zone de țărm cu sau fără vegetație	apă puțin adâncă pe vegetație plutitoare	mai - iunie	
<i>Chlidonias leucopterus</i> chirighița cu aripi albe	zone umede cu apă dulce bogate în vegetație	zone de țărm cu sau fără vegetație	apă puțin adâncă pe vegetație plutitoare	mai - iunie	
<i>Chlidonias niger</i> chirighița neagră	zone umede cu apă dulce bogate în vegetație	zone de țărm cu sau fără vegetație	apă puțin adâncă pe vegetație plutitoare	mai - iulie	

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați

<i>Specie</i>	<i>Habitatul utilizat pentru hrănire</i>	<i>Habitat de odihnă</i>	<i>Habitare preferate pentru cuibărit</i>	<i>Perioada de cuibărit</i>	<i>Stare de conservare</i>
<i>Ciconia ciconia</i> barza albă	pășuni umede și zone mlăștinoase	pașuni umede și zone mlăștinoase	arbori, zone antropizate	aprilie - iunie	
<i>Circus aeruginosus</i> erețe de stuf	pajiști, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor, zone deschise de pe malurile apelor	zone umede în care abundă stuful	zone umede în care abundă stuful	aprilie - iunie	
<i>Coracias garrulus</i> dumbrăveancă	zone deschise, largi, însorite, pajiști, stepe, culturi agricole	arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, stâlpi și cabluri ale liniilor electrice	pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole, cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește/maluri verticale unde sapă galerii	mai - iunie	
<i>Crex crex</i> cârstei de câmp	zone cu vegetație ierboasă, pășuni umede	zone cu vegetație ierboasă	zone cu vegetație ierboasă	mai - iunie	
<i>Cygnus cygnus</i> lebedă de iarnă	zone agricole sau habitate naturale deschise	habitate acvatice deschise cu ape care nu îngheață	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Cygnus olor</i> lebedă de vară	habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlăștini și lacuri cu suprafețe de stuf,	habitate acvatice deschise cu ape care nu îngheață	zone umede în care abundă stuful	aprilie - iulie	
<i>Dryocopus martius</i> ciocănitoare neagră	habitate forestiere cu lemn mort	habitate forestiere	habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie)	martie - aprilie	
<i>Egretta alba</i> egreta mare	habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf	zone umede în care abundă stuful, malurile apelor cu vegetație	suprafețe întinse de stuf	aprilie- iunie	
<i>Egretta garzetta</i> egreta mică	habitatele acvatice, întinse cu vegetație ripariană	zone umede în care abundă stuful, malurile apelor cu vegetație	sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților.	mai - iulie	
<i>Falco tinnunculus</i> vânturel roșu	pajiști, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	păduri, pâlcuri de arbori	păduri, pâlcuri de arbori	aprilie - mai	
<i>Falco vespertinus</i> vânturel de seară	pajiști, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	liziere, pâlcuri de arbori	habitate semi-deschise, pajiști/pășuni, mozaicuri agricole cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie	iunie - august	
<i>Fulica atra</i> lișiță	habitate acvatice, cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adâncă, cu vegetație submersă abundentă și vegetație palustră	habitate acvatice cu vegetație palustră și stuf	zone cu ape puțin adânci, pe vegetație plutitoare sau submersă,	februarie - septembrie	

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați

<i>Specie</i>	<i>Habitatul utilizat pentru hrănire</i>	<i>Habitat de odihnă</i>	<i>Habitare preferate pentru cuibărit</i>	<i>Perioada de cuibărit</i>	<i>Stare de conservare</i>
<i>Gavia arctica</i> cufundar polar	ape	maluri cu vegetație	nu cuibărește în zona analizată	nu cuibărește în zona analizată	
<i>Gelochelidon nilotica</i> pescărița rătăitoare	caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țărmurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase	lucii apei, zonele de mal	pe sol în vecinătatea apelor	mai - iulie	
<i>Glareola pratincola</i> ciovlică ruginie	zonele deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea apelor	vegetația din zonele de mal	pe sol în vecinătatea apelor	mai - iunie	
<i>Haliaeetus albicilla</i> codalb	zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă	pășuni, mlaștini, stufărișuri, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede	februarie - mai	
<i>Ixobrychus minutus</i> stârc pitic	zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse	zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, preferând stufărișurile întinse	arbori și arbuști amplasați în vegetația palustră		
<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic	Pășuni și zone agricole cu tufărișuri	Pășuni și zone agricole cu tufărișuri	tufărișuri	Mai - iunie	
<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu fruntea neagră	zone agricole deschise cu tufișuri	zone agricole deschise cu tufișuri	tufărișurile	mai - iunie	
<i>Larus cachinnans</i>					
<i>Larus minutus</i>					
<i>Larus ridibundus</i>					
<i>Limosa limosa</i>					
<i>Lullula arborea</i> Ciocârlia de pădure	zone deschise din păduri cu vegetație ierboasă abundentă	pădurile și tufărișurile	sol cu vegetație ierboasă înaltă și tufișuri	aprilie - mai	
<i>Merops apiaster</i> Pigorie	pășuni, zone agricole	tufărișuri, liziere	maluri abrupte, galerii	aprilie - mai	
<i>Nycticorax nycticorax</i> Stârc de noapte	zone umede cu vegetație	păduri și tufărișuri din vecinătatea apelor	păduri din vecinătatea apelor, în arbori sau pe vegetație ripariană (în principal trestii)	aprilie - iunie	
<i>Pandion haliaetus</i>					
<i>Parus major</i>					
<i>Pelecanus oncorotalus</i>					
<i>Phalacrocorax carbo</i>					
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoran mic	zone umede, ape dulci, curgătoare sau stătătoare	malurile apelor, în arbori	păduri din vecinătatea apelor, în arbori	mai - iulie	
<i>Picus canus</i>					

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Specie</i>	<i>Habitatul utilizat pentru hrănire</i>	<i>Habitat de odihnă</i>	<i>Habitate preferate pentru cuibărit</i>	<i>Perioada de cuibărit</i>	<i>Stare de conservare</i>
<i>Platalea leucorodia</i> Lopătar	bălți și lacuri cu stufărișuri și pălcuri de arbori	malurile apelor, în zonele cu vegetație	păduri din vecinătatea apelor, în arbori sau pe vegetație ripariană (în principal trestii)	mai - iunie	
<i>Podiceps cristatus</i> Corcodel mare	zone umede, mediul acvatic	zone umede, mediul acvatic	zone de litoral, apă puțin adâncă și vegetație abundentă	martie - mai	
<i>Recurvirostra avosetta</i>					
<i>Sterna albifrons</i>					
<i>Sterna hirundo</i>					
<i>Tadorna tadorna</i>					
<i>Tringa erythropus</i> Fluierar negru	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	nu cuibărește în zonă	-	
<i>Tringa totanus</i> Fluierar cu picioare roșii	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	pajiști umede, mlaștini și fânețe mlăștinoase, pe sol	aprilie - iunie	
<i>Vanellus vanellus</i> Nagâț	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	habitate deschise cu vegetație mică, pe sol	martie - iulie	

**Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior  
conform PLANULUI DE MANAGEMENT**

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

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

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	distorsionate de tip ruderal.				
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafața habitatului la nivelul sitului 1891ha 7,57%  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului, datorită eroziunii malurilor.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	În zona Salcia1 semnalăm existența unei vegetații primară, de-a lungul cursului de apă, dominată de specii lemnoase higrofile, grupate în asociații cum ar fi: <i>Salicetum purpurae</i> , sau <i>Salicetum triandrae</i> , care în funcție de dimensiunile luncii, ocupă porțiuni mai mult sau mai puțin extinse. Habitatul nu va fi afectat de lucrările propuse prin proiect	NU
91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus</i> spp.	Suprafața habitatului la nivelul sitului 176,81 – 0,7%.  Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor, pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	Starea de conservare nefavorabilă – inadecvată.	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	NU
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion,	Suprafața habitatului la nivelul sitului 100,46 – 04%.	Tendința actuală „-” – descrescător, datorită eroziunii malurilor,	Starea de conservare nefavorabilă –	Acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul lucrărilor propuse.	NU



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
Alnion incanae, Salicion albae)	Mai mult de 25% din suprafața acestui tip de habitat este deteriorat în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului.	pășunat, ruderalizare.  Evoluția viitoare – perspective bune	inadecvată.		
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior					
1355 Lutra lutra	Populație permanentă 30-50 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 1300ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.40% - 10000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor	DA
1335 Spermophilus citellus	Nu se cunosc date despre mărimea populației la nivelul sitului	necunoscute	necunoscute	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.	NU
Specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior					
1220 Emys orbicularis (broasca țestoasă de apă)	Populație permanentă 100-150 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 30ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.4% - 1000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al	Specia este prezentă în perimetrul lucrărilor.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				habitatului - nefavorabil	
1166 Triturus cristatus	Populație permanentă 1000 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 500ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.6% - 1500ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor	NU
1188 Bombina bombina	Populație permanentă 10000 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei la nivelul sitului – 1000ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.5% - 1200ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - stabilă	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor	NU
Specii de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată					
1130 Aspius aspius - avat	Populație permanentă 500-1000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 10% = 2500ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
			mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	evolutia populatiei sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
1149 Cobitis taenia	Populație permanentă 1000-5000 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 8% = 2000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendinta viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populatiei – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evolutia populatiei sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA	
2511 Gobio kessleri	Populație permanentă 1000-5000 ind. 15% clasa “B” Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendinta viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populatiei – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evolutia populatiei sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA	
1124 Gobio albipinnatus	Populație permanentă 1000-5000 ind. 0-2% clasa “C”	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației –	Starea de conservare din punct de vedere al	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor	DA	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului - nefavorabil	Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	
1157 Gymnocephalus schraetser	Populație permanentă 100-300 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA
1145 Misgurnus fossilis	Populație permanentă 100-500 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 24% = 6000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
2522 Pelecus cultratus	Populație permanentă 100-300 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 12% = 3000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA
1134 Rhodeus sericeus amarus	Populație permanentă 300-600 ind. 0-2% clasa “C” Suprafața adecvată populației este de min. 8% = 2000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendința viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere al habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA
1146 Sabanejewia aurata - zvrârlugă aurie, dunărița	Populație permanentă Mărimea populației nu este evaluată – specia nu a fost identificată în perioada celor 4 ani de studii științifice efectuate pentru elaborarea PM. 0-2% clasa “C”	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – nu s-a putut stabili  Tendința viitoare a mărimii populației nu s-a putut stabili	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nu s-a putut stabili  Starea de conservare din	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	Suprafața adecvată populației este de min. 4% = 1000ha		punct de vedere a l habitatului - nu s-a putut stabili	specii evaluată prin PM.	
1160 Zingel streber	Populație permanentă 3000-7000 ind. 0-2% clasa "C" Suprafața adecvată populației este de min. 20% = 5000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendinta viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA
1159 Zingel zingel	Populație permanentă 5000-10000 ind. 0-2% clasa "C" Suprafața adecvată populației este de min. 20% = 5000ha	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește  Tendinta viitoare a mărimii populației „+” crescătoare	Starea de conservare din punct de vedere al populației – nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	Specia a fost semnală în zona propusă pentru desfășurarea lucrărilor  Realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii evaluată prin PM.	DA
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE					
1083 Lucanus cervus	Populație permanentă 10000 ind. 0-2% clasa „C” Suprafața habitatului speciei	Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației – se înrăutățește	Starea de conservare din punct de vedere al populației –	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.  Habitatele utilizate de specie	nu

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	la nivelul sitului – 100ha; Suprafața habitatului adecvată speciei – min.5% - 1250ha	Tendința viitoare a mărimii populației „,+” crescătoare	nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a l habitatului - nefavorabil	nu se regăsesc în zona de implementare a proiectului.	
1014 Vertigo angustior	Nu se cunosc informații despre mărimea populației	necunoscută	necunoscută	Specia nu este prezentă în perimetrul lucrărilor.  Habitatele utilizate de specie nu se regăsesc în zona de implementare a proiectului.	nu
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
A229 Alcedo atthis	Populație permanentă ( sedentară/rezidentă) 50 – 100 ind.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este + crescătoare - > 5%. Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei FV - favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A054 Anas acuta	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 20-35 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			<p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	
A056 Anas clypeata	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 30-60 ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	<p>Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.</p>	DA
A052 Anas crecca	<p>Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 1000-3000 ind. – 0-2% clasa “C” Iernat: 100-500 ind. - ≈ 3% clasa”B”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă</p> <p>Tendința actuală a</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de</p>	<p>Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.</p>	DA



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	conservarea din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă	
A050 Anas penelope	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Pasaj: 200-300 ind. – 0-2% clasa “C” Iernat: 150-200 ind.- 3,3-15% clasa “B”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	DA
A053 Anas platyrhynchos	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 10-20 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 30-60 ind. – 0-2% clasa “C”. Iernat: 5000-10000 ind. – 4,5% clasa “B”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			– stabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	habitatului speciei - FV - favorabilă	
A055 Anas querquedula	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 1-3 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 50-100 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A051 Anas strepera	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 3-5 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 50-100 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune		
A043 Anser anser	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 3-5 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 400-500 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare  Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A029 Ardea purpurea	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 5 – 12 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 50-100ind. – 2-15% - clasa “B”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – nefavorabilă - inadecvată  Perspectivile evolutive	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			ale populației – FV – perspective bune		
A024 Ardeola ralloides	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 5 – 10 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 10-50ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A059 Aythya ferina	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 10-20 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 400-500 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
A061 Aythya fuligula	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. iernat: 10-20 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A060 Aythya nyroca	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 20 – 30 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 10-50ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A255 Anthus campestris	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru	NU

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				implementarea proiectului.	
A089 Aquila pomarina	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + crescătoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A396 Branta ruficollis	Nu a fost evaluată prin PM	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + crescătoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU
A087 Buteo buteo	Populația nerezidentă	Tendința actuală a	Starea de	Specia a fost identificată în	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	<p>cuibăritoare sau în pasaj.            Cuibărit: 4-6 perechi – 0-2% clasa “C”.            Pasaj: 100-500 ind. – 0-2% clasa “C”.            Iernat: 50-100ind.</p>	<p>mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + crescătoare</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>conservarea din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - FV - favorabilă</p>	<p>zonele propuse pentru implementarea proiectului.</p>	
A403 Buteo rufinus	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A196 Chlidonias hybridus	<p>Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj            Cuibărit; 50 – 80 perechi – 0-2% clasa “C”            Pasaj: 300-500ind. – 0-2% clasa “C”</p>	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.</p>	<p>Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.</p>	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
A198 Chlidonias leucopterus	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 5-12 perechi – 0-2% clasa “C”. Pasaj: 10-50 ind. – 0-2% clasa “C”.	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - descrescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A197 Chlidonias niger	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 5 – 10 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 10-50 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este - stabilă.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU
A031 Ciconia ciconia	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj	Tendința actuală a mărimii populației față	Starea de conservare din	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru	DA



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	Cuibărit; 25 – 30 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 500 - 1000 ind. – 0-2% clasa “C”	de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă pentru cuibăritoare și + crescătoare pentru cele aflate în pasaj.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	punct de vederea a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vederea a habitatului speciei FV - favorabilă.	implementarea proiectului.	
A081 Circus aeruginosus	Populație nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 8 – 12 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 50 - 100 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă pentru cuibăritoare și + crescătoare pentru cele aflate în pasaj.  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive	Starea de conservare din punct de vederea a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vederea a habitatului speciei Nefavorabilă – inadecvată.	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
			ale populației – FV – perspective bune			
A231 Coracias garrulus	C=1pereche		favorabilă	favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A122 Crex crex	Nu a fost evaluată prin PM		Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor..	NU
A038 Cygnus cygnus	Populația doar ierneză în sit Iernat : 50 - 100 ind. – 2-2,5% clasa “B”		Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vederea a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vederea a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A036 Cygnus olor	Populația C=20-30 perechi P=300-500 indivizi I=100-200 indivizi		Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie este – stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a	Starea de conservare din punct de vederea a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?	
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit			
			habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	punct de vederea a habitatului speciei - Stabilă		
A236 Dryocopus martius	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU
A027 Egretta alba	Populația nerezidentă Cuibărit; 10 – 15 perechi – 4,1-4,7% clasa “B” Pasaj: 50 - 100 ind. – 0-2% clasa “C” Iernat : 10 - 15 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie se înrăutățește  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vederea a populației speciei - nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vederea a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA	
A026 Egretta garzetta	Populația nerezidentă Cuibărit; 30 – 40 perechi – 4,1-4,7% clasa “B” Pasaj: 200 - 300 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie + crescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a	Starea de conservare din punct de vederea a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA	

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	punct de vederea a habitatului speciei - Stabilă	
A096 Falco tinnunculus	C=10-20 perechi P=50-100 indivizi I=50-100 indivizi	favorabilă	favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A097 Falco vespertinus	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A125 Fulica atra	C=30-50 perechi P=2500-3000 indivizi I=300-500 indivizi	favorabilă	favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A002 Gavia arctica	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU
A189 Gelocheilidon nilotica	Populația aflată în pasaj Pasaj: 5 - 10 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV –	Starea de conservare din punct de vederea a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vederea a habitatului speciei - Stabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			perspective bune		
A135 Glareola pratincola	Populația aflată în pasaj Pasaj: 10 - 14 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU
A075 Haliaeetus albicilla	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.	NU
A022 Ixobrychus minutus	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 20 – 25 perechi – 0-2% clasa “B” Pasaj: 50 - 100 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie + crescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV –	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			perspective bune		
A338 Lanius collurio	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 100 – 500 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 1000 - 5000 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A339 Lanius minor	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj Cuibărit; 20 – 35 perechi – 0-2% clasa “C” Pasaj: 100 - 500 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A459 Larus cachinnans	C=20-25 perechi	Tendința actuală a	Starea de	Specia a fost identificată în	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
	P=300-500 indivizi I=50-100 indivizi	mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	conservarea din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	zonele propuse pentru implementarea proiectului.	
A177 Larus minutus	Populația nerezidentă în pasaj Pasaj: 20 - 50 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + crescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A179 Larus ridibundus	C=30-50 perechi P=1000-5000 indivizi I=200-300 indivizi	Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este	Starea de conservare din punct de vedere a	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			– favorabilă  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă.	
A156 Limosa limosa	P=500-1000 indivizi	favorabilă	favorabilă	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor,	NU
A246 Lullula arborea	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A230 Merops apiaster	C = 10-50 perechi Pasaj - ocazional	favorabilă	favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A023 Nycticorax nycticorax	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 20 – 30 ind. – 0-2% clasa “C” Pasaj: 100-200 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - stabilă  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – stabilă.  Perspectivele evolutive ale populației – FV –	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - descrescătoare	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA



Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			perspective bune		
A019 Pelecanus onocrotalus	Populația nerezidentă în pasaj Pasaj: 100 - 200 ind. – 0-2% clasa “C”	<p>Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie – având în vedere caracterul inconstant al efectivelor identificate în perioada de elaborare a PM, nu s-a putut aprecia o tendință a mărimii populației.</p> <p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – favorabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - Nefavorabilă.</p>	Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Zonele propuse pentru execuția lucrărilor nu prezintă condiții de habitat specifice acestei specii (stuf sau plaur, pe bancuri joase de nisip, în stufăriș, deltă, litoral, lacuri și bălți cu adâncime mică).	NU
A017 Phalacrocorax carbo	P=500-1000 indivizi I=100-500 indivizi	<p>Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – favorabilă</p> <p>Perspectivile evolutive ale populației – FV – perspective bune</p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei FV - favorabilă</p> <p>Starea de conservare din punct de vedere a</p>	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				habitatului speciei - favorabilă.	
A393 Phalacrocorax pygmeus	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A234 Picus canus	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A034 Platalea leucorodia	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 0 ind. Pasaj: 10-50 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - descrescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - nefavorabilă	Specia nu a fost identificată în zona propusă pentru execuția lucrărilor.	NU
A005 Podiceps cristatus	C=30-50 perechi P=300-500 indivizi	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A132 Recurvirostra avosetta	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 0 ind. Pasaj: 25-50 ind. – 0-2% clasa “C”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - descrescătoare	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor în perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
			Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - stabilă	
A195 Sterna albifrons	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Nu a fost evaluată prin PM	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A193 Sterna hirundo	Populația nerezidentă cuibăritoare sau în pasaj. Cuibărit: 100 ind. – 200 ind.– 1,5-2,8% clasa “B”. Pasaj: 500-1000 ind. – 2,5-5% clasa “B”	Tendința actuală a mărimii populației față de efectivele estimate la momentul declarării arie - + crescătoare  Tendința actuală a stării de conservare a habitatului speciei este – descrescătoare.  Perspectivele evolutive ale populației – FV – perspective bune	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei stabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - stabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.	DA
A048 Tadorna tadorna	P=5-20 indivizi	nefavorabilă	Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei	Specia nu a fost identificată în zona propusă pentru execuția lucrărilor.	NU

Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
	structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
				nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă	
A161 Tringa erythropus	P=100-150 indivizi	nefavorabilă		Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.  DA
A162 Tringa totanus	P=10-50 indivizi	nefavorabilă		Starea de conservare din punct de vedere a populației speciei nefavorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă	Specia a fost identificată în zonele propuse pentru implementarea proiectului.  DA
A142 Vanellus vanellus	C=30-40 perechi	favorabilă		Starea de	Specia a fost identificată în  DA

	Habitat/Specie	Distributia speciilor/habitatelor in cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior			Prezența ( numerică) /absența speciilor/habitatelor in perimetrul lucrărilor și evaluarea impactului generat	Sunt necesare măsuri de reducere?
		structura și dinamica populațiilor la nivelul întregului sit	evoluția numerică a populației la nivelul întregului sit	Evaluarea stării de conservare la nivelul întregului sit		
		P=500-700 indivizi		conservarea din punct de vedere a populației speciei favorabilă  Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei - favorabilă	zonele propuse pentru implementarea proiectului.	

### **II.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin ariilor naturale protejate ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior corelate**

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

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

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

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

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

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

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;

- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;

- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

Structura **în cele două situri - ROSPA0071 – Lunca Siretului Inferior și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape de suprafață și freatice) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Aceste aspecte au fost detaliate în subcap. II.3.

În zona din lunca râului și vecinătăți sunt pășuni degradate în care sunt prezente următoarele specii: *Achillea setacea* (coada șoricelului, exemplare rare, specie oligotrofă și heliofilă frecventă pe terenuri secetoase), *Arenaria serpyllifolia* (sporadică, puține exemplare), *Artemisia absinthium* (pelin alb, în populații rare), *Berteroa incana* (ciucușoara, specie heliofilă, frecventă pe terenuri cu deficit de umiditate, aici în populații rare), *Calamagrostis pseudophragmites* (trestioara), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Carduus acanthoides* (scaiete, apare frecvent pe terenuri suprapășunate), *Centaurea biebersteinii* (apare frecvent pe terenuri xerofile, oligotrofe și cu insolație ridicată), *Cirsium arvense* (pălămidă), *Echium vulgare* (iarba șarpelui, specie xerofilă, submezotrofă), *Festuca valesiaca* (păiuș), *Lactuca serriola* (planta busolă, prezentă pe gunoaietele aduse de viituri). Nu sunt specii arboricole.

Habitatele situate la nivelul teraselor și albiei minore ale râului Siret, de tipul habitatelor antropizate R8702 - *Comunități antropice cu Onopordum acanthium, Carduus nutans și Centaurea calcitrapa*, și R8703 - *Comunități antropice cu Agropyron repens, Arctium lappa, Artemisia annua și Ballota nigra*.

Conform clasificării din lucrarea *Habitatele din România* (Doniță și col. 2005), vegetația de pe terasa înaltă a râului Siret, aparține habitatului *Pajiști vest-pontice de Poa bulbosa, Artemisia austriaca, Cynodon dactylon și Poa angustifolia*. Pe această terasă sau dezvoltat soluri caracterizate prin deficit de umiditate în timpul verii. Amplasamentul prezintă o vegetație ierboasă xerotermă fără specii arbustive cum ar fi: cătina roșie (*Tamarix ramosissima*), cătina albă (*Hyppophae rhamnoides*) sau măceș (*Rosa canina*).

Vegetația versantului abrupt al malului stâng este alcătuită din specii xeroterme indigene, dintre care, *Prunus spinosa* și *Rosa canina*, precum și, din specii aclimatizate în România (*Robinia pseudacacia* și *Gleditsia triacanthos*). La nivelul acestor versanți s-au dezvoltat suprafețe întinse de glădiță (*Gleditsia triacanthos*) care asigură fixarea solurilor și împiedică prăbușirea malului.

*Fauna de nevertebrate* a zonei este caracterizată de o abundență redusă, dar o diversitate taxonomică ridicată: viermi, moluste, iar dintre artropode: arahnide, crustacee, miriapode și insecte.

Zoocenoza sectoarelor deschise, fără arbuști și cu vegetație redusă, are un efectiv numeric și specific al organismelor de sol mai redus, aici fiind prezente cu precădere specii de insecte.

În zoocenoza terenurilor agricole predomină speciile de lumbricide, precum și, specii de elateride și melolonthide.

Zoocenoza plajelor de nisip și prundiș are o structură foarte redusă a componentilor biotici edafici.

Fauna de nevertebrate din sol este reprezentată de specii aparținând clasei Miriapoda, Crustacea (crustacei tereștri din ordinul Isopoda) și Insecta (în special ordinului Coleoptera, Diptera și Lepidoptera - familia Noctuidae).

Dintre speciile de Coleoptere menționăm cărăbușul de mai (*Melolontha melolontha*) și fluturi diverși: albilița (*Pieris brassicae*), cap de mort (*Acheronia atropos*), ochi de păun (*Saturnia pyri*), etc.

Mediul acvatic reprezintă habitatul pentru un număr mare de nevertebrate începând de la protozoare (prezente în habitatele de apă dulce), rotifere (componente importante ale comunităților planctonice și pot fi dominante în planctonul râurilor), viermii plăți – încregătura Plathelminthes (clasa Turbellaria include forme prădătoare mobile localizate pe fundul apelor), iar clasele Trematoda și Cestoda cuprind specii parazite la pești și alte vertebrate, încregătura Nematoda cuprinde specii parazite, prădătoare și fitofage, viermi inelați – încregătura Oligochaeta sunt organisme care populează sedimentele de pe fundul apei, dar și specii parazite ale vertebratelor sau prădătoare).

Zona Cotu Zătuanului este caracteristică pentru specia *Lucanus cervus*.



Reptilele reprezentative semnalate în zonă sunt: *Anguis fragilis*, *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis*, *Coronella austriaca* și *Natrix natrix*, specii care populează luciul apei, malurile și zonele mlăștinoase și umede.

Speciile de *amfibieni* care populează habitatele menționate sunt: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Rana ridibunda*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*, *Pelobates fuscus*.

Speciile de *pești* prezente frecvent pe cursul inferior al râului Siret sunt: *Alburnus alburnus* (*obleț*), *Carassius auratus* (*caras*), *Perca fluviatilis* (*biban*) și *Leuciscus cephalus* (*clean*), iar cele mai rar întâlnite sunt: *Cyprinus carpio* (*crap*), *Abramis brama danubii* (*plătica*), *Esox lucius* (*știuca*), *Rutilus rutilus carpathorossicus* (*babușca*), *Chondrostoma nasus* (*scobar*), *Silurus glanis* (*somn*), *Sander lucioperca* (*șalău*), *Scardinius erythrophthalmus* (*roșioară*), *Barbus barbus* (*mreană*), *Imba vimba carinata* (*morunaș*).

*Păsări* - râul Siret este pe traseul de migrație a numeroase specii de păsări acvatice din ordinele ardeide, ralide, anatide, laride: *Alcedo atthis* (*pescăraș albastru*), *Ardea purpurea* (*stârc roșu*), *Ardeola ralloides* (*stârc galben*), *Aythya nyroca* (*rață roșie*), *Chlidonias hybridus* (*chirighiță cu obraz alb*), *Ciconia ciconia* (*barză albă*), *Circus aeruginosus* (*erete de stof*), *Cygnus cygnus* (*lebădă de iarnă*), *Egretta alba* (*egretă mare*), *Egretta garzetta* (*egretă mică*), *Gelochelidon nilotica* (*pescăriță rătăitoare*), *Glareola pratincola* (*ciovlică ruginie*), *Ixobrychus minutus* (*stârc pitic*), *Lanius collurio* (*sfrâncioc roșiatic*), ), *Lanius minor* (*sfâncioc cu frunte neagră*), *Larus minutus* (*pescăruș mic*), *Nycticorax nycticorax* (*stârc de noapte*), *Pelecanus onocrotalus* (*pelican comun*), *Platalea leucorodia* (*lopătar*), *Recurvirostra avosetta* (*ciocîtors*), *Sterna hirundo* (*chiră de baltă*).

Dintre speciile de *mamifere*, cele prezente în zonă sunt: *Mustela putoris* (*dihor*), *Vulpes vulpes* (*vulpe*), *Lepus europaeus* (*iepure*), *Capreolus capreolus* (*căprior*), *Erinaceus europaeus* (*arici*), *Sus scrofa* (*porc mistreț*), *Neomys anomalus* (*chițcan de mlaștină*), *Crocidura leucodon* (*chițcan de câmp*), *Crocidura suaveolens* (*chițcan de grădină*), *Nyctalus noctula* (*liliac mare de amurg*).

#### **II.4. Obiectivele de conservare ale ROSPA0072**

După desemnarea zonelor Speciale de Conservare (SAC), statul membru ar trebui să stabilească măsurile necesare care să corespundă cerințelor ecologice ale protejate Tipuri de habitate și de specii prezente în sit-urile: Natura 2000 obiectivele de conservare.

În sensul cel mai general obiectivul de conservare este caietul de sarcini a obiectivului global pentru speciile și / sau de habitat Tipuri cu scopul de a menține sau de a aduce Starea de conservare la un nivel favorabil. Este necesară specificarea unui set de obiective care urmează să fie atins prin măsuri de conservare precise.

Aceste obiective și priorități ar trebui să fie definite cât mai curând posibil și în termen de max. șase ani (după desemnarea SAC). Procesul nu a fost finalizat pentru România și, prin urmare, aceste obiectivele de conservare Natura 2000 nu pot fi luate în considerare în această evaluare.

În România, obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/administratorul ariei protejate respective conform ord. 57/2007 aprobată prin legea 49/2011.

#### NOTA COMISIEI PRIVIND STABILIREA DE MĂSURI DE CONSERVARE PENTRU SITURILE NATURA 2000

Sursa: Nota Comisiei privind stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 Comisia Europeană, Doc. Hab. 12-04/06 (Textul original în limba engleză). Reproducerea este autorizată cu condiția menționării sursei.

Link:

[http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission\\_note/commission\\_note2\\_RO.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/commission_note/commission_note2_RO.pdf) - Contact: [nature@ec.europa.eu](mailto:nature@ec.europa.eu)

Scopul acestei note este să ofere orientări pentru a ajuta statele membre să stabilească măsuri de conservare pentru siturile Natura 2000. Nota vine în completarea notelor Comisiei privind „Desemnarea ariilor speciale de conservare (ASC)” și „Stabilirea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000” și ar trebui citită în coroborare cu aceste documente.

Articolul 1 litera (1) din Directiva privind habitatele prevede că: arie specială de conservare (ASC) înseamnă un sit de importanță comunitară desemnat de către un stat membru prin acte administrative sau clauze contractuale, în care se aplică măsurile de conservare necesare pentru menținerea sau readucerea la un stadiu corespunzător de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor din speciile pentru care a fost desemnat respectivul sit.

Articolul 6 alineatul (1) stabilește un regim general de conservare care trebuie adoptat de statele membre pentru toate ariile speciale de conservare (ASC) și care se aplică tuturor tipurilor de habitate naturale menționate în anexa I și speciilor menționate în anexa II

prezente pe teritoriul siturilor respective, cu excepția celor identificate ca ne semnificative în formularul-tip Natura 2000.

La articolul 1 se prevede că, în sensul directivei, „conservare înseamnă o serie de măsuri necesare pentru a menține sau a readuce un habitat natural și populațiile de faună și floră sălbatică la un stadiu corespunzător [...]”.

În conformitate cu articolul 2, obiectivul general al Directivei privind habitatele este să contribuie la menținerea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Măsurile luate în temeiul directivei urmăresc să asigure faptul că speciile și tipurile de habitate vizate ajung la un „stadiu corespunzător de conservare” și că supraviețuirea lor pe termen lung este garantată în întreaga lor arie de extindere naturală din UE.

Prin urmare, în sensul cel mai general, un obiectiv de conservare este precizarea obiectivului global pentru speciile și/sau tipurile de habitate pentru care este desemnat un sit, pentru ca acesta să contribuie la menținerea sau atingerea unui stadiu corespunzător de conservare a habitatelor și a speciilor vizate, la nivel național, biogeografic sau european.

Cu toate acestea, obiectivul general ce constă în atingerea unui SCC pentru toate speciile și tipurile de habitate enumerate în anexele I și II la Directiva privind habitatele trebuie să fie transpus în obiective de conservare la nivel de sit care să definească starea care trebuie atinsă de speciile și tipurile de habitate din siturile respective pentru a maximiza contribuția siturilor la atingerea unui SCC la nivel național, biogeografic sau european.

Definirea unui set de obiective care trebuie să fie atinse cu ajutorul unor măsuri de conservare clare ar părea să fie necesară în cazurile în care stadiul actual de conservare nu este cel dorit în vederea atingerii obiectivelor naționale. Acest lucru va implica o evaluare, la nivelul sitului, a gradului în care habitatul sau specia în cauză necesită menținerea sau, dacă este necesar, readucerea la un anumit stadiu de conservare pentru a se asigura faptul că situl contribuie la atingerea obiectivelor de conservare care ar putea exista la un nivel superior (regional, național, al regiunii biogeografice sau al UE).

Stadiul de conservare a speciilor este definit la articolul 1 litera (i) ca fiind efectul unui ansamblu de factori care influențează specia respectivă, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a speciei și abundența populației acesteia [...].

Stadiul este considerat corespunzător atunci când:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se

menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale;

- aria de extindere naturală a speciei nu se reduce și nici nu amenință să se reducă în viitorul apropiat și

- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Stadiul de conservare a tipurilor de habitate naturale este definit la articolul 1 litera (e) ca fiind „efectul unui ansamblu de factori care influențează habitatul natural și speciile sale specifice, putând afecta aria de extindere naturală pe termen lung a habitatului, structura și funcțiile acestuia, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice”.

Stadiul de conservare este considerat corespunzător atunci când:

- aria sa de extindere naturală și teritoriile care se încadrează în această arie sunt stabile sau în creștere;

- structura și funcțiile sale specifice, necesare pentru menținerea sa pe termen lung, există și vor continua, probabil, să existe în viitorul apropiat și

- stadiul de conservare a speciilor sale specifice este corespunzător.

### Obiectivele de conservare pentru ROSPA 0071

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
<i>Alcedo atthis</i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	număr de indivizi rezidenți	75	Conform PM sunt 50-100 indivizi rezidenți	cel puțin 75
		suprafața habitatului	ha	62.08 ha		cel puțin 62.08
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau in creștere

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<b><i>Ardea purpurea</i></b>	imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	număr de perechi cuibaritoare numar indivizi de pasaj	8 75	Conform PM sunt 5-12 perechi cuibaritoare intre 50-100 indivizi în concentratii în pasaj	cel puțin 8 cel puțin 75
		suprafața habitatului	ha	379.69		cel puțin 379.69 ha
		caliataea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		caliataea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendințele populatiei pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<b><i>Ardeola ralloides</i></b>	imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	număr de perechi cuibaritoare numar indivizi de pasaj	8 30	Conform PM sunt 5-10 perechi cuibaritoare intre 5-50 indivizi în concentratii în pasaj	cel puțin 8 cel puțin 30
		suprafața habitatului	ha	62.08		cel puțin 62.08 ha
		caliataea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Aythya nyroca</i>	îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de perechi cuibăritoare	25	Conform PM sunt 20-30 perechi cuibăritoare	cel puțin 25
			număr indivizi de pasaj	75	între 50-100 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 75
		suprafața habitatului	ha	379.69		cel puțin 62.08 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Clidonias hybridus</i>	imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	număr de perechi cuibaritoare	65	Conform PM sunt 50-80 perechi cuibaritoare	cel puțin 65
			numar indivizi de pasaj	300	intre 100-500 indivizi în concentratii în pasaj	cel puțin 300
		suprafața habitatului	ha	441		cel puțin 441 ha
		caliataea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		caliataea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populatiei pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizarii habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Clidonias niger</i>	imbunatatirea starii de conservare	marimea populatiei	număr de perechi cuibaritoare	8	Conform PM sunt 5-10 perechi cuibaritoare	cel puțin 8
			numar indivizi de pasaj	30	intre 10-50 indivizi în concentratii în pasaj	cel puțin 30
		suprafața habitatului	ha	441		cel puțin 441 ha
		caliataea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		caliataea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populatiei pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Ciconia ciconia</i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	număr de perechi cuibaritoare număr indivizi de pasaj	28 750	Conform PM sunt 25-30 perechi cuibaritoare între 500-1000 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 28 cel puțin 750
		suprafața habitatului	ha	2332		cel puțin 2332 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Circus aeruginosus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	număr de perechi cuibaritoare număr indivizi de pasaj	10 75	Conform PM sunt 8 - 10 perechi cuibaritoare între 50-100 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 10 cel puțin 75
		suprafața habitatului	ha	2332		cel puțin 2332 ha
		suprafața habitatului de cuibarit	ha	497		cel puțin 497 ha



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Cygnus cygnus</i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	număr de indivizi care ierneaza	75	Conform PM sunt 50-100 indivizi care iernează	cel puțin 28 cel puțin 750
		suprafața habitatului	ha	62		cel puțin 62 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Egretta alba</i>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	număr de indivizi care iernează	nr. perechi cuibaritoare nr. de indivizi în pasaj nr. de indivizi care iernează	Conform PM sunt 10-15 perechi cuibaritoare intre 50-100 indivizi în concentrații în pasaj intre 10-15 indivizi în perioada de iernat	Trebuie definit în termen de 3 ani
		suprafața habitatului	ha	441		cel puțin 441 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Egretta garzetta</i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr. perechi cuibaritoare nr. de indivizi în pasaj		Conform PM sunt 30-40 perechi cuibaritoare intre 200-300 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 35 cel puțin 250
		suprafața habitatului	ha	441		cel puțin 441 ha

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<b><i>Gelocheilodon nilotica</i></b>	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr. de indivizi în pasaj		Conform PM sunt între 5-10 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 8
		suprafața habitatului	ha	62		cel puțin 62 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i><b>Glareola pratincola</b></i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr. de indivizi în pasaj	12	Conform PM sunt între 10-14 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 12
		suprafața habitatului	ha	51		cel puțin 51 ha
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i><b>Ixobrychus minutus</b></i>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. perechi cuibaritoare nr. de indivizi în pasaj	23 75	Conform PM sunt între 20-25 indivizi în concentrații în pasaj între 50-100 de indivizi în concentrațiile de pasaj	cel puțin 23 cel puțin 75
		suprafața habitatului de cuibarit	ha	1891		cel puțin 1891
		suprafața habitatului	ha	62		cel puțin 62 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației	schimbare procent			stabila sau in crestere

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		pentru specie				
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Lanius collurio</i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr. perechi cuibăritoare nr. de indivizi în pasaj	300 3000	Conform PM sunt 100-500 de perechi cuibaritoare  intre 1000-5000 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 300 cel puțin 3000
		suprafața habitatului	ha	1891		cel puțin 1891 ha
		acoperirea cu arbuști a pajiștilor	% ha	10% 189		cel puțin 10% cel puțin 189
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Lanius minor</i>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. perechi cuibăritoare	300	Conform PM sunt 25-35 de perechi cuibaritoare	cel puțin 300
			nr. de indivizi în pasaj	3000		
		suprafața habitatului	ha	1891		cel puțin 1891 ha
		prezența arborilor bătrâni solitari	nr/ha	5/ha		cel puțin 5/ha
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Larus minutus</i>	menținerea stării de conservare	marimea populației	nr. de indivizi în pasaj	30	Conform PM sunt între 20-50 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 300
			suprafața habitatului	ha		
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Nycticorax nycticorax</i>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. de perechi cuibăritoare nr. de indivizi în pasaj	25 150	Conform PM sunt 20-30 perechi cuibăritoare între 100 -200 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 25 cel puțin 150
		nivelul apei	m			stabilă fără fluctuații rapide
		suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani
		suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b><i>Pelecanus onocrotalus</i></b>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. de indivizi în pasaj	150	Conform PM sunt între 100-200 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 150
		suprafața habitatului	ha	62		cel puțin 62 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<b><i>Platalea leucorodia</i></b>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. de indivizi în pasaj		Conform PM sunt între 10-50 indivizi în concentrații în pasaj	trebuie definită în termen de 3 ani
		suprafața habitatului	ha	441		cel puțin 441 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației	schimbare procent			stabila sau în creștere



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		pentru specie				
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<b><i>Recurvirostra avosetta</i></b>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. de indivizi în pasaj		Conform PM sunt între 20-50 indivizi în concentrații în pasaj	trebuie definită în termen de 3 ani
		suprafața habitatului	ha	379		cel puțin 379 ha
		nivelul apei	cm			fără fluctuații rapide altele decât cele naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabilă sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Sterna hirundo</i>	îmbunătățirea stării de conservare	marimea populației	nr. de perechi cuibăritoare nr. de indivizi în pasaj	150 750	Conform PM sunt 100-200 perechi cuibăritoare intre 10-50 indivizi în concentrații în pasaj	cel puțin 150 cel puțin 750
		suprafața habitatului	ha	441		cel puțin 441 ha
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
		tendențele populației pentru specie	schimbare procent			stabila sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
<i>Gavia arctica</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de indivizi in pasaj	8	conform FS mărimea populației este estimată la 5-10 indivizi	cel puțin 8
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

						naturale
		suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	5896.75	în PM a fost cartată o suprafață de 4558.39 ha reprezentând cursuri de apă și o suprafață de 1338.36ha cuprinzând acumulările de apă.	cel puțin 5896.75 ha
		nivelul apei	m			stabil fără fluctuații rapide
		suprafața habitatelor de hranire, a stufului și a vegetației acvatice submerse	ha	2047.73	În PM a fost cartată o suprafață de 2047.73 ha reprezentând mlastini	cel puțin 2047.73 ha
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha			trebuie definită în termen de 3 ani
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
<i><b>Phalacrocorax pygmeus</b></i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de indivizi in pasaj	15	conform FS mărimea populației este estimată la 10-20 indivizi	cel puțin 15
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	5896.75	în PM a fost cartată o suprafață de 4558.39 ha reprezentând cursuri de apă și o suprafață de 1338.36ha cuprinzând acumulările de apă.	cel puțin 5896.75 ha
		nivelul apei	m			stabil fără fluctuații rapide
		suprafața habitatelor de hranire, a stufului și a vegetației acvatice submerse	ha	2047.73	În PM a fost cartată o suprafață de 2047.73 ha reprezentând mlăștini	cel puțin 2047.73 ha
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha			trebuie definită în termen de 3 ani
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj număr de indivizi care iernează	75 8	conform FS mărimea populației în pasaj este estimată la 50-100 indivizi marimea populației este estimată la 15-25 indivizi	cel puțin 75 cel puțin 8
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenațare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

						fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	5896.75	în PM a fost cartată o suprafață de 4558.39 ha reprezentând cursuri de apă și o suprafață de 1338.36ha cuprinzând acumulările de apă.	cel puțin 5896.75 ha
		nivelul apei	m			stabil fără fluctuații rapide
		suprafața habitatelor de hranire, a stufului și a vegetației acvatice submerse	ha	2047.73	În PM a fost cartată o suprafață de 2047.73 ha reprezentând mlăștini	cel puțin 2047.73 ha
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha			trebuie definită în termen de 3 ani
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
<i><b>Sterna albifrons</b></i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de perechi cuibăritoare număr de indivizi în pasaj	2 20	conform FS mărimea populației este estimată la 3 perechi cuibăritoare marimea populației în pasaj este estimată la 15-25 indivizi	cel puțin 2 cel puțin 20
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal,			fără scăderea semnificativă a

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenaajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

			intensitatea utilizării habitatelor			tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitatelor acvatice deschise	ha	5896.75	în PM a fost cartată o suprafață de 4558.39 ha reprezentând cursuri de apă și o suprafață de 1338.36ha cuprinzând acumulările de apă.	cel puțin 5896.75 ha
		nivelul apei	m			stabil fără fluctuații rapide
		suprafața habitatelor de hranire, a stufului și a vegetației acvatice submerse	ha	2047.73	În PM a fost cartată o suprafață de 2047.73 ha reprezentând mlastini	cel puțin 2047.73 ha
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	ha			trebuie definită în termen de 3 ani
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei	2		cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	schimbare procent	2		cel puțin clasa de calitate 2
	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr indivizi care ierneză număr de indivizi în pasaj	8 15		cel puțin 8 cel puțin 15
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

						fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<i>Anthus campestris</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr indivizi în pasaj	150		cel puțin 150
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența	nr/ha	4		cel puțin 4

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier				
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<b><i>Aquila pomarina</i></b>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr indivizi în pasaj	8		cel puțin 8
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășiți)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<b><i>Coracias garrulus</i></b>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj număr de perechi cuibăritoare	38 7		cel puțin 38 cel puțin 7
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de	tipar spațial și			fără scăderea



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		distributie	temporal, intensitatea utilizării habitatelor			semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<i>Crex crex</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr perechi cuibăritoare	3		cel puțin 3
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tranziție)				
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<b><i>Dryocopus martius</i></b>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	numar perechi cuibaritoare	2		cel puțin 2
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<b><i>Falco vespertinus</i></b>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj număr de perechi cuibăritoare	75 8		cel puțin 75 cel puțin 8

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	numar de indivizi care ierneză număr de indivizi în pasaj	2 8		cel puțin 2 cel puțin 8
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		terestru(terenuri agricole și pajiști)				
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<b>Lullula arborea</b>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	numar perechi cuibaritoare	8		cel puțin 8
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Pandion haliaetus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	numar indivizi în pasaj			trebuie definit în termen de 3 ani
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<i>Picus canus</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	mărimea populației	număr indivizi care iernează	30		cel puțin 30
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

						naturale
		marimea habitatului terestru(terenuri agricole și pajiști)	ha	18261.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
		suprafața habitatelor de pădure	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		prezența arborilor bătrâni cu scorburi în fondul forestier	nr/ha	4		cel puțin 4
		lemn mort pe picior și laa sol	mc/ha	15		cel puțin 15
<i>Anas acuta</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj	35		cel puțin 35
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		fizico-chimici				
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Anas clypeata</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj	45		
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Anas crecca</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj număr de indivizi la iarnă	2000 300		cel puțin 2000 cel puțin 300

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)					
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Anas penelope</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de indivizi in pasaj numar de indivizi la iernat	250 125		cel puțin 250 cel puțin 125
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

						habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Anas querquedula</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj	5 perechi 75 ind.		cel puțin 5 perechi cel puțin 75 indivizi
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Aythya fuligula</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste	mărimea populației	numar de indivizi in iernare	20		cel puțin 20 indivizi

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)					
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Anser anser</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de indivizi in pasaj numar de indivizi la iernat	450 5 perechi		cel puțin 450 indivizi cel puțin 5 perechi
		tendențele populației	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		pentru fiecare specie				stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Aythya ferina</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populatiei	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj	450 5 perechi		cel puțin 450 indivizi cel puțin 5 perechi
		tendințele populatiei pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Cygnus olor</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi în pasaj numar de indivizi în iernare	30 400 75		cel puțin 30 cel puțin 400 cel puțin 75
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Fulica atra</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor	mărimea populației	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi în pasaj numar de indivizi în iernare	50 3750 400		cel puțin 50 cel puțin 3750 cel puțin 400

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)					
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Larus cachinnans</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de perechi cuiaritoare numar de indivizi in pasaj numar de indivizi in iernare	25 400 75		cel puțin 25 cel puțin 400 cel puțin 75
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

						decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de indivizi in pasaj numar de indivizi in iernare	750 300		cel puțin 750 cel puțin 300
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Larus ridibundus</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea	mărimea populației	numar de perechi cuiaritoare numar de indivizi in pasaj	50 3000 250		cel puțin 50 cel puțin 3000 cel puțin 250

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)		numar de indivizi in iernare			
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Podiceps cristatus</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj	30 400		cel puțin 30 cel puțin 400
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<b><i>Tadorna tadorna</i></b>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	număr de indivizi în pasaj			trebuie definită în doi ani
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		ecologici				
<i>Anas platyrhynchos</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare (trebuie să se decidă în termen de 3 ani)	mărimea populației	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj numar de indivizi in iernare	20 7500 7500		cel puțin 20 cel puțin 7500 cel puțin 7500
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Chlidonias hybridus</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor științifice în desfășurare	mărimea populației	numar de perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj			trebuie definita in doi ani 50

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenațare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	(trebuie să se decidă în termen de 3 ani)					
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
		calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	clasa de calitate a apei			cel puțin clasa de calitate 2
<i>Carduelis carduelis</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare	mărimea populației	număr perechi/număr indivizi			trebuie definită în trei ani
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		mărimea habitatului terestru ( terenuri agricole și pajiști)	ha	18231.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
<i>Merops apiaster</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare	mărimea populației	numar perechi cuibaritoare numar indivizi in pasaj	400 3000		cel puțin 400 perechi cel puțin 400 indivizi
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau în crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		mărimea habitatului terestru ( terenuri agricole și pajiști)	ha	18231.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
<i>Vanellu vanellus</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este	mărimea populației	numar perechi cuibaritoare numar indivizi in pasaj	400 3000		cel puțin 400 perechi cel puțin 400 indivizi

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare					
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere
		tipar de distribuție	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		mărimea habitatului terestru ( terenuri agricole și pajiști)	ha	18231.66		cel puțin 18261.66 ha
		suprafața cu vegetație arbustivă (păduri de tranziție)	ha	2104.94		cel puțin 2104.94 ha
<i>Limosa limosa</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare	mărimea populației	număr indivizi în pasaj	750		cel puțin 750
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendința pe termen lung a populației stabile sau în creștere

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm adecvate speciilor	ha			trebuie definită în trei ani
<i>Tringa totanus</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare	mărimea populației	numar indivizi in pasaj	50		cel puțin 50
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitatelor acvatice puțin adânci, habitate litorale, bancuri de nisip, linii de țărm adecvate speciilor	ha			trebuie definită în trei ani

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b><i>Buteo buteo</i></b>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea starii de conservare definit prin următorii parametri	mărimea populației	numar perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj numar de indivizi in iernare	6 300 75		cel putin 6 perechi cel putin 300 indivizi cel putin 75 indivizi
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitaelor de pajiști (habitate de hrănire pentru mai multe specii din aceasta grupă)	ha	4394.54	in PM au fost cartate pasuni secundare - 4269.61 ha pajisti naturale - 124.53 ha	cel putin 4394.54 ha
		suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărire)	ha	7808.37		cel putin 7808.37 ha
		suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 ani.	procent din suprafața ocupată ha	40% 3123 ha		cel putin 40% cel putin 3123 ha
		prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	numar/ha	4		cel putin 4
<b><i>Tringa erythropus</i></b>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea starii de conservare definit prin următorii	mărimea populației	numar perechi			trebuie definit in termen de 3 ani

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

	parametri					
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitaelor de pajiști (habitate de hrănire pentru mai multe specii din aceasta grupă)	ha	4394.54	in PM au fost cartate pasuni secundare - 4269.61 ha pajiști naturale - 124.53 ha	cel puțin 4394.54 ha
		suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărire)	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 ani.	procent din suprafața ocupată ha	40% 3123 ha		cel puțin 40% cel puțin 3123 ha
		prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	numar/ha	4		cel puțin 4
	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare definit prin următorii parametri	mărimea populației	numar perechi			trebuie definit in termen de 3 ani
		tendințele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

			habitatelor			intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitacelor de pajiști (habitate de hrănire pentru mai multe specii din aceasta grupă)	ha	4394.54	in PM au fost cartate pasuni secundare - 4269.61 ha pajisti naturale - 124.53 ha	cel puțin 4394.54 ha
		suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărire)	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 ani.	procent din suprafața ocupată ha	40% 3123 ha		cel puțin 40% cel puțin 3123 ha
		prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	numar/ha	4		cel puțin 4
<i>Asio otus</i>	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este menținerea stării de conservare definit prin următorii parametri	mărimea populației	numar perechi			trebuie definit in termen de 3 ani
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitacelor de pajiști (habitate de hrănire)	ha	4394.54	in PM au fost cartate pasuni secundare -	cel puțin 4394.54 ha



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		pentru mai multe specii din aceasta grupă)			4269.61 ha pajiști naturale - 124.53 ha	
		suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărire)	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 ani.	procent din suprafața ocupată ha	40% 3123 ha		cel puțin 40% cel puțin 3123 ha
		prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	numar/ha	4		cel puțin 4
	Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este mentinerea stării de conservare definit prin următorii parametri	mărimea populației	numar perechi cuibaritoare numar de indivizi in pasaj numar de indivizi in iernare	20 75 75		cel puțin 20 perechi cel puțin 75 indivizi cel puțin 75 indivizi
		tendențele populației pentru fiecare specie	schimbare procent			tendinta pe termen lung a populației stabile sau in crestere
		tipar de distributie	tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			fără scăderea semnificativa a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variațiile naturale
		suprafața habitaelor de pajiști (habitate de hrănire pentru mai multe specii din aceasta grupă)	ha	4394.54	in PM au fost cartate pasuni secundare - 4269.61 ha pajiști naturale - 124.53 ha	cel puțin 4394.54 ha
		suprafața habitatelor de păduri (habitate de cuibărire)	ha	7808.37		cel puțin 7808.37 ha
		suprafața și proporția	procent din suprafața	40% 3123 ha		cel puțin 40% cel puțin 3123 ha

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 ani.	ocupată ha			
		prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri	numar/ha	4		cel puțin 4

**Obiectivele de conservare pentru ROSCI 0162**

Denumire științifică	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă
Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	68,02		Cel puțin 68,02 ha
		Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	%/25m <sup>2</sup>			Cel puțin 35
		Abundența speciilor invazive/ruderales /nitrofile	%/25m <sup>2</sup>			Cel mult 5%
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i> )	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	100,46	100,46	
		Specii caracteristice lemnoase	Procent /1000 mp		Cel puțin 60%	
		Acoperirea speciilor caracteristice	Procent /1000 mp		Cel puțin 70%	
			Specii caracteristice de plante	Număr de specii /1000 mp		Cel puțin 3
			Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent /1000 mp		Cel mult 20%
			Lemn mort	Mc/ha		Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Păduri mixte ripariene de <i>Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	337,71	337,71	
		Specii caracteristice lemnoase	Procent /1000 mp		Cel puțin 60%	
		Acoperirea speciilor caracteristice	Procent /1000 mp		Cel puțin 70%	
		Specii caracteristice de plante	Număr de specii /1000 mp		Cel puțin 3	
		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent /1000 mp		Cel mult 20%	
		Lemn mort	Mc/ha		Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	51,06		Cel puțin 51,06	
Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubriși</i> - <i>Bidention</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Abundența speciilor invazive/coloniale	Procent de acoperire/25m <sup>2</sup>			Cel mult 5%	
		Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25m <sup>2</sup>			Cel puțin 35%	
	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25m <sup>2</sup>				Cel mult 5%
		Suprafața habitatului	ha	379,69			Cel puțin 379,69
		Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	%/25m <sup>2</sup>				Cel puțin 35
		Abundența speciilor invazive/ruderale /nitrofile	%/25m <sup>2</sup>				Cel mult 5%
		Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25m <sup>2</sup>				Cel mult 5%
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
		Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	176,81	
Specii caracteristice lemnoase	Procent /1000 mp					Cel puțin 60%	
Acoperirea speciilor caracteristice	Procent /1000 mp					Cel puțin 70%	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenaajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Specii caracteristice de plante	Număr de specii /1000 mp			Cel puțin 3
		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent /1000 mp			Cel mult 20%
		Lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1891,52		Cel puțin 1891,52
		Specii caracteristice lemnoase	Procent /1000 mp			Cel puțin 60%
		Acoperirea speciilor caracteristice	Procent /1000 mp			Cel puțin 70%
		Specii caracteristice de plante	Număr de specii /1000 mp			Cel puțin 3
		Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent /1000 mp			Cel mult 20%
		Lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani
<i>Cerambyx cerdo</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	30	70	Cel puțin 70
		Suprafața habitatului speciei	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. de arbori / ha			Cel puțin 2-5
		Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Volum lemn mort	mc/ha			10

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Lucanus cervus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	100	500	Cel puțin 500
		Suprafața habitatului speciei	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. de arbori / ha			Cel puțin 1-2
		Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Volum lemn mort	mc/ha			Cel puțin 3
<i>Vertigo angustior</i>	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Suprafața habitatului speciei	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Densitatea populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Aspius aspius</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<i>Cobitis taenia complex</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	100	300	Cel puțin 200
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	km			Cel puțin 120

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		potențial				
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Misgurnus fossilis</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	100	500	Cel puțin 300
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		<i>Pelecus cultratus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500
Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Rhodeus amarus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	300	600	Cel puțin 450
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Romanogobio kesslerii</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandere	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Romanogobio albipinnatus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Sabanejewia aurata</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	necunoscută		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Zingel streber</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	3000	7000	Cel puțin 5000
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km			Cel puțin 120
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Zingel zingel</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750
		Densitate populației	Nr. indivizi / m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția	km			Cel puțin 120

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		habitatului potențial					
		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			2	
		Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1	
		Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	
<i>Emys orbicularis</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi habitatelor favorabile	100	500	Cel puțin 300	
		Suprafață habitatului	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	
		Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Suprafața zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetație acvatică emergentă (crucială pentru hrănire și dezvoltarea tinerilor)	ha				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / ha				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Bombina bombina</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi al habitatelor favorabile	100000		Cel puțin 100000	
		Suprafață habitatului	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>			Cel puțin 4
		Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului			Cel puțin 75%
<i>Triturus cristatus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi al habitatelor favorabile	1000		Cel puțin 1000
		Suprafață habitatului	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenaajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere / km <sup>2</sup>			Cel puțin 4
		Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (drumuri de câmp neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului			Cel puțin 75%
<i>Lutra lutra</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	30	50	Cel puțin 150
		Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu	ha / km			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Cel mult 2
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton. Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Spermophilus citellus</i>	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	100	300	Cel puțin 300
		Suprafața habitatului	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
		Gradul de acoperire cu arbuști	%			Cel mult 25%
		Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm			Cel mult 20

**I.5. Descrierea stării de conservare a ROSPA0072**

Conform articolului 2.2. al Directivei Habitate 92/43 EEC, măsurile prevăzute în Directivă sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de floră și faună sălbatică de importanță comunitară.

Prin urmare atingerea și/sau menținerea „stării de conservare favorabilă” reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

- ”(e) Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă:

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și
- structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și
- starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”
- ”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare în contextul planului de management

Evaluarea stării de conservare este crucială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare. Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării planului de management actual, activitățile din acest plan trebuie să se



îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse, al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca ”nefavorabilă-inadecvată” sau ”nefavorabilă-rea”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/ sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente, cu impact asupra speciei/tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

De asemenea, pentru orice plan, proiect sau activitate susceptibilă de a genera un efect negativ asupra unei specii sau unui tip de habitat de interes conservativ este necesară anticiparea evoluției stării de conservare a acestora în viitor, inclusiv cu luarea în considerare a impactului cumulat, conform principiului precauției.

În situația în care starea de conservare este evaluată ca fiind ”necunoscută”, activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu predilecție către colectarea de date în vederea evaluării stării de conservare pentru acel tip de habitat, specie sau grup de specii, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic trebuie să se îndrepte în sensul micșorării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei și limitării sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta specia sau tipul de habitat, conform principiului precauției. Trebuie așadar să se evite situația în care specia/tipul de habitat ajunge în stare de conservare nefavorabilă, din cauza inexistenței sau insuficienței informațiilor necesare pentru a putea evalua starea lor de conservare.

Suprafețele de referință pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafețele rezultate din studiul de fundamentare a planului, deoarece nu există studii anterioare detaliate de chorologie a fiecărui habitat.

În cazurile speciilor și grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s-a făcut pe baza unui algoritm, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice și ecologice, respectiv suprafețe necesare pentru hrănire, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopului etc.

Perspectivile speciei/habitatului depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și prezente, presiuni, și viitoare, amenințări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management. Aprecierea prezenței și intensității magnitudinii fiecărui impact a fost făcută de experți, pe o scară simplă, cu următoarele calificative: „S” = slabă, „M” = medie, „R” = ridicată. Atât pentru specii, cât și pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variații în intensitatea amenințării / presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafața habitatului / habitatului speciei în sit.

Deoarece atât în cazul habitatelor cât și al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare din cele patru: FV, U1, U2, XX -, fără stări intermediare - de exemplu U1-FV -, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafață în sit, a fost extrapolată pentru situația globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populației majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit.

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

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

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

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

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

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

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

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

Implementarea proiectului propus nu va afecta starea de conservare globală a celor două situri. Modificările care ar putea apărea sunt temporare, pe termen scurt și punctuale fără a afecta condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității ce reprezintă principalul obiectiv al ariilor protejate.

## II.5. Relația cu ANPIC învecinate

*ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior*, deși nu este învecinată, are relații funcționale cu siturile mai jos menționate deoarece se află pe același coridor de migrație al păsărilor:

- *ROSPA0063 – Lacurile de Acumulare Buhuși – Bacău – Berești.*
- *ROSCI0434 Siretul Mijlociu;*
- *ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu*

*Atât prin amplasament cât și prin activitatea desfășurată, proiectului supus analizei nu are impact asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 cu care ROSPA0072 are relații funcționale.*

### III. IDENTIFICAREAȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

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

Efectele se referă la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervențiilor) generate de proiect (atat în etapa de execuție cât și în cea de operare).

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

Identificarea efectelor presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

Pierderea habitatelor (PH): pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hranire etc.), ca urmare a unor lucrări de construcție, atât la nivel terestru, cât și al suprafețelor din albia râului;

Evaluarea semnificației impactului - procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Alterarea habitatelor (AH): modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râului și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului

initial al cursului de apa (ex. intensificarea dragajelor și extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deterioarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);

Evaluarea semnificației impactului - procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Fragmentarea habitatelor (FH): în principal pentru speciile de pești de pe cursul râului, atât în mod direct, prin implementarea structurilor construite;

Evaluarea semnificației impactului - fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;

Perturbarea activității speciilor (PAS): prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, creșterea turbidității apei în zona lucrărilor;

durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,

distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);

scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;

indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Predicția impacturilor

Predicția impacturilor reprezintă o evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor sunt:

Etapă proiectului: execuție, operare;

Natura impactului: pozitiv, negativ;

Tipul impactului: direct, secundar, indirect;

Potentialul cumulativ: da/nu;

Extinderea spațială: local, local (în afara N2k), local (în interiorul N2k), zonal, regional, coridorul ecologic;

Durata: termen scurt, mediu, lung;

Frecvența: accidental, o singură dată/ temporar, intermitent, periodic, fără întrerupere;

Probabilitatea: incert, improbabil, probabil, foarte probabil;

Reversibilitatea: reversibil, ireversibil;

Natura transfrontieră: da/nu.

**Parametrii luati in considerare pentru evaluarea impacturilor sunt prezentați în tabelul următor:**

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Natura impact	Pozitiv	Modificarile contribuie la imbunatatirea starii/ atingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
	Negativ	Modificarile contribuie la inrautatirea starii/ neatingerea starii favorabile de conservare a habitatului/ speciei.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.
Potential cumulativ	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.
Extindere spatiala	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea
Durata	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de constructie).
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

Frecventa	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentala).
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este posibil sa apara.
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicata – este foarte posibil sa apara.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigura.
Reversibilitate	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.
Natura transfrontiera	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.

Valoarea impactului generat de activitățile prevăzute prin proiect, asupra speciilor și habitatelor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi:

Impact = probabilitate x consecință

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

Probabilitate	Valoare	Observații
---------------	---------	------------

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

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

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

Grad de afectare	Valoare	Descriere
Dezastroase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Reversibilitate	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției pericolului și a consecințelor maxim previzibile, se prezintă astfel:

Nivel/Valoare = probabilitate x consecință

5 / inevitabil	5	10	15	20	25
4 / foarte probabil	4	8	12	16	20
3 / probabil	3	6	9	12	15
2 / improbabil	2	4	6	8	10
1 / foarte improbabil	1	2	3	4	5



Valoare	Nivel impact
15 -25	Semnificativ
5 – 12	Moderat
1 -4	Nesemnificativ

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

funcționării utilajelor;

prezenței oamenilor în zonă;

transportului materialelor

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

operarea vehiculelor pentru transport;

operarea utilajelor mobile și staționare.

În perioada de construire ( realizarea afundațiilor, întinderea conductorilor, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Pentru a avea o vedere de ansamblu a acestor criterii, consultantul a definit pentru fiecare criteriu un set de elemente pentru analiza și precum și tinte ce trebuie atinse, folosind Matricea Tip Leopold.

Aceste sisteme de cuantificare pornind de la matricea Lepold se folosesc în mod curent în Studiile de Mediu și asigură o informație cu caracter cantitativ pe baza unor note care se acordă fiecărui efect asupra unor factori de Mediu.

Prin acordarea notelor se pot obține concluzii măsurabile care altfel ar fi fost cantonate în domeniul unor generalități fără a se putea ca pe baza lor să se analizeze corect efectele și mai ales să se propună lucrări de reducere a impactului sau măsuri de monitorizare a lui.

Pentru aceasta în prezentul evaluare a alternativelor descrise mai sus s-a procedat după cum urmează:

Unele dintre aceste elemente sunt comune pentru mai multe criterii.

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

+ 3 și peste această valoare = impact pozitiv semnificativ;

(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;

0 = nici un impact ;

(- 1) - (- 2) = impact negativ nesemnificativ;

3 și sub această valoare = impact negativ semnificativ

Valoare    Descrierea efectelor

+ 3 și peste această valoare =

## STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

---

impact pozitiv semnificativ;

(+ 1) – (+ 2) = impact pozitiv;

0 = nici un impact ;

(- 1) = impact negativ  
ne semnificativ;

(- 2) = impact negativ  
reduc/minim;

- 3 și sub această valoare =  
impact negativ semnificativ  
major.

Efectele generate sunt ne semnificative, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse.

Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.

Efecte reduse/moderat directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifesta pe termen scurt și lung , sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului

Efectelor majore (semnificative), care se manifesta pe termen lung sau permanent, au scara larga de acoperire, sunt necesare masuri de diminuare a impactului, masuri compensatorii, schimbari solutii tehnice propuse

**Evaluarea globală a impactului direct și indirect din faza de construcție, de operare și de dezafectare asupra speciilor și habitatelor protejate**

Evaluarea globală a impactului direct și indirect din faza de construcție, de operare și de dezafectare asupra speciilor și habitatelor protejate fără a lua în considerație măsurile de reducere a impactului

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare	EVALUAREA IMPACTULUI
Natura impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării/ atingerea stării favorabile de conservare a habitatului/ speciei.	-
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării/ neatingerea stării favorabile de conservare a habitatului/ speciei.	Efectele generate sunt nesemnificative, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. Lucrările propuse nu afectează habitate de interes comunitar. Perturbarea temporară în zonele propuse pentru execuția lucrărilor.
Tip impact	Direct	Forma de impact principala produsa de aparitia unui efect.	Efectele generate sunt nesemnificative, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse.  Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă - ROSCI0162: - Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct, reversibil: - Pe termen mediu și lung în perioada de funcționare – fără impact  Fragmentarea habitatelor speciilor țintă - ROSCI0162:

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

			<p>- Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct, reversibil</p> <p>- Perturbarea temporară, reversibilă din cauza execuției lucrărilor propuse</p> <p>-Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă – ROSPA0071:</p> <p>- Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct, reversibil în perioada de construire ROSPA0071 este de circa 15.700 ha, suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung.</p> <p>- Pe termen mediu și lung în perioada de funcționare – fără impact</p> <p>Fragmentarea habitatelor speciilor țintă – ROSPA0071:</p> <p>- Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct, reversibil în perioada de construire</p> <p>- Nici un efect asupra funcțiilor ecologice ale habitatelor.</p> <p>- Pe termen mediu și lung în perioada de funcționare – nesemnificativ</p>
	Secundar	Forma de impact generata de un impact direct.	<p>Efectele generate sunt nesemnificative, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse.</p> <p>Degradarea solului</p> <p>- Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct, reversibil – în perioada de construire</p> <p>- Pe termen mediu și lung în perioada de funcționare – fără impact</p>
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorita unui efect generat de proiect, ci a unor activitati ce sunt incurajate sa se produca ca o consecinta a proiectului.	<p>Efectele generate sunt nesemnificative, se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse.</p> <p>Emisia zgomotului și a vibrațiilor</p> <p>- Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct, reversibil</p> <p>- Pe termen mediu și lung – fără impact</p> <p>Emisia gazelor de ardere și a pulberilor în aerul atmosferic</p> <p>- Pe termen scurt – negativ nesemnificativ, direct,</p>

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

			reversibil - Pe termen mediu și lung – fără impact
Potential cumulativ	Da	Impactul are potentialul de a genera, impreuna cu alte efecte/ impacturi din acelasi proiect sau din proiecte diferite, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.	Da Din punct de vedere al impactului cumulat generat de celelalte proiecte cu impactul cumulat produs de proiectul studiat, se estimează că va exista un impact moderat, local, temporar.. Aceste lucrări se vor realiza în perioade diferite și în anii diferiți, astfel considerăm ca nu se înregistra un impact cumulat între cele două proiecte în perioada de implementare a acestora. Impact cumulat - nesemnificativ
	Nu	Nu exista riscul ca acest impact sa produca, alaturi de alte impacturi, modificari mai mari la nivelul sitului N2000.	NU
Extindere spatiala	Local	Suprafete mici in interiorul sau in afara siturilor N2000.	Suprafața de teren ocupată totală (definitiv + temporar) de 10,259 ha ceea ce reprezintă 0,041 % din suprața ROSCI0162 (0,1418 ha) și 0,028 % din suprața ROSPA0071– ceea ce reprezintă – 0,00057 % din ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior
	Local (in afara N2k)	Suprafete mici in afara siturilor N2000.	
	Local (in interiorul N2k)	Suprafete mici in interiorul unui sit N2000.	
	Zonal	Intreg situl N2000 (sau mare parte a acestuia).	
	Regional	Doua sau mai multe situri N2k.	
	Coridorul ecologic	Tot zona/regiunea	NU
Durata	Termen scurt	Impactul se manifesta doar pe durata interventiei (in etapa de	Pentru implementarea proiectului analizat vor fi ocupate, la nivelul ROSPA0071, următoarele suprafețe: • suprafață totală (definitiv + temporar) de 10,259

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		<p>constructie).</p>	<p>ha ceea ce reprezintă 0,028 % din suprața ROSPA0071;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• în cadrul clasei de habitate "râuri, lacuri" va fi ocupată definitiv o suprafață de 6,76 ha (0,090 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 3,28 ha (0,044 % din suprafața clasei de habitate);</li> <li>• în cadrul clasei de habitate "Alte terenuri artificiale" va fi ocupată definitiv o suprafață de 0,1 ha (0,026 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 0,119 ha (0,026 % din suprafața clasei de habitate).</li> </ul> <p>Pentru implementarea proiectului analizat vor fi ocupate, la nivelul ROSCI0162, următoarele suprafețe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suprafață totală (definitiv + temporar) de 10,259 ha ceea ce reprezintă 0,041 % din suprața ROSCI0162;</li> <li>• în cadrul clasei de habitate "râuri, lacuri" va fi ocupată definitiv o suprafață de 6,76 ha (0,109 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 3,28 ha (0,053 % din suprafața clasei de habitate);</li> <li>• în cadrul clasei de habitate "Alte terenuri artificiale" va fi ocupată definitiv o suprafață de 0,1 ha (0,024 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 0,119 ha (0,028 % din suprafața clasei de habitate).</li> </ul>
	Termen mediu	Impactul se manifesta pe durata lucrarilor de constructie si pentru o perioada scurta post-constructie (3 – 5 ani).	NU
	Termen lung	Impactul se manifesta pe toata durata constructiei si operarii (> 5 ani).	DA
Frecventa	Accidental	Impactul se manifesta doar ca urmare a unui	DA

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		accident (o poluare accidentala).	
	O singura data/ temporar	Impactul se manifesta o singura data in una dintre etapele proiectului. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.	DA
	Intermitent	Impactul se manifesta repetat/ discontinuu, cu o frecventa necunoscuta.	DA
	Periodic	Impactul se manifesta repetat, cu o frecventa cunoscuta.	DA
	Fara intrerupere	Impactul se manifesta continuu dupa momentul aparitei (Atentie! Trebuie corelat cu parametrul „Durata”: “fara intrerupere” pe “termen mediu” inseamna ca impactul este continuu in perioada de constructie).	DA
Probabilitate	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscuta, cel mai sigur nu o sa apara.	-
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scazuta – este	-

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

		posibil sa apară.	
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil sa apară.	-
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.	DA
Reversibilitate	Reversibil	Dupa disparitia impactului, specia/ habitatul N2000 se poate intoarce la conditiile initiale.	DA
	Ireversibil	Impactul nu permite intoarcerea la conditiile initiale ale speciei/ habitatului N2000 afectate.	-
Natura transfrontiera	Da	Impactul are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.	NU
	Nu	Impactul nu are potentialul de a genera modificari in context transfrontiera.	NU

**Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ in siturile de interes comunitar și avifaunistic**

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

Habitat/Specie	PROBABILITATE	CONSECINȚE	NIVEL IMPACT
----------------	---------------	------------	--------------



**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

Habitat/Specie	PROBABILITA TE	CONSECINȚ E	NIVEL IMPACT
Habitatului Natura 2000 de interes comunitar specificat in Formularul Standard ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior			
3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0	0	0
6430 Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie si din etajul montan până în cel alpin	0	0	0
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0	0	0
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0	0	0
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0	0	0
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3 - Probabil Efectul va apărea cu frecvență redușă	1 Nesemnificativ	Nesemnificativ
91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	0	0	0
91E0 * Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0	0	0
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior			
1355 Lutra lutra	0	0	
1335 Spermophilus citellus	3 - Probabil Efectul va apărea cu frecvență redușă	1 Nesemnificativ	Nesemnificativ
Specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior			
1220 Emys orbicularis	0	0	Nesemnificativ
1166 Triturus cristatus	0	0	0
1188 Bombina bombina	0	0	0

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b>Habitat/Specie</b>	<b>PROBABILITATE</b>	<b>CONSECINȚE</b>	<b>NIVEL IMPACT</b>
<b>Specii de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b>			
1130 <i>Aspius aspius</i> - avat	0	0	Nesemnificativ
1149 <i>Cobitis taenia</i>	0	0	Nesemnificativ
2511 <i>Gobio kessleri</i>	0	0	Nesemnificativ
1124 <i>Gobio albipinnatus</i>	0	0	Nesemnificativ
1157 <i>Gymnocephalus schraetser</i>	0	0	Nesemnificativ
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	0	0	Nesemnificativ
2522 <i>Pelecus cultratus</i>	0	0	Nesemnificativ
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	0	0	Nesemnificativ
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	0	0	Nesemnificativ
1160 <i>Zingel streber</i>	0	0	Nesemnificativ
1159 <i>Zingel zingel</i>	0	0	Nesemnificativ
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>			
1083 <i>Lucanus cervus</i>	0	0	
1014 <i>Vertigo angustior</i>	0	0	
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>			
A229 <i>Alcedo atthis</i>	1	1	Nesemnificativ
A054 <i>Anas acuta</i>	1	1	Nesemnificativ
A056 <i>Anas clypeata</i>	1	1	Nesemnificativ
A052 <i>Anas crecca</i>	1	1	Nesemnificativ
A050 <i>Anas penelope</i>	1	1	Nesemnificativ
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	1	1	Nesemnificativ
A055 <i>Anas querquedula</i>	1	1	Nesemnificativ
A051 <i>Anas strepera</i>	1	1	Nesemnificativ
A043 <i>Anser anser</i>	1	1	Nesemnificativ
A029 <i>Ardea purpurea</i>	1	1	Nesemnificativ
A024 <i>Ardeola ralloides</i>	1	1	Nesemnificativ
A059 <i>Aythya ferina</i>	1	1	Nesemnificativ
A061 <i>Aythya fuligula</i>	1	1	Nesemnificativ
A060 <i>Aythya nyroca</i>	1	1	Nesemnificativ
A255 <i>Anthus campestris</i>	1	1	Nesemnificativ
A089 <i>Aquila pomarina</i>	1	1	Nesemnificativ
A396 <i>Branta ruficollis</i>	1	1	Nesemnificativ
A087 <i>Buteo buteo</i>	1	1	Nesemnificativ
A403 <i>Buteo rufinus</i>	1	1	Nesemnificativ
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	1	1	Nesemnificativ
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	1	1	Nesemnificativ
A197 <i>Chlidonias niger</i>	1	1	Nesemnificativ

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b>Habitat/Specie</b>	<b>PROBABILITATE</b>	<b>CONSECINȚE</b>	<b>NIVEL IMPACT</b>
A031 Ciconia ciconia	1	1	Nesemnificativ
A081 Circus aeruginosus	1	1	Nesemnificativ
A231 Coracias garrulus	1	1	Nesemnificativ
A122 Crex crex	1	1	Nesemnificativ
A038 Cygnus cygnus	1	1	Nesemnificativ
A036 Cygnus olor	1	1	Nesemnificativ
A236 Dryocopus martius	1	1	Nesemnificativ
A027 Egretta alba	1	1	Nesemnificativ
A026 Egretta garzetta	1	1	Nesemnificativ
A096 Falco tinnunculus	1	1	Nesemnificativ
A097 Falco vespertinus	1	1	Nesemnificativ
A125 Fulica atra	1	1	Nesemnificativ
A002 Gavia arctica	1	1	Nesemnificativ
A189 Gelochelidon nilotica	1	1	Nesemnificativ
A135 Glareola pratincola	1	1	Nesemnificativ
A075 Haliaeetus albicilla	1	1	Nesemnificativ
A022 Ixobrychus minutus	1	1	Nesemnificativ
A338 Lanius collurio	1	1	Nesemnificativ
A339 Lanius minor	1	1	Nesemnificativ
A459 Larus cachinnans	1	1	Nesemnificativ
A177 Larus minutus	1	1	Nesemnificativ
A179 Larus ridibundus	1	1	Nesemnificativ
A156 Limosa limosa	1	1	Nesemnificativ
A246 Lullula arborea	1	1	Nesemnificativ
A230 Merops apiaster	1	1	Nesemnificativ
A023 Nycticorax nycticorax	1	1	Nesemnificativ
A019 Pelecanus onocrotalus	1	1	Nesemnificativ
A017 Phalacrocorax carbo	1	1	Nesemnificativ
A393 Phalacrocorax pygmeus	1	1	Nesemnificativ
A234 Picus canus	1	1	Nesemnificativ
A034 Platalea leucorodia	1	1	Nesemnificativ
A005 Podiceps cristatus	1	1	Nesemnificativ
A132 Recurvirostra avosetta	1	1	Nesemnificativ
A195 Sterna albifrons	1	1	Nesemnificativ
A193 Sterna hirundo	1	1	Nesemnificativ
A048 Tadorna tadorna	1	1	Nesemnificativ
A161 Tringa erythropus	1	1	Nesemnificativ
A162 Tringa totanus	1	1	Nesemnificativ

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b>Habitat/Specie</b>	<b>PROBABILITA TE</b>	<b>CONSECINȚ E</b>	<b>NIVEL IMPACT</b>
A142 Vanellus vanellus	1	1	Nesemnificativ

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

#### IV. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

Măsuri de reducere a impactului:

- ✓ toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în CU;
- ✓ vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- ✓ manipularea și stocarea materialelor rezultate din excavațiile necesare edificării structurilor propuse prin proiect vor fi stocate în așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
- ✓ manipularea și stocarea materialelor și materiilor prime utilizate la edificarea construcțiilor așa mod încât să nu fie antrenat de ape;
- ✓ interzicerea spălării utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- ✓ retragerea utilajelor care execută lucrări la priza de apă când există pericolul producerii de viituri;
- ✓ vor fi prelevate din râul Siret numai volumele de apă autorizate;
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectare selectivă, transportul și eliminarea în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și autorizați, atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare;
- ✓ este interzisă traversarea râului Siret direct prin cursul de apă cu utilaje sau cu mijloace de transport.
- ✓ realizarea unui sistem de colectare, transport și stocare a apelor menajere etanș;
- ✓ vidanajarea fosei de stocare a apelor uzate menajere ori de câte ori este necesar;
- ✓ colectarea apelor pluviale de pe acoperișuri și suprafețe betonate și dirijarea acestora către spațiile verzi din incintă;
- ✓ emisiile generate de traficul auto nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer camioanele și autoturismele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică;
- ✓ curățarea căilor de acces pentru a evita producerea prafului;

- ✓ întreținerea căilor de acces;
- ✓ evitarea încărcării/descărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- ✓ menținerea curățeniei la nivelul amplasamentelor pentru a evita antrenarea în atmosferă de compuși gazoși rezultați din fermentarea gunoiului depozitat neconform;
- ✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- ✓ pe suprafața amplasamentelor vor funcționa numai în caz de necesitate două utilaje;
- ✓ pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- ✓ se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze zgomote cu intensitate mai mare decât valoarea prevăzută în cartea tehnică;
- ✓ pichetarea zonelor în care urmează să se execute lucrările propuse prin proiect;
- ✓ pentru suprafețele de teren care urmează a fi acoperite definitiv - diguri trebuie realizate lucrări de decopertare strat vegetal;
- ✓ toate depozitele de material din incintă (de sol vegetal, de rocă parentală sau de unele materiale de construcții), se vor proteja împotriva eroziunii eoliene sau a efectului erozional al apelor meteotice, prin acoperirea integrală a lor cu folii impermeabile ce se vor fixa și stabiliza la sol cu cărămizi;
- ✓ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ✓ instruirea angajaților care deservesc utilajelor în vederea exploatării corecte a acestora și de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- ✓ instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite;
- ✓ pe suprafața afectată de proiect nu se vor realiza schimburi de uleiuri;
- ✓ eventualele pierderi de combustibili/lubrefianți de la utilajele implicate în implementarea proiectului sau de la mijloacele de transport vor fi colectate în recipiente fără scurgere în mediu, iar utilajul/autocamionul defect va fi transportat la unitățile de reparație, lichidele colectate vor fi eliminate prin intermediul unităților de

service auto care au obligația legală și sunt autorizate să colecteze și să elimine aceste deșeuri;

- ✓ se va respecta traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- ✓ gararea autovehiculelor și a utilajelor numai în zonele delimitate în acest scop, în incinta organizării de șantier;
- ✓ se vor respecta limitele terenurilor propuse prin proiect;
- ✓ se interzice depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate la nivelul luncii râului Siret;
- ✓ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nici nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- ✓ evitarea pripășirii cânilor hoinari în incinta organizării de șantier și SPA deoarece aceștia pot distruge cuiburile speciilor de păsări nidicole;
- ✓ refacerea suprafețelor afectate de realizarea lucrărilor., îndepărtarea speciilor invazive și asigurarea instalării unei vegetații ierboase caracteristice zonei;
- ✓ pentru limitarea riscului de contaminare a apei râului Siret în timpul construcției și operării va fi elaborat și implementat un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, cu prevederi clare referitoare la gestionarea apelor pluviale și întreținerea instalațiilor de pre-epurare;
- ✓ realizarea lucrărilor în perioadele cu apă mică pentru a reduce posibilitatea de creștere a turbidității în aval;
- ✓ retragerea utilajelor care execută lucrări la priza de apă când există pericolul producerii de viituri;
- ✓ monitorizarea implementării proiectului.

## V. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR ANALIZATE

**Pentru proiectul *Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați* nu au fost analizate mai multe alternative. Amplasamentul și tehnologia de execuție a digurilor fiind determinate de configurația și aspectul malurilor în zonele propuse.**



**VI. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA  
INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE  
INTERES COMUNITAR AFECTATE**

Realizarea evaluării adecvate a fost solicitată în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu, în conformitate cu prevederile Legii 292/2018. Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei indicată ORDINUL nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul *Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați* și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestui proiect. Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, reliefului și factorilor de mediu specifici zonei amplasamentului proiectului supus analizei, au fost însușite cu ocazia deplasărilor în teren.

Conform - Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

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

La elaborarea studiului de evaluare adecvată, informațiile utilizate pot fi:

a) planurile de management/măsurile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

b) studiile de fundamentare și/sau formularele standard Natura 2000;

c) informații de la instituții și organizații relevante pentru conservarea naturii;

d) planuri, hărți, materiale privind geologia, hidrologia și ecologia zonei;

e) rapoarte privind starea mediului;

f) rapoartele anuale ale administratorilor ariilor naturale protejate;

g) planuri privind utilizarea terenurilor și alte planuri relevante existente;

h) alte surse de informații.

Studiul de evaluare adecvată trebuie să parcurgă următoarele etape:

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

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

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

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

(viii) descrierea sistemelor ecologice din afara sitului care au un rol esențial în asigurarea coerenței ecologice a sitului.

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

Informațiile referitoare la starea biodiversității locale au fost obținute prin implementarea programului de monitorizare care să identifice toate particularitățile biodiversității din zona dată, prestabilită (zona de studiu), în perioada de timp stabilită (perioada de studiu), utilizarea unor metodologii de lucru adaptate condițiilor locale pentru speciile țintă (metode de lucru) care să aibă date de ieșire, date sintetice, analitice, obiective care pot fi interpretate prin modelări matematice (analiza și interpretarea datelor). În vederea prezentării imaginii exacte a biodiversității locale și a relațiilor acesteia cu parcul eolian se vor stabili măsurile de diminuare a riscurilor, acolo unde acest lucru va fi identificat ca fiind necesar.

Metodele utilizate pentru monitorizarea sunt, metoda transectelor, metoda punctului fix combinată cu metoda punctului favorabil (Vantage Point), metoda releveelor pentru caracterizarea vegetației.

Acestea sunt detaliate în subcapitolele dedicate rezultatelor monitorizării fiecărui grup taxonomic specificat în Formularele Standard.

Stabilirea prezenței unei specii într-o anumită zonă prin diferite metode reprezintă primul pas spre determinarea abundenței diferitelor specii de mamifere de interes conservativ. Metodele utilizate pentru determinarea prezenței și distribuției speciilor într-un anumit habitat includ:

- Chestionare de prezență/absență a speciei;
- Interviuri;
- Rapoarte de observare directă a speciei (itinerar, transect, plot);
- Observații directe ale urmelor individuale aparținând speciilor (urme, ingluvii, camere foto, evaluarea numărului de galerii, vizuine, marcaje teritoriale, observații audio);
- Identificarea și inventarierea adaposturilor active; marcarea locației

**Metode de inventariere și monitorizare a avifaunei**

Speciile vizate în cadrul acestei monitorizări sunt cele prevăzute în Formularul Standard al siturilor N2000 – ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior corelate, ulterior cu taxonii care constituie obiective specifice de conservare conform Deciziei nr. 313/05.08.2020a președintelui Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Astfel au fost monitorizate următoarele specii de păsări:

- specii menționate în Anexa 1 a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului: *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola pratincola*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus onocrotalus*, *Platalea leucorodia*, *Recurvirostra avosetta* și *Sterna hirundo*;
- specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1: *Branta ruficollis*; *Gavia arctica*; *Phalacrocorax pygmeus*; *Sterna albifrons*.
- specii din Anexa 1 asociate cu habitatele terestre: *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Dryocopus martius*, *Falco vespertinus*, *Haliaeetus albicilla*, *Lullula arborea*, *Pandion haliaetus*.
- specii migratoare cu apariție regulate în sit menționate în Anexa 1 la Directiva păsări:
- specii asociate cu habitatele acvatice deschise: *Anas acuta*; *Anas clypeata*; *Anas crecca*; *Anas penelope*; *Anas platyrhynchos*; *Anas querquedula*; *Aythya fuligula*; *Anser anser*; *Aythya ferina*; *Chlidonias leucopterus*; *ygnus olor*; *Fulica atra*; *Larus cachinnans*; *Phalacrocorax carbo*; *Cygnus olor*; *Fulica atra*; *Larus cachinnans*; *Phalacrocorax carbo*;
- specii asociate cu terenuri agricole extensive: *Carduelis carduelis*; *Merops apiaster*; *Vanellus vanellus*
- specii asociate cu habitate ripariene: *Limosa limosa* și *Tringa totanus*;
- specii asociate cu habitate de păduri: *Tringa erythropus*; *Buteo buteo*; *Parus major*; *Asio otus*; *Falco tinnunculus*

**Monitorizarea avifaunei**

Au fost utilizate două metode distincte de colectare a datelor și evaluare a tabloului avifaunistic:

1. metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibăritoare, sedentare și care ierneză;
2. metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare.

Perioadele în care au fost efectuate monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul urmator:

	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VIII	IX	X	XI	XII
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care ierneză												

Legenda :
Perioadă favorabilă
Perioadă optimă

Pentru speciile de păsări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica păsărilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În acest sens, este recomandabil ca în cadrul fiecărui stagi de monitorizare să fie alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stagi, după cum urmează:

3. păsări cuibăritoare: un număr de 4 deplasări care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor;

4. păsări de pasaj (migratoare): un număr de 6 deplasări pentru fiecare perioada de migrație (de primăvara sau de toamna) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație;

5. păsări oaspeți de iarnă: un număr de 5 deplasări care să cuprindă venirea păsărilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit;

6. păsări sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru păsările cuibăritoare și cele care ierneză.

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

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

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

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

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

### **Monitorizarea speciilor cuibăritoare**

Activitatea se desfășoară între 20 aprilie și 20 mai (prima perioadă), respectiv între 21 mai și 30 iunie (a doua perioadă), iar parcurgerea traseelor poate fi realizată în toate perioadele a zilei (de la răsărit până la apus). Cele două expediții vor avea loc la minim 14 zile distanță una de alta.

### **Monitorizare pentru speciile cuibăritoare acvatice și palustre**

În cazul speciilor de păsări acvatice, selectarea locațiilor de evaluare/monitorizare s-a făcut în primul pas prin metoda aleatorie simplă (fără stratificare). Alegerea acestei metode are ca motivație faptul că programul trebuie să acopere toate tipurile de habitate acvatice sau zone umede existente la nivel național. În acest context, a fost imposibilă stratificarea pe clase de habitate acvatice, deoarece habitatele cu întindere redusă (lacuri mici, bălți, pâraie) nu sunt acoperite (nu figurează) în resursele de date spațiale disponibile. În pasul al doilea,

pătratele selectate aleatoriu care nu conțineau suprafețe acvatică, au fost înlocuite cu pătrate învecinate ce aveau zone umede (selectare specifică), complet aleatoriu, urmărindu-se secvența nord-est-sud-vest.

Fiind un program cu specific ridicat (doar pentru speciile dependente de zonele umede), a fost necesară acoperirea echitabilă la nivel zonal a tuturor tipurilor de habitate umede.

Acest lucru a fost obținut prin distribuire complet aleatorie; apoi, pătratele au fost verificate pentru respectarea acoperirii reprezentative la nivel național.

Pătratele de monitorizare au mărimea de 2x2 km și au laturile orientate pe direcțiile nord-sud și est-vest (pentru o ușoară orientare în teren a observatorilor). Aceste pătrate sunt încadrate în grilajul oficial de raportare al Uniunii Europene, de 10x10 km (ETRS LAEA 1989).

Pentru o acoperire cât mai largă a acestor celule de grilaj, la selectarea aleatorie a pătratelor de monitoring s-a pus condiția ca într-o celulă de 10x10 km să fie selectat maxim un pătrat de monitorizare. Pentru această metodologie sunt astfel acoperite un număr de 200 de celule de grilaj. Așa cum este descris în metodologie, unitățile de bază pentru evaluarea speciilor sunt punctul (point monitoring) și pătratul (acoperire totală). Pentru prima categorie, în cadrul fiecărui pătrat au fost selectate un număr de 4 puncte de monitorizare. Amplasarea punctelor de observație s-a făcut manual, strict în habitate acvatice/zone umede, dat fiind specificul programului.

- timp minim obligatoriu petrecut într-un punct: 20 de minute;

număr de expediții în pătrat va fi de 4: prima în perioada 20 aprilie - 1 mai, a doua în perioada 15 mai - 1 iunie, a treia în perioada 10 iunie - 20 iunie, a patra în perioada 10 iulie - 20 iulie. Nu se vor face estimări în zile cu vizibilitate slabă sau vânt puternic;

### **Monitorizare păsări de pasaj (migratoare):**

Perioada

Perioada de efectuare a observațiilor depinde în mare măsură de speciile vizate. În migrația de toamnă, unele specii, ca viesparul, migrează în luna august, iar altele, ca acvila țipătoare mică sau șorecarul comun, migrează la sfârșitul lunii septembrie. Aceste variații temporale se păstrează și pe parcursul migrației de primăvară, însă, de obicei, păsările sunt atunci mult mai

puĵin concentrate în grupuri și fenomenul se desfășoară pe un interval spaĵial și temporal mai restrâns.

#### Tipul metodei

Unitatea de bază a metodologiei este punctul, la care se raportează toate observaĵiile de teren.

#### Alegerea locaĵiilor de monitorizare

Observaĵiile se vor efectua în puncte preselectate, cu vizibilitate maximă, cu condiĵia ca activitatea să fie repetată periodic.

#### Descrierea metodologiei

Evaluarea efectivelor speciilor de păsări răpitoare diurne, respectiv a berzelor și pelicanilor în migraĵie, se efectuează în perioada de migraĵie, primăvara între 10 martie și 20 mai sau toamna, între 1 august și 15 octombrie, în conformitate cu intervalul de migraĵie a speciilor țintă. Unele dintre specii migrează la începutul acestor perioade iar altele mai târziu. Evaluarea se va desfășura pe puncte cu vizibilitate maximă alese în prealabil în zonele cunoscute ca fiind culoare importante din punctul de vedere al migraĵiei speciilor țintă, cu condiĵia ca acestea să fie răspândite reprezentativ la nivel naĵional.

Observaĵiile se vor nota în fiecare zi, între orele 9:00 și 18:00, opĵional și în afara acestui interval. Toate datele vor fi notate în formularul de observaĵii. La sfârșitul zilei vor fi centralizate toate observaĵiile în Formularul de migraĵie (Daily migration sheet) pentru speciile țintă. În centralizatoare figurează numai exemplarele migratoare. La sfârșitul săptămânii se completează și Formularul de migraĵie săptămânal (Weekly migration sheet).

#### Avantajele metodologiei

- oferă o imagine relativ bună în ceea ce privește numărul exemplarelor și speciile în migraĵie, în timpul și la locul respectiv, dacă perioada de monitorizare a fost corect aleasă pentru migraĵia speciilor țintă;
- este o opĵiune bună pentru monitorizarea schimbărilor efectivelor populaĵionale pe termen lung.

#### **Monitorizare păsări oaspeți de iarna:**

Alegerea locaĵiilor de evaluare s-a bazat pe principiul alegerii aleatorii (pentru a păstra caracterul reprezentativ), dar și pe principiul continuităĵii (pentru a acoperi și locaĵiile vizitate în anii precedenți). De asemenea, considerăm ca evaluarea unui număr minim de 15% din



celulele posibile de grilaj este necesară pentru a avea o imagine de ansamblu realistă asupra populațiilor de iernare a păsărilor acvatică.

Conform ghidului pentru raportare (Assessment and reporting under Article 12 of the Birds Directive, Explanatory Notes & Guidelines for the period 2008-2012, December 2011), datele finale vor fi furnizate în sistemul de grilaj oficial (10x10 km ETRS89 LAEA) (<http://www.eionet.europa.eu/gis>). Datele colectate în cadrul acestui proiect, indiferent de grupa de specii (și în consecință de metodologia specifică), vor avea o localizare bine definită (un set de coordonate geografice colectate cu ajutorul aparatelor GPS).

#### Perioada de timp

În cazul recensământului de iarnă al păsărilor de apă, Wetlands International recomandă perioada de 10 – 20 ianuarie. În ceea ce privește perioada din zi, evaluarea se face între orele 9 și 16, când lumina suficientă permite o bună identificare a speciilor și o numărătoare precisă.

Dimineața devreme și seara nu este recomandabil să se efectueze numărătoarea, din cauza vizibilității reduse. De asemenea, nu este recomandabil ca numărătoarea să fie efectuată în zile cu vizibilitate redusă: ceață densă, cer acoperit, ninsoare sau precipitații.

#### Metoda de evaluare

În cazul recensământului de iarnă al păsărilor de apă se utilizează două metode: metoda punctelor fixe și metoda traseelor liniare.

Metoda punctelor fixe este adecvată pentru apele stătătoare (lacuri, acumulări). Se alege un punct fix la o distanță acceptabilă de suprafața acvatică, astfel încât identificarea speciilor (folosind luneta sau binoclul) să fie facilă. De asemenea, alegerea punctului se face astfel încât să poată fi observată întreaga suprafața acvatică (sau toată suprafața pe care sunt distribuite păsările). Dacă suprafața acvatică este prea mare (sau are o configurație particulară) și nu poate fi acoperită complet dintr-un singur punct, se stabilește un număr suplimentar de puncte minim necesare, până când este acoperită întreaga suprafață. În acest caz numărarea se face cu atenție pentru a evita dubla numărare a acelorași indivizi din două puncte învecinate, iar la final numerele obținute se însumează pentru a obține numerele exacte sau estimările realizate.

Metoda traseelor liniare este potrivită pentru apele curgătoare. În acest caz, configurația habitatului cere ca observatorul să parcurgă liniar întregul sector de râu evaluat. În cazul în care terenul și infrastructura rutieră o permit, parcurgerea traseului se face pe malul râului,

ținând sub observație suprafața de apă și numărând toți indivizii observați, pentru fiecare specie în parte.

### **Metode de inventariere și monitorizare a speciilor de mamifere**

Inventarierea și monitorizarea efectivelor de vidra – *Lutra lutra*.

Metoda de inventariere și monitorizare aplicată

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

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

Metoda de monitorizare aplicată și numărul transectelor/zonelor pentru monitorizare în perimetrul analizat

Pentru specia *Lutra lutra*, s-a luat în calcul la monitorizare următoarele:

malul drept al râului Trotuș, în zona 1 Urechești de la podul situat pe DN 11A până în vecinătatea locuințelor din localitatea Lunca Dochiei, zonă în care au fost efectuate observații pentru identificarea prezenței vidrei a unei lungimi de 1,2 km;

malurile râului Siret amonte și aval de stâlpii 181 – 182, cca 600 m în ambele direcții, însumând o lungime de cca 1,2 km pe fiecare mal;

pe cele două maluri s-a aplicat metoda inventarierii semnelor - metoda constă în inventarierea urmelor pe nisip, nămol, zăpadă, inventarierea lășăturilor și marcajelor și analiza spațială a distribuției familiilor, studiu bazat pe biologia și etologia speciei.

Indiciul cel mai important al prezenței speciei îl constituie excrementele care se pot identifica relativ ușor în preajma podurilor, pe bancuri de nisip, pe pietre sau cioate.

### **Inventarierea și monitorizarea efectivelor de *Spermophilus citellus* – popândău**

Metoda de monitorizare aplicată și numărul transectelor/zonelor pentru monitorizare în perimetrul analizat

Pentru specia *Spermophilus citellus* – popândău, s-a luat în calcul la monitorizare următoarele transecte situate în zonele propuse pentru amplasarea stâlpilor în interiorul și în vecinătatea ROSCI00162, de asemenea au fost luate în calcul și preferințele ecologice ale speciei :

au fost realizate transecte în zonele ocupate cu vegetației naturală – nu au fost realizate observații:

în zona stâlpului 64 deoarece acesta va fi amplasat într-o zonă agricolă – câmpuri cultivate; în toate perioadele de observație au fost realizate, la fiecare deplasare în teren câte 4 transecte cu lungimea de câte 100 m având ca punct de plecare stâlpii amplasați în arie și în vecinătatea acesteia;

au fost luate în studiu amplasamentele stâlpilor: 65; 66; 76;77;78; 173; 174; 177;178; 179; 180; 181;182;183;

în zona stâlpilor 78 și 181 suprafețele analizate au avut forma poligonală – nu au fost realizate observații în interiorul ecosistemelor forestiere și nici în zonele ripariene – aceste habitate nu sunt frecventate de popândău.

Zonele luate în studiu au fost monitorizate conform GHID SINTETIC DE MONITORIZARE PENTRU SPECIILE DE MAMIFERE DE INTERES COMUNITAR DIN ROMÂNIA acoperind perioada ciclului de reproducere și creșterea puilor – lunile IV – IX.

### **Metode de inventariere și monitorizare a speciilor de amfibieni și reptile**

Metodologia de monitorizare a speciilor de reptile și amfibieni de interes comunitar din România

Pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar prezenți în România au fost elaborate metode de monitorizare dintre care 6 metode de bază și 4 metode complementare.

Metodele de bază sunt următoarele:

Metoda 1. Transectul linear activ acvatic diurn (caudate) – metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de tritoni de interes comunitar, pe baza observațiilor efectuate asupra adulților în cursul perioadei de reproducere a respectivelor specii.

Metoda 2. Transectul linear activ acvatic diurn (anure) - metodă elaborată pentru evaluarea acelor specii de anure de interes comunitar a căror determinare necesită imobilizarea exemplarelor, respectiv a celor care sunt active numai în perioada nopții, astfel încât evaluarea se poate face pe baza numărului de ponte depuse (genul *Pelobates*).

Metoda 3. Transectul vizual acvatic diurn - metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de amfibieni și reptile acvatice pentru a căror determinare nu este nevoie de imobilizarea exemplarelor.

Metoda 4. Transectul vizual terestru diurn - metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de reptile terestre.

Metoda 5. Transectul auditiv nocturn - metodă elaborată pentru evaluarea speciei *Hyla arborea* în perioada de reproducere (în altă perioadă a anului evaluarea se poate face numai cu marjă mare de eroare).

Metoda 6. Transectul vizual terestru nocturn - metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de amfibieni și reptile care sunt active (practic exclusiv) în timpul nopții.

Metoda de monitorizare aplicată și numărul transectelor/zonelor pentru monitorizare în perimetrul analizat

Pentru identificare și monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile în perimetrul analizat s-au folosit :

Metoda 1. Transectul linear activ acvatic diurn (caudate) – metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de tritoni de interes comunitar, pe baza observațiilor efectuate asupra adulților în cursul perioadei de reproducere a respectivelor specii.

Metoda 2. Transectul linear activ acvatic diurn (anure) - metodă elaborată pentru evaluarea acelor specii de anure de interes comunitar a căror determinare necesită imobilizarea exemplarelor, respectiv a celor care sunt active numai în perioada nopții, astfel încât evaluarea se poate face pe baza numărului de ponte depuse (genul *Pelobates*).

Metoda 3. Transectul vizual acvatic diurn - metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de amfibieni și reptile acvatice pentru a căror determinare nu este nevoie de imobilizarea exemplarelor.

Metoda 4. Transectul vizual terestru diurn - metodă elaborată pentru evaluarea speciilor de reptile terestre.

Descrierea procedurii de aplicare a metodei.

Specialistul caută sistematic, pe o durată de timp determinată, cu ajutorul unui ciorpac, exemplarele prezente de-a lungul unui transect dispus paralel cu linia malului. Imobilizarea exemplarelor se realizează cu ajutorul ciorpacului, cu care se descriu 8-uri în adâncul apei, pe suprafețe de câte 4 m<sup>2</sup> (distanța dintre două locuri de eșantionare fiind de 10 m), astfel încât să poată fi reținute exemplarele prezente în habitatul acvatic investigat. După fiecare ocazie de utilizare a ciorpacului, se verifică conținutul plasei, se determină și se numără exemplarele capturate, care sunt apoi eliberate în locul capturării (exemplarele destinate fotografierii se transferă temporar – până la realizarea imaginilor - într-un recipient de plastic umplut parțial cu apă). După procedura de verificare și eliberare a exemplarelor capturate observatorul se deplasează în următorul loc de eșantionare a transectului unde aplică din nou procedeul descris.

Durata optimă de aplicare a metodei

Perioada din zi în care se aplică metoda

Minim 15 minute / transect

în cursul zilei

Perioada de monitorizare.

Denumirea taxonului	Luna											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Bombina bombina</i>			s	x	x	x	x	x	s			
<i>Triturus cristatus</i>		s	x	x	x	x						
<i>Emys orbicularis</i>			s	x	x	x	x	x	x	s		

x - perioadă optimă s - perioadă suboptimală

Tipuri de habitate în care se aplică metoda:

ape stagnante (sau eventual lin curgătoare), puțin adânci, cu vegetație submersă;

zone inundate temporar;

bazine artificiale (umplute permanent sau temporar cu apă);

### **Inventariere și monitorizare nevertebratelor**

*Vertigo angustior* Jeffreys, 1830

Identificarea indivizilor dintr-o suprafață stabilită

Ca metodă pentru identificarea speciilor de vertiginide în teren se poate aplica colectarea vizuală. Prin aceasta se urmărește prezența animalelor vii sau a cochiliilor goale în microhabitatele favorabile acestora. Animalele vii și cochiliile goale sunt colectate și conservate în recipiente de plastic cu alcool. Este o metodă calitativă cu aplicabilitate limitată pe de o parte, datorită dimensiunii reduse a acestor animale care le face dificil de găsit și, pe de altă parte datorită dificultății de identificare corectă a speciilor în teren. În funcție de experiența specialistului, metoda poate fi folosită pentru identificarea microhabitadelor din care vor fi colectate probele de material vegetal. Totuși fiind o metodă distructivă pentru populații specie, a fost adaptată în prezentul studio, astfel încât materialul biologic nu a fost recoltat și dus în laborator, au a fost analizat la fața locului.

Au fost analizat 56 de unități de probă cu dimensiunile unităților de probă (25 cm × 25 cm), din zona în care vor fi amplasați stâlpii 65; 66; 76;77;78; 173; 174; 177;178; 179; 180; 181;182;183;

Perioada pentru colectarea probelor în funcție de decada lunii:

x – perioada optimă, s- perioada suboptimă

Specia	Perioada	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<i>Vertigo angustior</i>				s	x	x	s			

Monitorizarea Coleoptera (*Bolbelasmus unicornis*, *Buprestis splendens*, *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Pseudogaurotina excellens*, *Rosalia alpina*)

Specialistul se deplasează pe o durată de timp determinată în habitate terestre, depistând vizual indivizii sau urme ale activității acestora (galerii de urgență). Transectele au o lungime de 500 m și o lățime de 20 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 100 m.

În cazul habitatelor cu suprafață mică transectele pot fi mai scurte, iar dacă specia are densitate foarte mică ele pot fi mai lungi. Dacă permit condițiile din teren (suprafața habitatului favorabil), în fiecare zonă investigată se efectuează cinci transecte. Timpul minim acordat unui transect este de jumătate de oră. Număr recomandat de observatori: 2 persoane.

Perioada pentru colectarea probelor în funcție de decada lunii:

x – perioada optimă, s- perioada suboptimă

Specia	Perioada	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Lucanus cervus			s	x	x	s				

### **Inventarierea și monitorizarea habitatelor și speciilor de plante**

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

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

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală care reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică.

Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care au o compoziție și structură asemănătoare.

Considerand cele mentionate mai sus, a fost aleasa o suprafata de eşantionare de 100 m<sup>2</sup>, pentru fiecare suprafata fiind intocmita cate o fisa fitocenologica.

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

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

Scara de apreciere utilizată prezintă cinci trepte de apreciere (J.Braun-Blanquet 1951):

- + - indivizi rari sau foarte rari, realizând o acoperire foarte slabă;
- 1 - indivizi numeroși dar cu suprafață de acoperire redusă;
- 2 - indivizi numeroși dar cu acoperire mică;
- 3 - număr variabil de indivizi, dar cu acoperire de  $\frac{1}{4}$  din suprafața de probă;
- 4 - număr variabil de indivizi, dar cu o acoperire între  $\frac{1}{4}$  și  $\frac{2}{2}$ ;
- 5 - indivizi care acoperă  $\frac{1}{2}$  din suprafață.

Frecvența locală este un indiciu utilizat care ne dă un informații despre frecvența indivizilor unei specii în suprafața de probă. Frecvența se apreciază prin împărțirea suprafeței de probă în unități mai reduse apoi de dau note după o scară cu 5+1 trepte:

- 1 - indivizi dispuși izolat în suprafața de probă în proporție de 5-20%;
- 2 - indivizi cu grupe mici reprezentați în proporție de 21-40%;
- 3 - indivizi grupați în pâlcuri mici în proporție de 41-80%;
- 4 - indivizi în pâlcuri mari în proporție de 61-80%;
- 5 - indivizi în grupuri compacte în proporție de 81-100%;
- + - indivizi rari sub 10% din suprafața de probă.

Informațiile colectate din teren au fost corelate cu informațiile preluate din culese din literatura de specialitate - Pășunile și fânețele din Republica Populară Română (Pușcaru-Soroceanu E. (ed.), 1963).



## **STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**

*Amenașare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

---

Identificarea speciilor de plante aflate pe terenul viitorului parc eolian s-a realizat folosind ca lucrări de referință: Flora Ilustrată a României (Ciocârlan V., 2008) și Flora României vol I-XIII (Savulescu T. (red.), 1952-1976).

## VII. CONCLUZII

Pentru dimensionarea lucrărilor hidrotehnice de apărare au fost folosite calculele hidraulice efectuate în cadrul Studiului de Fezabilitate. Acestea au ținut seama de debitele cu probabilitățile de depășire de 1 % Ńi 5% Ńi de debitele turbinate de la centralele barajelor.

Lucrările sunt defalcate pe trei Obiecte, după cum urmează:

- Obiect 1. Cosmești Vale, Apărări de mal  $L = 1435$  m Ńi Dig  $L = 310$  m
- ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 - Apărare de mal drept din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară,  $L = 625$  m
- ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 - Apărare de mal drept din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară,  $L = 810$  m
- ✓ Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig – Dig de apărare din material argilos,  $L = 310$  m
- Obiect 2. Salcia, Apărări de mal  $L = 1565$  m
- ✓ Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – Apărare de mal stâng din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară,  $L = 1135$  m
- ✓ Ob.2.2. Salcia - Zona 2 – Apărare de mal drept (bază dig existent) cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local,  $L = 430$  m
- Obiect 3. Vasile Alecsandri, Apărare de mal stâng din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară,  $L = 100$  m

### **Soluțiile constructive**

Au fost stabilite trei tipuri de soluții constructive, astfel:

- d) Apărare de mal din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară
- e) Dig de apărare din material argilos
- f) Apărare de mal cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local
- b) Apărare de mal din prism de anrocamente pe saltea de fascine, cu pereu uscat la partea superioară

Acest tip de lucrare se va aplica în următoarele zone:

- ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale Zona 1

- ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale Zona 2
- ✓ Ob.2.1. Salcia Zona 1
- ✓ Obiect 3. Vasile Alecsandri

Soluția constă în realizarea unui prism din anrocamente de 150 – 500 kg/buc până la un nivel cu 50 cm peste nivelul maxim turbinat, sprijinit pe mal și cu panta de 1:1,5 spre apă. Prismul va avea 4,0 m lățime la partea superioară pentru a putea fi executat prin înaintare, prin basculare directă.

Prismul se va așeza pe o saltea de fascine alcătuită dintr-o rogojină continuă din suluri de fascine prinsă de un geotextil, și două rânduri de caroiaje din fascine, grosimea totală a saltelei de fascine fiind de 45 cm. Salteaua de fascine se va lesta cu piatră de cca. 20 kg/buc.

La partea superioară a prismului se va realiza un pereu uscat, din piatră brută de 5 – 40 kg/buc, cu panta de 1:2.

După caz, în spatele pereului se va realiza umplutură din material local pentru a ajunge la profilul proiectat.

Pe malul existent, sub prism, între prism și umplutură și sub pereu se va așterne un geotextil de 600g/mp.

Înălțimile prismului și a pereului vor diferi de la o zonă la alta, și vor varia și în cadrul aceleiași zone, în funcție de configurația terenului.

### **Dig de apărare din material argilos**

Acest tip de lucrare se va aplica la Ob.1.3 Cosmești Vale - Dig.

Traseul și lungimea digului au fost stabilite împreună cu reprezentanți ai beneficiarului și ai primăriei Cosmești.

Se va înlătura digul existent deoarece materialul din care este alcătuit este necorespunzător, și se va decapa stratul vegetal.

Digul va fi realizat din pământuri argiloase foarte bine compactate. Digul se va închide la capete în terenul natural, aval la aceeași cota cu coronamentul, iar amonte în malul înalt existent.

Digul va avea o înălțime variabilă de până la 2,50 m și o lățime la coronament de 4,0 m.

Taluzul dinspre apă al digului va fi protejat cu pereu din beton de 15 cm grosime pe strat din balast de 10 cm. Pereul este prevăzut la bază cu o grindă din beton armat ce va urmări cota piciorului taluzului.

La partea dinspre uscat taluzul se va proteja cu saltele antierozionale înierbate. La baza taluzului se va realiza un șanț de pământ.

### **Apărare de mal cu dig din saci de geotextil umpluți cu material local**

Acest tip de lucrare se va aplica la Ob.2.2. Salcia Zona 2.

Digul se va realiza din saci din geotextil umpluți cu material local (balast sau nisip) ca nucleu și cu o carapace din saci din geotextil umpluți cu balast stabilizat cu ciment.

Sacii vor fi așezați pe o saltea din fascine alcătuită dintr-o rogojină continuă din suluri de fascine, și două rânduri de carioaje din fascine, grosimea totală a saltelei de fascine fiind de 45 cm. Saltea de fascine se va lesta cu piatră de cca. 20 kg/buc.

Digul se va realiza în continuarea digului existent, cu aceeași cotă a coronamentului.

Suprafețele ocupate definitiv de lucrări, fie la partea superioară a taluzului malului, fie prin realizarea de diguri, sunt următoarele:

- ✓ Ob. 1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 12600 mp
- ✓ Ob. 1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 14600 mp
- ✓ Ob. 1.3 Cosmești Vale – Dig – 3100 mp
- ✓ Ob. 2.1. Salcia - Zona 1 – 26100 mp
- ✓ Ob. 2.2. Salcia - Zona 2 – 11000 mp
- ✓ Ob. 3. Vasile Alecsandri – 3300 mp

Pentru realizarea lucrărilor, pentru lucrări provizorii, respectiv organizări de șantier, drumuri de acces, depozitare materiale, vor fi ocupate temporar terenuri aflate în proprietatea consiliilor locale. Suprafețele ocupate temporar pentru fiecare zonă sunt:

- ✓ Ob.1.1 Cosmești Vale - Zona 1 – 6700 mp
- ✓ Ob.1.2 Cosmești Vale - Zona 2 – 7900 mp
- ✓ Ob.1.3 Cosmești Vale – Dig – 3690 mp
- ✓ Ob.2.1. Salcia - Zona 1 – 11000 mp
- ✓ Ob.2.2. Salcia - Zona 2 – 4890 mp
- ✓ Ob. 3. Vasile Alecsandri – 2310 mp

Pentru implementarea proiectului analizat vor fi ocupate, la nivelul ROSPA0071, următoarele suprafețe:

- suprafață totală (definitiv + temporar) de 10,259 ha ceea ce reprezintă 0,028 % din suprafața ROSPA0071;
- în cadrul clasei de habitate ”râuri, lacuri” va fi ocupată definitiv o suprafață de 6,76 ha (0,090 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 3,28 ha (0,044 % din suprafața clasei de habitate);
- în cadrul clasei de habitate ”Alte terenuri artificiale” va fi ocupată definitiv o suprafață de 0,1 ha (0,026 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 0,119 ha (0,026 % din suprafața clasei de habitate).

Pentru implementarea proiectului analizat vor fi ocupate, la nivelul ROSCI0162, următoarele suprafețe:

- suprafață totală (definitiv + temporar) de 10,259 ha ceea ce reprezintă 0,041 % din suprafața ROSCI0162;
- în cadrul clasei de habitate ”râuri, lacuri” va fi ocupată definitiv o suprafață de 6,76 ha (0,109 % din suprafața acestei clase de habitate) și temporar 3,28 ha (0,053 % din suprafața clasei de habitate);

Habitat/Specie	PROBABILITATE	CONSECINȚE	NIVEL IMPACT
Habitatului Natura 2000 de interes comunitar specificat in Formularul Standard ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior			
3260 Cursuri de apa din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0	0	0
6430 Comunitati de liziera higrofile cu ierburi înalte de la câmpie si din etajul montan pâna în cel alpin	0	0	0
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0	0	0
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0	0	0
3270 Râuri cu maluri nămoase cu	0	0	0

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ**
*Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b>Habitat/Specie</b>	<b>PROBABILITATE</b>	<b>CONSECINȚE</b>	<b>NIVEL IMPACT</b>
vegetație de Chenopodion rubri și Bidention			
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	3 - Probabil Efectul va apărea cu frecvență redusă	1 Nesemnificativ	Nesemnificativ
91I0 * Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.	0	0	0
91E0 * Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0	0	0
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>			
1355 Lutra lutra	0	0	
1335 Spermophilus citellus	3 - Probabil Efectul va apărea cu frecvență redusă	1 Nesemnificativ	Nesemnificativ
<b>Specii de amfibieni și reptile, enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în Formularul Standard al situl ROSCI0162 – Lunca Siretului Inferior</b>			
1220 Emys orbicularis	0	0	Nesemnificativ
1166 Triturus cristatus	0	0	0
1188 Bombina bombina	0	0	0
<b>Specii de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată</b>			
1130 Aspius aspius - avat	0	0	Nesemnificativ
1149 Cobitis taenia	0	0	Nesemnificativ
2511 Gobio kessleri	0	0	Nesemnificativ
1124 Gobio albipinnatus	0	0	Nesemnificativ
1157Gymnocephalus schraetser	0	0	Nesemnificativ
1145 Misgurnus fossilis	0	0	Nesemnificativ
2522 Pelecus cultratus	0	0	Nesemnificativ
1134 Rhodeus sericeus amarus	0	0	Nesemnificativ
1146 Sabanejewia aurata	0	0	Nesemnificativ
1160 Zingel streber	0	0	Nesemnificativ
1159 Zingel zingel	0	0	Nesemnificativ
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>			
1083 Lucanus cervus	0	0	
1014 Vertigo angustior	0	0	
<b>Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC</b>			

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b>Habitat/Specie</b>	<b>PROBABILITATE</b>	<b>CONSECINȚE</b>	<b>NIVEL IMPACT</b>
A229 Alcedo atthis	1	1	Nesemnificativ
A054 Anas acuta	1	1	Nesemnificativ
A056 Anas clypeata	1	1	Nesemnificativ
A052 Anas crecca	1	1	Nesemnificativ
A050 Anas penelope	1	1	Nesemnificativ
A053 Anas platyrhynchos	1	1	Nesemnificativ
A055 Anas querquedula	1	1	Nesemnificativ
A051 Anas strepera	1	1	Nesemnificativ
A043 Anser anser	1	1	Nesemnificativ
A029 Ardea purpurea	1	1	Nesemnificativ
A024 Ardeola ralloides	1	1	Nesemnificativ
A059 Aythya ferina	1	1	Nesemnificativ
A061 Aythya fuligula	1	1	Nesemnificativ
A060 Aythya nyroca	1	1	Nesemnificativ
A255 Anthus campestris	1	1	Nesemnificativ
A089 Aquila pomarina	1	1	Nesemnificativ
A396 Branta ruficollis	1	1	Nesemnificativ
A087 Buteo buteo	1	1	Nesemnificativ
A403 Buteo rufinus	1	1	Nesemnificativ
A196 Chlidonias hybridus	1	1	Nesemnificativ
A198 Chlidonias leucopterus	1	1	Nesemnificativ
A197 Chlidonias niger	1	1	Nesemnificativ
A031 Ciconia ciconia	1	1	Nesemnificativ
A081 Circus aeruginosus	1	1	Nesemnificativ
A231 Coracias garrulus	1	1	Nesemnificativ
A122 Crex crex	1	1	Nesemnificativ
A038 Cygnus cygnus	1	1	Nesemnificativ
A036 Cygnus olor	1	1	Nesemnificativ
A236 Dryocopus martius	1	1	Nesemnificativ
A027 Egretta alba	1	1	Nesemnificativ
A026 Egretta garzetta	1	1	Nesemnificativ
A096 Falco tinnunculus	1	1	Nesemnificativ
A097 Falco vespertinus	1	1	Nesemnificativ
A125 Fulica atra	1	1	Nesemnificativ
A002 Gavia arctica	1	1	Nesemnificativ
A189 Gelochelidon nilotica	1	1	Nesemnificativ
A135 Glareola pratincola	1	1	Nesemnificativ
A075 Haliaeetus albicilla	1	1	Nesemnificativ

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ***Amenajare râu Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluviul Dunărea, județele Vrancea și Galați*

<b>Habitat/Specie</b>	<b>PROBABILITA TE</b>	<b>CONSECINȚ E</b>	<b>NIVEL IMPACT</b>
A022 Ixobrychus minutus	1	1	Nesemnificativ
A338 Lanius collurio	1	1	Nesemnificativ
A339 Lanius minor	1	1	Nesemnificativ
A459 Larus cachinnans	1	1	Nesemnificativ
A177 Larus minutus	1	1	Nesemnificativ
A179 Larus ridibundus	1	1	Nesemnificativ
A156 Limosa limosa	1	1	Nesemnificativ
A246 Lullula arborea	1	1	Nesemnificativ
A230 Merops apiaster	1	1	Nesemnificativ
A023 Nycticorax nycticorax	1	1	Nesemnificativ
A019 Pelecanus onocrotalus	1	1	Nesemnificativ
A017 Phalacrocorax carbo	1	1	Nesemnificativ
A393 Phalacrocorax pygmeus	1	1	Nesemnificativ
A234 Picus canus	1	1	Nesemnificativ
A034 Platalea leucorodia	1	1	Nesemnificativ
A005 Podiceps cristatus	1	1	Nesemnificativ
A132 Recurvirostra avosetta	1	1	Nesemnificativ
A195 Sterna albifrons	1	1	Nesemnificativ
A193 Sterna hirundo	1	1	Nesemnificativ
A048 Tadorna tadorna	1	1	Nesemnificativ
A161 Tringa erythropus	1	1	Nesemnificativ
A162 Tringa totanus	1	1	Nesemnificativ
A142 Vanellus vanellus	1	1	Nesemnificativ

**Elaborator de studii pentru protecția mediului  
dr. biolog Zaharia Lăcrămioara Gabriela**



**CVuri sunt anexate documentatiei în format letric – solicităm expres ca acestea sa nu devina publice – având în vedere REGULAMENTUL (UE) 2016/679 privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal si privind libera circulatie a acestor date si de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protectia datelor RGPD 2018) .**

Art (1) Protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal este un drept fundamental. Articolul 8 alineatul (1) din Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (`carta`) si articolul 16 alineatul (1) din Tratatul privind functionarea Uniunii Europene (TFUE) prevad dreptul oricarei persoane la protectia datelor cu caracter personal care o privesc.

Dr. biolog ZAHARIA LĂCRĂMIOARA - expert specii – nevertebrate, herpetofauna

Dr. GUSA DELIA – expert specii - vertebrate, ornitofauna

Dr. biolog Roșu George – habitate

Costel Burghelea – ornitofauna

## DOCUMENTARE

### *Documentare*

1. *Formular Standard a ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu*
2. *Documente puse la dispozitie de AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare (ANIF)*

### *Bibliografie*

1. BORCEA M. (1981). Considerații asupra populațiilor de barză albă (*Ciconia ciconia*) din Moldova. *Studii și comunicări de ocrotirea naturii*, Suceava, p. 239 – 249.
2. BOTNARIUC, N.; Dr. V. TATOLEA - *Cartea Roșie a vertebratelor din România*– Acad., Bucuresti 2005;
3. CIOCHIA V. (1984). *Dinamica și migrația păsărilor*. Editura Științifică și Enciclopedică, București.
4. CIOCHIA V. (1992). *Păsările clocitoare din România*. Editura Științifică, București.
5. COGALNICEANU, D. (1999). Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
6. COROȘ M. A. (1990). Reducerea efectivelor de păsări acvatice din România. *Vânătorul și pescarul român*, nr. 8.
7. CHEROIU G. (1997). Cormoranul mare – o specie în expansiune. *Vânătorul și pescarul român*, Nr. 5, p. 27
8. DONIȚĂ, I. și colab. (1973) – *Etapele evoluției rețelei hidrografice din Carpații Orientali, Realizări în geografia României*, Ed. Științifică, București;
9. FENERU F. (2002). Teza de doctorat „*Studiul avifaunei acvatice din bazinul mijlociu al Siretului*”
10. FENERU F. (1997). Rața moțată cuibărește în Moldova. *Vânătorul și pescarul român*, nr. 4, p. 6.

11. FENERU F. (1999) a. Rața de ghețuri la Bacău. *Migrans*, vol. 3, nr.1, februarie, p. 2.
12. ION I. și STĂNESCU D. (1992). *Ornitologie practică*. Editura Universității “A.I. Cuza”, Iași.
13. MÂNDRU C. (1970). Contribuții la studiul cuibului și ponteii ciconiiformelor din România. *Studii și comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 251 – 282
14. MITITELU D. și BARABAȘ N. (1982) b. Contribuție la cunoașterea răspândirii asociațiilor vegetale din valea Siretului (sectorul Roman – Adjud). *Studii și comunicări*, Biologie vegetală, Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 209 – 216.
15. MONAH Felicia. (1998). *Flora și vegetația din lunca Siretului*. Rezumatul tezei de doctorat. Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Facultatea de Biologie.
16. MUNTEANU D. și TEODOREANU, M. (1977-79). Contribuții la cunoașterea hranei păsărilor din Moldova (I. non-passeriformes), *Studii și comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 187 – 196.
17. MUNTEANU D., WEBER P. și PAPADOPOL A. (1994). *Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România*. Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 2, Cluj-Napoca.
18. MUNTEANU D., PAPADOPOL, A. și WEBER, P. (2002). *Atlasul păsărilor clocitoare din România*. Ediția II. (*Atlas of Romanian Breeding Birds*. Second edition.) Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 16, Cluj-Napoca.
19. MUNTEANU D. și RĂȘINARIU Raluca. (1996). Migrația de primăvară a codobaturii albe (*Motacilla alba*) în România. *Naturalia*, nr. 2 – 3.
20. MUNTEANU D. și MĂTIEȘ M. (1983). Modificări induse de lacurile de acumulare în structura și dinamica avifaunei. *Analele Banatului – Științele Naturii*, Vol.1, p. 217 – 225.
21. MUNTEANU D. (1977-79). Conspectul avifaunei clocitoare a României. III. Charadriiformes – Cuculiformes. *Studii și comunicări*, Muzeul de Științele Naturii Bacău, pp. 167 – 182.
22. MUNTEANU D. (1966) a. Metode de cercetare a migrației păsărilor. *Vânătorul și pescarul sportiv*, nr. 4.

23. PAPADOPOLO A. (1963) a. Migrația păsărilor. *Natura*, seria Biologie, nr. 6, p. 27 – 38.
24. RADU D. (1967). *Păsările din Carpați*. Editura Academiei R.S.R. București.
25. RADU D. (1973). Etajele ornitologice ale României. *Studii și comunicări*. Muzeul de Științele Naturii Bacău, p. 287 – 324.
26. RAUTA C., 1978, Poluarea și Protecția Mediului, Ed. Științifică și Enciclopedică.
27. ROJANSCHI V. & al., 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economică 2002.
28. SIRBU I., BENEDEK A. M., 2004, Ecologie practică, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu.
29. STUGREN, B., 1982, Bazele ecologiei generale, Ed. Șt. și Ped., București
30. TUGREN, B., 1994, Ecologie teoretică, Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.
31. ȘANDOR A. (2000). Metode speciale de numărare a unor categorii de păsări. *Metode de evaluare a abundenței păsărilor*. Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 10, Cluj-Napoca, p. 135 – 141.
32. \*\*\*\*, 1999. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, HG 305/15.04.1999.
33. \*\*\*\*, Geografia Fizică a României, 1983, Ed. Academiei Române, București.
34. BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
35. BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);